



Amazon RDS for Oracle 发布说明

# Amazon Relational Database Service



# Amazon Relational Database Service: Amazon RDS for Oracle 发布说明

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Amazon Web Services 文档中描述的 Amazon Web Services 服务或功能可能因区域而异。要查看适用于中国区域的差异，请参阅 [中国的 Amazon Web Services 服务入门 \(PDF\)](#)。

# Table of Contents

RDS for Oracle 发布说明 .....	1
RDS for Oracle Database 21c .....	2
21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r2 .....	3
版本 21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r2 的组合补丁，2025 年 1 月发布 .....	3
21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1 .....	9
版本 21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1 的组合补丁，2025 年 1 月发布 .....	9
21.0.0.0.ru-2024-10.rur-2024-10.r1 .....	14
版本 21.0.0.0.ru-2024-10.rur-2024-10.r1 的组合补丁，2024 年 10 月发布 .....	15
21.0.0.0.ru-2024-07.rur-2024-07.r1 .....	20
版本 21.0.0.0.ru-2024-07.ru-2024-07.r1 的组合补丁，于 2024 年 7 月发布 .....	21
21.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1 .....	26
版本 21.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1 的组合补丁，2024 年 4 月发布 .....	26
21.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.r1 .....	31
版本 21.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.r1 的组合补丁，于 2024 年 1 月发布 .....	32
21.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1 .....	37
面向版本 21.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1 的合并补丁，于 2023 年 10 月发布 .....	37
21.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1 .....	42
面向版本 21.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1 的合并补丁，2023 年 7 月发布 .....	43
21.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1 .....	47
面向版本 21.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1 的合并补丁，2023 年 4 月发布 .....	48
21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2 .....	53
面向版本 21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2 的合并补丁，2023 年 1 月发布 .....	53
21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1 .....	58
面向版本 21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1 的合并补丁，2023 年 1 月发布 .....	58
21.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1 .....	62
面向版本 21.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1 的合并补丁，2022 年 10 月发布 .....	63
21.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1 .....	67
面向版本 21.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1 的合并补丁，2022 年 7 月发布 .....	67
21.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1 .....	71
面向版本 21.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1 的合并补丁，2022 年 4 月发布 .....	71
21.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1 .....	74
面向版本 21.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1 的合并补丁，2022 年 1 月发布 .....	75
RDS for Oracle Database 19c .....	78
19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r2 .....	81

版本 19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r2 的组合补丁，2025 年 1 月发布 .....	81
19.0.0.0.ru-2025-01.spb-1.r1 .....	123
版本 19.0.0.0.ru-2025-01.spb-1.r1 的组合补丁，2025 年 1 月发布 .....	124
19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1 .....	166
版本 19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1 的组合补丁，2025 年 1 月发布 .....	167
19.0.0.0.ru-2024-10.rur-2024-10.r1 .....	209
版本 19.0.0.0.ru-2024-10.rur-2024-10.r1 的组合补丁，2024 年 10 月发布 .....	209
19.0.0.0.ru-2024-07.rur-2024-07.r1 .....	250
版本 19.0.0.0.ru-2024-07.rur-2024-07.r1 的组合补丁，于 2024 年 7 月发布 .....	250
19.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1 .....	289
版本 19.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1 的组合补丁，2024 年 4 月发布 .....	290
19.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.r1 .....	328
版本 19.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.r1 的组合补丁，于 2024 年 1 月发布 .....	328
19.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1 .....	365
面向版本 19.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1 的合并补丁，于 2023 年 10 月发布 .....	366
19.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1 .....	401
面向版本 19.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1 的合并补丁，2023 年 7 月发布 .....	402
19.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1 .....	437
面向版本 19.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1 的合并补丁，2023 年 4 月发布 .....	437
19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2 .....	470
面向版本 19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2 的合并补丁，2023 年 1 月发布 .....	471
19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1 .....	503
面向版本 19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1 的合并补丁，2023 年 1 月发布 .....	503
19.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1 .....	535
面向版本 19.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1 的合并补丁，2022 年 10 月发布 .....	535
19.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1 .....	565
面向版本 19.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1 的合并补丁，2022 年 7 月发布 .....	565
19.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1 .....	592
面向版本 19.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1 的合并补丁，2022 年 4 月发布 .....	593
19.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1 .....	618
面向版本 19.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1 的合并补丁，2022 年 1 月发布 .....	618
19.0.0.0.ru-2021-10.rur-2021-10.r1 .....	642
面向版本 19.0.0.0.ru-2021-10.rur-2021-10.r1 的合并补丁，2021 年 10 月发布 .....	642
19.0.0.0.ru-2021-07.rur-2021-07.r1 .....	664
面向版本 19.0.0.0.ru-2021-07.rur-2021-07.r1 的合并补丁，2021 年 7 月发布 .....	665
19.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 .....	684

面向版本 19.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 的合并补丁，2021 年 4 月发布 .....	685
19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r2 .....	702
面向版本 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r2 的合并补丁，2021 年 1 月发布 .....	702
19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 .....	715
面向版本 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 的合并补丁，2021 年 1 月发布 .....	716
19.0.0.0.ru-2020-10.rur-2020-10.r1 .....	729
面向版本 19.0.0.0.ru-2020-10.rur-2020-10.r1 的合并补丁，于 2020 年 10 月发布 .....	730
19.0.0.0.ru-2020-07.rur-2020-07.r1 .....	740
面向版本 19.0.0.0.ru-2020-07.rur-2020-07.r1 的合并补丁，2020 年 7 月发布 .....	740
19.0.0.0.ru-2020-04.rur-2020-04.r1 .....	749
面向版本 19.0.0.0.ru-2020-04.rur-2020-04.r1 的合并补丁，2020 年 4 月发布 .....	750
19.0.0.0.ru-2020-01.rur-2020-01.r1 .....	757
Oracle 版本更新 19.6.0.0.200114，2020 年 1 月发布 .....	757
19.0.0.0.ru-2019-10.rur-2019-10.r1 .....	762
Oracle 版本更新 19.5.0.0.0，2019 年 10 月发布 .....	762
19.0.0.0.ru-2019-07.rur-2019-07.r1 .....	767
Oracle 版本更新 19.4.0.0.190716，2019 年 7 月发布 .....	767
RDS for Oracle Database 18c .....	771
18.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 .....	772
面向版本 18.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 的合并补丁，2021 年 4 月发布 .....	772
18.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 .....	779
面向版本 18.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 的合并补丁，2021 年 1 月发布 .....	780
18.0.0.0.ru-2020-10.rur-2020-10.r1 .....	786
面向版本 18.0.0.0.ru-2020-10.rur-2020-10.r1 的合并补丁，于 2020 年 10 月发布 .....	787
18.0.0.0.ru-2020-07.rur-2020-07.r1 .....	793
面向版本 18.0.0.0.ru-2020-07.rur-2020-07.r1 的合并补丁，2020 年 7 月发布 .....	794
18.0.0.0.ru-2020-04.rur-2020-04.r1 .....	800
面向版本 18.0.0.0.ru-2020-04.rur-2020-04.r1 的合并补丁，2020 年 4 月发布 .....	800
18.0.0.0.ru-2020-01.rur-2020-01.r1 .....	806
Oracle 版本更新 18.9.0.0.200114，2020 年 1 月发布 .....	806
18.0.0.0.ru-2019-10.rur-2019-10.r1 .....	810
Oracle 版本更新 18.8.0.0.0，2019 年 10 月发布 .....	811
18.0.0.0.ru-2019-07.rur-2019-07.r1 .....	815
Oracle 版本更新 18.7.0.0.190716，2019 年 7 月发布 .....	815
RDS for Oracle Database 12c 第 2 版 .....	820
12.2.0.1.ru-2022-01.rur-2022-01.r1 .....	821

面向版本 12.2.0.1.ru-2022-01.rur-2022-01.r1 的合并补丁，2022 年 1 月发布 .....	821
12.2.0.1.ru-2021-10.rur-2021-10.r1 .....	829
面向版本 12.2.0.1.ru-2021-10.rur-2021-10.r1 的合并补丁，于 2021 年 10 月发布 .....	829
12.2.0.1.ru-2021-07.rur-2021-07.r1 .....	837
面向版本 12.2.0.1.ru-2021-07.rur-2021-07.r1 的合并补丁，2021 年 7 月发布 .....	837
12.2.0.1.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 .....	844
面向版本 12.2.0.1.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 的合并补丁，2021 年 4 月发布 .....	845
12.2.0.1.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 .....	852
面向版本 12.2.0.1.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 的合并补丁，2021 年 1 月发布 .....	852
12.2.0.1.ru-2020-10.rur-2020-10.r1 .....	859
面向版本 12.2.0.1.ru-2020-10.rur-2020-10.r1 的合并补丁，于 2020 年 10 月发布 .....	860
12.2.0.1.ru-2020-07.rur-2020-07.r1 .....	867
面向版本 12.2.0.1.ru-2020-07.rur-2020-07.r1 的合并补丁，2020 年 7 月发布 .....	867
12.2.0.1.ru-2020-04.rur-2020-04.r1 .....	874
面向版本 12.2.0.1.ru-2020-04.rur-2020-04.r1 的合并补丁，2020 年 4 月发布 .....	874
12.2.0.1.ru-2020-01.rur-2020-01.r1 .....	880
Oracle 版本更新 12.2.0.1.200114，2020 年 1 月发布 .....	881
12.2.0.1.ru-2019-10.rur-2019-10.r1 .....	886
Oracle 版本更新 12.2.0.1.191015，2019 年 10 月发布 .....	881
12.2.0.1.ru-2019-07.rur-2019-07.r1 .....	891
Oracle 版本更新 12.2.0.1.190716，2019 年 7 月发布 .....	892
12.2.0.1.ru-2019-04.rur-2019-04.r1 .....	896
Oracle 版本更新 12.2.0.1.190416，2019 年 4 月发布 .....	897
12.2.0.1.ru-2019-01.rur-2019-01.r1 .....	901
Oracle 版本更新 12.2.0.1.190115，2019 年 1 月发布 .....	897
12.2.0.1.ru-2018-10.rur-2018-10.r1 .....	905
Oracle 版本更新 12.2.0.1.181016，2018 年 10 月发布 .....	905
RDS for Oracle Database 12c 第 1 版 .....	909
12.1.0.2.v29 .....	910
面向版本 12.1.0.2.v29 的合并补丁，2022 年 10 月 5 日发布 .....	911
12.1.0.2.v28 .....	917
面向版本 12.1.0.2.v28 的合并补丁，2022 年 7 月 28 日发布 .....	918
12.1.0.2.v27 .....	924
面向版本 12.1.0.2.v27 的合并补丁，2022 年 1 月发布 .....	924
12.1.0.2.v26 .....	930
面向版本 12.1.0.2.v26 的组合补丁，2021 年 10 月发布 .....	931

12.1.0.2.v25 .....	936
面向版本 12.1.0.2.v25 的合并补丁，2021 年 7 月发布 .....	937
12.1.0.2.v24 .....	942
面向版本 12.1.0.2.v24 的合并补丁，2021 年 4 月发布 .....	943
12.1.0.2.v23 .....	948
面向版本 12.1.0.2.v23 的合并补丁，于 2021 年 2 月发布 .....	949
12.1.0.2.v22 .....	954
面向版本 12.1.0.2.v22 的合并补丁，于 2020 年 10 月发布 .....	955
12.1.0.2.v21 .....	960
面向版本 12.1.0.2.v21 的合并补丁，2020 年 7 月发布 .....	961
12.1.0.2.v20 .....	966
面向版本 12.1.0.2 的合并补丁，2020 年 4 月发布 .....	967
12.1.0.2.v19 .....	971
Oracle 补丁 29918340，2020 年 1 月发布 .....	972
12.1.0.2.v18 .....	976
Oracle 补丁 29918340，2019 年 10 月发布 .....	977
12.1.0.2.v17 .....	981
Oracle 补丁 29494060，2019 年 7 月发布 .....	981
12.1.0.2.v16 .....	985
Oracle 补丁 22785785，2019 年 4 月发布 .....	985
12.1.0.2.v15 .....	989
Oracle 补丁 28729169，2019 年 1 月发布 .....	989
12.1.0.2.v14 .....	992
Oracle 补丁 28259833，2018 年 10 月发布 .....	993
12.1.0.2.v13 .....	996
Oracle 补丁 27547329，2018 年 7 月发布 .....	996
12.1.0.2.v12 .....	999
Oracle 补丁 27338041，2018 年 4 月发布 .....	999
12.1.0.2.v11 .....	1002
Oracle 补丁 26925311，2018 年 1 月发布 .....	1002
12.1.0.2.v10 .....	1005
Oracle 补丁 26713565，2017 年 10 月发布 .....	1005
12.1.0.2.v9 .....	1007
Oracle 补丁 26609783，2017 年 7 月发布 .....	1008
12.1.0.2.v8 .....	1010
Oracle 补丁 25171037，2017 年 4 月发布 .....	1011

12.1.0.2.v7 .....	1012
Oracle 补丁 24917069 , 2017 年 1 月发布 .....	1013
12.1.0.2.v6 .....	1015
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.161018 ( 补丁 24006101 , 2016 年 10 月发布 ) .....	1015
12.1.0.2.v5 .....	1017
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.160719 ( 补丁 23054246 , 2016 年 7 月发布 ) .....	1017
12.1.0.2.v4 .....	1018
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.160419 ( 补丁 22291127 , 2016 年 4 月发布 ) .....	1019
12.1.0.2.v3 .....	1020
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.160119 ( 补丁 21948354 , 2016 年 1 月发布 ) .....	1020
12.1.0.2.v2 .....	1021
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.5 ( 补丁 21359755 , 2015 年 10 月发布 ) .....	1022
12.1.0.2.v1 .....	1022
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.3 ( 补丁 20299023 , 2015 年 4 月发布 ) .....	1023
RDS for Oracle Database 11g 第 2 版 .....	1025
11.2.0.4.v26 .....	1026
面向版本 11.2.0.4.v26 的合并补丁 , 于 2020 年 11 月发布 .....	1027
11.2.0.4.v25 .....	1031
面向版本 11.2.0.4.v25 的合并补丁 , 2020 年 7 月发布 .....	1031
11.2.0.4.v24 .....	1035
面向版本 11.2.0.4 的合并补丁 , 2020 年 4 月发布 .....	1035
11.2.0.4.v23 .....	1039
Oracle 补丁 30298532 , 2020 年 1 月发布 .....	1039
11.2.0.4.v22 .....	1042
Oracle 补丁 29913194 , 2019 年 10 月发布 .....	1043
11.2.0.4.v21 .....	1045
Oracle 补丁 29497421 , 2019 年 7 月发布 .....	1046
11.2.0.4.v20 .....	1048
Oracle 补丁 22768427 , 2019 年 4 月发布 .....	1049
11.2.0.4.v19 .....	1051
Oracle 补丁 28729262 , 2019 年 1 月发布 .....	1051
11.2.0.4.v18 .....	1054
Oracle 补丁 28204707 , 2018 年 10 月发布 .....	1054
11.2.0.4.v17 .....	1056
Oracle 补丁 27734982 , 2018 年 7 月发布 .....	1057
11.2.0.4.v16 .....	1059



Oracle 补丁 27338049 , 2018 年 4 月发布 .....	1059
11.2.0.4.v15 .....	1061
Oracle 补丁 26925576 , 2018 年 1 月发布 .....	1062
11.2.0.4.v14 .....	1064
Oracle 补丁 26392168 , 2017 年 10 月发布 .....	1064
11.2.0.4.v13 .....	1066
Oracle 补丁 26609445 , 2017 年 7 月发布 .....	1066
11.2.0.4.v12 .....	1068
Oracle 补丁 24732075 , 2017 年 4 月发布 .....	1068
11.2.0.4.v11 .....	1070
Oracle 补丁 24918033 , 2017 年 1 月发布 .....	1070
11.2.0.4.v10 .....	1072
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.161018 ( 补丁 24006111 , 2016 年 10 月发布 )	1073
11.2.0.4.v9 .....	1074
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.160719 ( 补丁 23054359 , 2016 年 7 月发布 ) .	1075
11.2.0.4.v8 .....	1076
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.160419 ( 补丁 22502456 , 2016 年 4 月发布 ) .	1077
11.2.0.4.v7 .....	1078
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.160119 ( 补丁 21948347 , 2016 年 1 月发布 ) .	1079
11.2.0.4.v6 .....	1080
11.2.0.4.v5 .....	1081
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.8 ( 补丁 21352635 , 2015 年 10 月发布 ) .....	1081
11.2.0.4.v4 .....	1082
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.6 ( 补丁 20299013 , 2015 年 4 月发布 ) .....	1083
11.2.0.4.v3 .....	1084
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.4 ( 补丁 19121551 , 2014 年 10 月发布 ) .....	1084
11.2.0.4.v2 .....	1085
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.3 ( 补丁 18522509 , 2014 年 7 月发布 ) .....	1086
11.2.0.4.v1 .....	1086
基准 : Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.1 ( 2014 年 1 月发布 ) .....	1086
文档历史记录 .....	1088
早期更新 .....	1091
.....	mxcvii

# Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) for Oracle 发布说明

Amazon RDS for Oracle 发布说明提供了有关 Amazon RDS 支持的 Oracle Database 版本的详细信息。

对 Amazon RDS for Oracle 数据库实例的更新，确保为最新版本。如果您应用更新，则可以确信数据库实例正在运行已由 Oracle 和 Amazon 进行测试的数据库软件版本。我们不支持对单独的数据库实例应用一次性补丁。

在创建新数据库实例时，您可以指定目前支持的任何 Oracle 数据库版本。您可以指定主要版本（例如 Oracle Database 21c 第 1 版 ((21.0.0.0) ），以及所指定主要版本的任何受支持的次要版本。如果没有指定版本，Amazon RDS 会默认使用支持的版本，通常是最新的版本。如果指定了主要版本但未指定次要版本，Amazon RDS 将默认使用您指定的主要版本的最新版本。要查看新创建的数据库实例的支持版本和默认值列表，请使用 [describe-db-engine-versions](#) Amazon CLI 命令。

这些发布说明适用于 RDS for Oracle。如果您正在寻找有关 RDS Custom for Oracle 的详细信息，请参阅 [RDS Custom](#)。

## 主题

- [Amazon RDS for Oracle Database 21c \(21.0.0.0\)](#)
- [Amazon RDS for Oracle Database 19c \(19.0.0.0\)](#)
- [Amazon RDS for Oracle Database 18c \(18.0.0.0\)](#)
- [Amazon RDS for Oracle Database 12c 第 2 版 \(12.2.0.1\)](#)
- [Amazon RDS for Oracle Database 12c 第 1 版 \(12.1.0.2\)](#)
- [Amazon RDS for Oracle Database 11g 第 2 版 \(11.2.0.4\)](#)

# Amazon RDS for Oracle Database 21c (21.0.0.0)

适用于 Oracle Database 21c (21.0.0.0) 的亚马逊 RDS 使用版本更新 () 整合了 Oracle 提供的错误修复。RUsRU 的命名格式如下:*release.ru-date.rur-date.rnumber*。例如,甲骨文公司于2023年4月发布的甲骨文数据库21c更新被命名为21.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1。命名格式包含以下组成部分:

- 例如, *release*是发行版的五位数字。21.0.0.0
- 例如, *date*这是 Oracle 提供更新时的 4 位数年份和 2 位数月份。2024-04
- 例如, *rnumber*是修订版r1。

RU 升级称为次要版本升级。尽管该字符串rur出现在补丁的名称中,但它是 RU 而不是版本更新修订版 (RUR)。Amazon RDS 从一个 RU 升级到另一个 RU。RDS 不支持 RURs 作为其次要版本升级机制的一部分。我们不支持对单独的数据库实例应用一次性补丁。

要了解 RUs 哪些应用于 Amazon RDS for Oracle Database 21c (21.0.0), 请参阅下表。

日期	名称
1 月 20 日	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r2</a> 和 <a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1</a>
2024 年 10 月	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2024-10.rur-2024-10.r1</a>
7 月 20 日至 24 日	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2024-07.rur-2024-07.r1</a>
2024 年 4 月	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1</a>
2024 年 1 月	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.r1</a>
2023 年 10 月	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1</a>
2023 年 7 月	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1</a>
2023 年 4 月	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1</a>

日期	名称
2023 年 1 月	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2</a> 和 <a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1</a>
2022 年 10 月	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1</a>
2022 年 7 月	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1</a>
2022 年 4 月	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1</a>
2022 年 1 月	<a href="#">版本 21.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1</a>

## 版本 21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r2

版本 21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r2 包括以下内容：

- 补丁 [37537949](#)：RDBMS-更新-025A DSTV44 TZDATA2
- 补丁 [36260537](#)：DSTV43 更新- TZDATA2 024A-需要修复 OJVM
- 补丁 [36260493](#)：RDBMS-更新-024A DSTV43 TZDATA2
- 补丁 [35220732](#)：RDBMS-更新-023C DSTV42 TZDATA2
- 补丁 [35099667](#)：RDBMS-更新-022G DSTV41 TZDATA2
- 补丁 [34698179](#)：RDBMS-0 更新-022E DSTV4 TZDATA2
- 补丁 [34533061](#)：RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34006614](#)：RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [33613829](#)：RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [37350281](#)：数据库版本更新：[21.17.0.0.250121](#) (37350281)

版本 21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r2 的组合补丁，2025 年 1 月发布

已修复错误：

12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260  
 19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160  
 24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012

25881271, 26139817, 26352569, 26950182, 27015468, 27162036, 27751518  
27897090, 27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860  
28513129, 28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205  
29524043, 29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360  
29948154, 29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073  
30710917, 30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263  
30876666, 30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504  
31073424, 31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859  
31251325, 31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524  
31429692, 31487775, 31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516  
31562484, 31588631, 31596817, 31615736, 31628975, 31649223, 31652763  
31656601, 31676324, 31720377, 31725154, 31731407, 31768866, 31773909  
31780567, 31781944, 31800059, 31800139, 31824792, 31827584, 31834214  
31834611, 31834677, 31841210, 31843716, 31843845, 31844137, 31844357  
31844557, 31872320, 31897178, 31912834, 31918462, 31923463, 31927078  
31932042, 31933842, 31933846, 31933914, 31938116, 31939767, 31951628  
31954223, 31959140, 31960603, 31969646, 31974187, 31982879, 31986827  
31987278, 31987922, 31988833, 31992242, 31992615, 31992953, 31993051  
31994298, 31996331, 31997660, 32003908, 32008408, 32008716, 32009197  
32012400, 32013253, 32015642, 32017570, 32017635, 32020701, 32041003  
32055692, 32056529, 32057565, 32069508, 32071457, 32075130, 32078078  
32081381, 32092797, 32097767, 32102542, 32102722, 32104578, 32114541  
32114746, 32115403, 32118543, 32119144, 32122804, 32132504, 32133898  
32159343, 32161381, 32166950, 32178966, 32183102, 32183756, 32184235  
32184577, 32184844, 32185296, 32190419, 32196943, 32198292, 32198368  
32198396, 32199681, 32205514, 32212062, 32219835, 32224140, 32225117  
32225742, 32233406, 32234148, 32240272, 32249371, 32254686, 32255529  
32255753, 32255762, 32258388, 32258423, 32277793, 32284608, 32285563  
32287989, 32292805, 32294031, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782  
32300822, 32302470, 32312412, 32327201, 32327208, 32335257, 32338919  
32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649, 32357412, 32361175  
32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480, 32371828, 32372554  
32372725, 32373696, 32374616, 32377901, 32379001, 32380591, 32382021  
32386720, 32390629, 32393137, 32394623, 32396326, 32408640, 32417301  
32423678, 32423985, 32424465, 32425778, 32425862, 32426213, 32427158  
32427583, 32427953, 32428097, 32431049, 32431251, 32432078, 32432245  
32436460, 32436721, 32439726, 32441128, 32441671, 32442229, 32449909  
32459632, 32460145, 32462153, 32465193, 32465209, 32465495, 32468643  
32471100, 32471251, 32472485, 32478452, 32481807, 32486955, 32492382  
32498569, 32498752, 32503790, 32506166, 32506473, 32506809, 32507542  
32509814, 32514516, 32515850, 32523613, 32524841, 32526703, 32529396  
32530202, 32531647, 32533461, 32535156, 32538824, 32540706, 32540772  
32544740, 32546937, 32549277, 32550894, 32551246, 32555592, 32556165  
32556311, 32561841, 32573197, 32579075, 32580852, 32583315, 32583355

32583692, 32584375, 32584505, 32585832, 32587305, 32587793, 32587994  
32588656, 32593877, 32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990  
32603092, 32606093, 32607991, 32608583, 32609512, 32610185, 32610271  
32618819, 32619195, 32620859, 32621140, 32621309, 32625160, 32625356  
32626756, 32626830, 32628168, 32629028, 32630060, 32634049, 32635881  
32635931, 32639432, 32639860, 32642587, 32645139, 32649737, 32649749  
32651063, 32651773, 32652605, 32653470, 32662165, 32665836, 32669149  
32672057, 32674819, 32675095, 32677000, 32682586, 32685286, 32685989  
32690400, 32692372, 32697157, 32697859, 32698508, 32700455, 32701048  
32703155, 32704013, 32705734, 32709170, 32710534, 32712791, 32712916  
32719288, 32719445, 32719456, 32720344, 32724505, 32726772, 32728984  
32730701, 32732179, 32733845, 32734021, 32734171, 32734800, 32735915  
32736370, 32737827, 32737969, 32740515, 32743290, 32747680, 32747738  
32748806, 32750940, 32753472, 32754044, 32754574, 32755517, 32760868  
32761294, 32761932, 32763050, 32763283, 32763544, 32764690, 32766397  
32766407, 32766916, 32768752, 32769880, 32770651, 32771735, 32775512  
32775526, 32776891, 32781826, 32782851, 32786308, 32789228, 32790012  
32794261, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337  
32802926, 32803807, 32804609, 32806069, 32806915, 32809152, 32810125  
32818545, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32829563  
32831451, 32831901, 32834394, 32834426, 32838028, 32838533, 32842415  
32843672, 32846876, 32848060, 32848816, 32850174, 32851615, 32852484  
32852504, 32856375, 32856640, 32857881, 32863795, 32864736, 32866089  
32868344, 32868369, 32869560, 32874225, 32874773, 32875003, 32875118  
32879447, 32880390, 32881057, 32881462, 32883252, 32883853, 32887649  
32888458, 32889096, 32891500, 32893951, 32897184, 32897679, 32898672  
32898678, 32898971, 32901237, 32903472, 32903625, 32904867, 32907741  
32908249, 32908946, 32909255, 32910846, 32912828, 32913527, 32913610  
32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025, 32918041, 32918585  
32920489, 32922090, 32924796, 32925703, 32926513, 32926653, 32930360  
32930665, 32931078, 32931941, 32935045, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32937167, 32937338, 32940440, 32940955, 32941096  
32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32947264, 32947268, 32952285  
32955962, 32956896, 32958616, 32961142, 32962378, 32965460, 32966389  
32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478, 32972633, 32973045  
32973406, 32974802, 32976022, 32977489, 32978151, 32980826, 32982562  
32983419, 32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004  
32987308, 32988028, 32989794, 32991289, 32991527, 32993522, 32994080  
32995206, 32995242, 32995863, 32996974, 32998659, 32999086, 33000440  
33000980, 33001615, 33004888, 33005241, 33005831, 33009224, 33009351  
33010444, 33011078, 33011198, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951  
33020088, 33020510, 33021036, 33021642, 33022043, 33022140, 33022926  
33023671, 33025005, 33026313, 33026533, 33026796, 33027377, 33027525  
33027553, 33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33032299, 33032579

33034642, 33034846, 33035201, 33035710, 33037531, 33037895, 33038120  
33038479, 33038537, 33039277, 33040335, 33042780, 33043590, 33043881  
33044062, 33045137, 33047645, 33047827, 33048074, 33049012, 33050587  
33050622, 33050626, 33051299, 33053538, 33056383, 33056579, 33059891  
33060161, 33061152, 33061339, 33061595, 33063919, 33064324, 33064565  
33065343, 33065437, 33065526, 33065979, 33068672, 33069366, 33069889  
33072392, 33075093, 33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651  
33085296, 33085361, 33088863, 33089096, 33089556, 33090110, 33090127  
33090781, 33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270  
33100352, 33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822  
33106897, 33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992  
33111729, 33113848, 33114640, 33115438, 33116481, 33120828, 33120920  
33121866, 33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33126216  
33127141, 33127312, 33131526, 33131742, 33132050, 33134819, 33135083  
33135374, 33136252, 33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420  
33142123, 33142479, 33142533, 33142739, 33145153, 33146001, 33147065  
33150236, 33152388, 33153797, 33156632, 33157547, 33161424, 33161535  
33161726, 33163159, 33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166125  
33166242, 33166560, 33168480, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679  
33176672, 33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33181349, 33181498  
33182152, 33182656, 33184467, 33185231, 33185773, 33186650, 33188597  
33189199, 33189838, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584  
33193293, 33195897, 33196009, 33196035, 33196475, 33197565, 33199431  
33199858, 33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33207143, 33208644  
33210231, 33211160, 33212112, 33216590, 33216667, 33218194, 33219840  
33220282, 33223248, 33225584, 33225678, 33227044, 33230882, 33232128  
33233560, 33234302, 33235620, 33239083, 33241118, 33241692, 33242408  
33243077, 33244297, 33245879, 33245940, 33247372, 33251004, 33251111  
33252648, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449  
33268162, 33271125, 33271941, 33273598, 33273638, 33278133, 33278440  
33278509, 33279489, 33281287, 33282502, 33282504, 33282605, 33282971  
33287418, 33288427, 33289442, 33289734, 33292174, 33292175, 33292429  
33292896, 33294123, 33295267, 33297275, 33298903, 33300422, 33304435  
33304775, 33304830, 33305175, 33305254, 33306852, 33307945, 33308107  
33308736, 33309324, 33312816, 33312823, 33312932, 33313554, 33314122  
33314523, 33315230, 33316711, 33316815, 33317279, 33317740, 33317752  
33317996, 33318949, 33319065, 33320455, 33322041, 33322672, 33323634  
33323903, 33324226, 33325981, 33326105, 33327118, 33329192, 33330508  
33331329, 33332612, 33332891, 33334340, 33334404, 33334957, 33335201  
33335941, 33337385, 33338247, 33338891, 33339444, 33339868, 33344767  
33345269, 33347947, 33349744, 33351136, 33351978, 33352740, 33353474  
33354011, 33355007, 33357283, 33360246, 33364012, 33367076, 33367184  
33367909, 33370332, 33372080, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694  
33380058, 33380871, 33381652, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529

33382620, 33384092, 33384505, 33387767, 33388473, 33389651, 33390717  
33390917, 33390925, 33392448, 33392926, 33393503, 33397495, 33397605  
33398383, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33407135, 33408858  
33409163, 33409759, 33409841, 33410321, 33416405, 33417145, 33417828  
33417987, 33418112, 33418443, 33420096, 33420490, 33421108, 33421305  
33421440, 33422596, 33422877, 33424192, 33425127, 33426135, 33427823  
33427991, 33428316, 33428795, 33435313, 33440442, 33440899, 33441073  
33444647, 33446226, 33447015, 33447957, 33448908, 33451134, 33454288  
33454299, 33455225, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842  
33458732, 33460521, 33460870, 33462620, 33463044, 33464061, 33464843  
33466822, 33467715, 33470092, 33470254, 33471858, 33473795, 33474916  
33479703, 33480765, 33480963, 33482590, 33485134, 33486067, 33489699  
33491676, 33492066, 33492136, 33497132, 33498037, 33499125, 33499867  
33500486, 33503732, 33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158  
33507610, 33507953, 33510171, 33513526, 33513906, 33514179, 33514440  
33516571, 33517445, 33517703, 33520658, 33522799, 33523982, 33525448  
33527630, 33527663, 33531067, 33531364, 33532517, 33532755, 33533269  
33534589, 33536809, 33537229, 33538063, 33540746, 33545633, 33545698  
33548709, 33548869, 33550827, 33553452, 33553902, 33555482, 33558058  
33558087, 33558391, 33559316, 33561671, 33561845, 33562255, 33563137  
33563167, 33566611, 33568355, 33571225, 33575100, 33579303, 33580595  
33581395, 33584404, 33584585, 33584637, 33586107, 33589615, 33596056  
33596361, 33596364, 33598703, 33599734, 33601195, 33601673, 33601849  
33607613, 33613512, 33613829, 33613833, 33617587, 33617685, 33618962  
33621794, 33622325, 33624052, 33624356, 33630464, 33631068, 33631562  
33632754, 33633875, 33637219, 33641592, 33647716, 33647820, 33651003  
33651993, 33655399, 33656104, 33656679, 33657553, 33660093, 33660782  
33661960, 33663444, 33664959, 33664976, 33666803, 33674035, 33676296  
33677163, 33679665, 33681814, 33681832, 33684377, 33695048, 33704431  
33705050, 33708958, 33710568, 33711151, 33714000, 33718848, 33726682  
33727390, 33727406, 33727922, 33729569, 33729692, 33734040, 33736618  
33737965, 33738702, 33742827, 33743745, 33743884, 33746114, 33749984  
33750344, 33751080, 33753873, 33755161, 33757064, 33759379, 33761538  
33763570, 33764761, 33767425, 33768421, 33770883, 33770960, 33774856  
33777176, 33780001, 33785175, 33786208, 33794088, 33794281, 33796040  
33798328, 33805155, 33809062, 33809642, 33809904, 33810177, 33810360  
33813849, 33814415, 33817717, 33817746, 33822187, 33833554, 33843512  
33845824, 33848060, 33848294, 33850437, 33852823, 33853330, 33860895  
33861312, 33863150, 33863183, 33863261, 33865116, 33865495, 33866472  
33867208, 33867451, 33867491, 33870373, 33870888, 33871591, 33871761  
33875167, 33876357, 33879054, 33886862, 33890694, 33893127, 33896341  
33896412, 33897055, 33901168, 33902235, 33909838, 33915925, 33916081  
33921410, 33928944, 33930982, 33932721, 33933784, 33937333, 33937705  
33945728, 33947516, 33947548, 33954999, 33957025, 33959377, 33959383



33960647, 33967599, 33970659, 33973695, 33978449, 33987170, 33987636  
33987734, 33988974, 33990985, 33993386, 33998365, 34001406, 34003643  
34004063, 34006614, 34006650, 34010877, 34019087, 34023644, 34024924  
34030468, 34033430, 34034279, 34053514, 34054215, 34058951, 34060425  
34066251, 34069959, 34088194, 34094291, 34100909, 34103647, 34106567  
34110342, 34110724, 34113643, 34116531, 34118219, 34139110, 34139217  
34146833, 34149263, 34154060, 34162325, 34164828, 34170459, 34171855  
34177554, 34183461, 34187839, 34191990, 34208572, 34220943, 34229442  
34233694, 34238278, 34238626, 34240339, 34244147, 34248786, 34256079  
34256867, 34257221, 34259389, 34261947, 34264633, 34266633, 34269255  
34271874, 34276007, 34279907, 34291104, 34301719, 34304388, 34309783  
34310198, 34310304, 34314448, 34319499, 34324384, 34324942, 34326245  
34330164, 34339332, 34339511, 34351706, 34363214, 34363828, 34366627  
34387852, 34398456, 34400514, 34411060, 34421053, 34422622, 34454450  
34461697, 34473578, 34491739, 34509863, 34533061, 34533150, 34536480  
34538832, 34539284, 34545148, 34545238, 34559195, 34559432, 34570620  
34574048, 34574650, 34580665, 34587326, 34596863, 34598617, 34599800  
34602706, 34604941, 34629086, 34635086, 34651385, 34659006, 34680126  
34681779, 34692403, 34694304, 34698179, 34698475, 34699533, 34699616  
34700228, 34713413, 34714760, 34715072, 34720762, 34721689, 34738737  
34740434, 34743869, 34763622, 34773547, 34777399, 34782365, 34785277  
34786432, 34787623, 34798436, 34810435, 34810533, 34813568, 34816792  
34820652, 34830523, 34839112, 34843376, 34847038, 34855429, 34872784  
34873945, 34884137, 34891346, 34903282, 34913418, 34922278, 34929834  
34930370, 34957489, 34977125, 34988484, 34993116, 34996911, 34997341  
34998034, 35001950, 35004964, 35018927, 35021301, 35034357, 35066263  
35075219, 35079982, 35086037, 35097019, 35099667, 35099674, 35102258  
35116995, 35121905, 35122349, 35123829, 35154281, 35154926, 35157812  
35163085, 35167216, 35171598, 35175684, 35176667, 35176824, 35177608  
35185281, 35185582, 35194313, 35209504, 35220732, 35225526, 35239280  
35251084, 35257415, 35278276, 35280309, 35280316, 35285795, 35314366  
35325831, 35331461, 35336148, 35336918, 35354098, 35360571, 35360677  
35393406, 35414664, 35428646, 35464439, 35510695, 35572071, 35585502  
35587953, 35598272, 35598540, 35598910, 35598911, 35608957, 35610741  
35618472, 35627067, 35635081, 35637915, 35638302, 35642546, 35644675  
35646719, 35649519, 35654499, 35656066, 35657726, 35665871, 35671663  
35698030, 35717077, 35737047, 35748468, 35754528, 35770294, 35786885  
35806962, 35818242, 35829615, 35843015, 35853413, 35901710, 35905938  
35908011, 35914430, 35949081, 35949725, 36004586, 36013758, 36016273  
36037226, 36059486, 36061212, 36079489, 36097286, 36102295, 36103892  
36107739, 36110301, 36138120, 36177652, 36178988, 36195552, 36210227  
36223861, 36230174, 36244242, 36260493, 36260537, 36264811, 36269139  
36315171, 36315215, 36319353, 36323255, 36324185, 36347973, 36387740  
36401551, 36470533, 36475965, 36495970, 36521290, 36533029, 36538658

36577851, 36617473, 36627544, 36644977, 36652864, 36655035, 36689899  
 36761726, 36770521, 36775810, 36775937, 36796796, 36847318, 36866562  
 36866733, 36888502, 36905385, 36905587, 36955210, 36956128, 36971977  
 37034448, 37057169, 37077452, 37110446, 37123379, 37132999, 37134889  
 37222197, 37222265, 37225072, 37297275, 37537949

## 版本 21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1

版本 21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [36260537](#)：DSTV43 更新- TZDATA2 024A-需要修复 OJVM
- 补丁 [36260493](#)：RDBMS-更新-024A DSTV43 TZDATA2
- 补丁 [35220732](#)：RDBMS-更新-023C DSTV42 TZDATA2
- 补丁 [35099667](#)：RDBMS-更新-022G DSTV41 TZDATA2
- 补丁 [34698179](#)：RDBMS-0 更新-022E DSTV4 TZDATA2
- 补丁 [34533061](#)：RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34006614](#)：RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [33613829](#)：RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [37350281](#)：数据库版本更新：[21.17.0.0.250121](#) (37350281)

版本 21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1 的组合补丁，2025 年 1 月发布

已修复错误：

12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260  
 19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160  
 24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012  
 25881271, 26139817, 26352569, 26950182, 27015468, 27162036, 27751518  
 27897090, 27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860  
 28513129, 28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205  
 29524043, 29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360  
 29948154, 29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073  
 30710917, 30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263  
 30876666, 30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504  
 31073424, 31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859  
 31251325, 31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524  
 31429692, 31487775, 31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516

31562484, 31588631, 31596817, 31615736, 31628975, 31649223, 31652763  
31656601, 31676324, 31720377, 31725154, 31731407, 31768866, 31773909  
31780567, 31781944, 31800059, 31800139, 31824792, 31827584, 31834214  
31834611, 31834677, 31841210, 31843716, 31843845, 31844137, 31844357  
31844557, 31872320, 31897178, 31912834, 31918462, 31923463, 31927078  
31932042, 31933842, 31933846, 31933914, 31938116, 31939767, 31951628  
31954223, 31959140, 31960603, 31969646, 31974187, 31982879, 31986827  
31987278, 31987922, 31988833, 31992242, 31992615, 31992953, 31993051  
31994298, 31996331, 31997660, 32003908, 32008408, 32008716, 32009197  
32012400, 32013253, 32015642, 32017570, 32017635, 32020701, 32041003  
32055692, 32056529, 32057565, 32069508, 32071457, 32075130, 32078078  
32081381, 32092797, 32097767, 32102542, 32102722, 32104578, 32114541  
32114746, 32115403, 32118543, 32119144, 32122804, 32132504, 32133898  
32159343, 32161381, 32166950, 32178966, 32183102, 32183756, 32184235  
32184577, 32184844, 32185296, 32190419, 32196943, 32198292, 32198368  
32198396, 32199681, 32205514, 32212062, 32219835, 32224140, 32225117  
32225742, 32233406, 32234148, 32240272, 32249371, 32254686, 32255529  
32255753, 32255762, 32258388, 32258423, 32277793, 32284608, 32285563  
32287989, 32292805, 32294031, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782  
32300822, 32302470, 32312412, 32327201, 32327208, 32335257, 32338919  
32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649, 32357412, 32361175  
32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480, 32371828, 32372554  
32372725, 32373696, 32374616, 32377901, 32379001, 32380591, 32382021  
32386720, 32390629, 32393137, 32394623, 32396326, 32408640, 32417301  
32423678, 32423985, 32424465, 32425778, 32425862, 32426213, 32427158  
32427583, 32427953, 32428097, 32431049, 32431251, 32432078, 32432245  
32436460, 32436721, 32439726, 32441128, 32441671, 32442229, 32449909  
32459632, 32460145, 32462153, 32465193, 32465209, 32465495, 32468643  
32471100, 32471251, 32472485, 32478452, 32481807, 32486955, 32492382  
32498569, 32498752, 32503790, 32506166, 32506473, 32506809, 32507542  
32509814, 32514516, 32515850, 32523613, 32524841, 32526703, 32529396  
32530202, 32531647, 32533461, 32535156, 32538824, 32540706, 32540772  
32544740, 32546937, 32549277, 32550894, 32551246, 32555592, 32556165  
32556311, 32561841, 32573197, 32579075, 32580852, 32583315, 32583355  
32583692, 32584375, 32584505, 32585832, 32587305, 32587793, 32587994  
32588656, 32593877, 32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990  
32603092, 32606093, 32607991, 32608583, 32609512, 32610185, 32610271  
32618819, 32619195, 32620859, 32621140, 32621309, 32625160, 32625356  
32626756, 32626830, 32628168, 32629028, 32630060, 32634049, 32635881  
32635931, 32639432, 32639860, 32642587, 32645139, 32649737, 32649749  
32651063, 32651773, 32652605, 32653470, 32662165, 32665836, 32669149  
32672057, 32674819, 32675095, 32677000, 32682586, 32685286, 32685989  
32690400, 32692372, 32697157, 32697859, 32698508, 32700455, 32701048  
32703155, 32704013, 32705734, 32709170, 32710534, 32712791, 32712916

32719288, 32719445, 32719456, 32720344, 32724505, 32726772, 32728984  
32730701, 32732179, 32733845, 32734021, 32734171, 32734800, 32735915  
32736370, 32737827, 32737969, 32740515, 32743290, 32747680, 32747738  
32748806, 32750940, 32753472, 32754044, 32754574, 32755517, 32760868  
32761294, 32761932, 32763050, 32763283, 32763544, 32764690, 32766397  
32766407, 32766916, 32768752, 32769880, 32770651, 32771735, 32775512  
32775526, 32776891, 32781826, 32782851, 32786308, 32789228, 32790012  
32794261, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337  
32802926, 32803807, 32804609, 32806069, 32806915, 32809152, 32810125  
32818545, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32829563  
32831451, 32831901, 32834394, 32834426, 32838028, 32838533, 32842415  
32843672, 32846876, 32848060, 32848816, 32850174, 32851615, 32852484  
32852504, 32856375, 32856640, 32857881, 32863795, 32864736, 32866089  
32868344, 32868369, 32869560, 32874225, 32874773, 32875003, 32875118  
32879447, 32880390, 32881057, 32881462, 32883252, 32883853, 32887649  
32888458, 32889096, 32891500, 32893951, 32897184, 32897679, 32898672  
32898678, 32898971, 32901237, 32903472, 32903625, 32904867, 32907741  
32908249, 32908946, 32909255, 32910846, 32912828, 32913527, 32913610  
32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025, 32918041, 32918585  
32920489, 32922090, 32924796, 32925703, 32926513, 32926653, 32930360  
32930665, 32931078, 32931941, 32935045, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32937167, 32937338, 32940440, 32940955, 32941096  
32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32947264, 32947268, 32952285  
32955962, 32956896, 32958616, 32961142, 32962378, 32965460, 32966389  
32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478, 32972633, 32973045  
32973406, 32974802, 32976022, 32977489, 32978151, 32980826, 32982562  
32983419, 32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004  
32987308, 32988028, 32989794, 32991289, 32991527, 32993522, 32994080  
32995206, 32995242, 32995863, 32996974, 32998659, 32999086, 33000440  
33000980, 33001615, 33004888, 33005241, 33005831, 33009224, 33009351  
33010444, 33011078, 33011198, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951  
33020088, 33020510, 33021036, 33021642, 33022043, 33022140, 33022926  
33023671, 33025005, 33026313, 33026533, 33026796, 33027377, 33027525  
33027553, 33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33032299, 33032579  
33034642, 33034846, 33035201, 33035710, 33037531, 33037895, 33038120  
33038479, 33038537, 33039277, 33040335, 33042780, 33043590, 33043881  
33044062, 33045137, 33047645, 33047827, 33048074, 33049012, 33050587  
33050622, 33050626, 33051299, 33053538, 33056383, 33056579, 33059891  
33060161, 33061152, 33061339, 33061595, 33063919, 33064324, 33064565  
33065343, 33065437, 33065526, 33065979, 33068672, 33069366, 33069889  
33072392, 33075093, 33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651  
33085296, 33085361, 33088863, 33089096, 33089556, 33090110, 33090127  
33090781, 33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270  
33100352, 33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822

33106897, 33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992  
33111729, 33113848, 33114640, 33115438, 33116481, 33120828, 33120920  
33121866, 33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33126216  
33127141, 33127312, 33131526, 33131742, 33132050, 33134819, 33135083  
33135374, 33136252, 33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420  
33142123, 33142479, 33142533, 33142739, 33145153, 33146001, 33147065  
33150236, 33152388, 33153797, 33156632, 33157547, 33161424, 33161535  
33161726, 33163159, 33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166125  
33166242, 33166560, 33168480, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679  
33176672, 33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33181349, 33181498  
33182152, 33182656, 33184467, 33185231, 33185773, 33186650, 33188597  
33189199, 33189838, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584  
33193293, 33195897, 33196009, 33196035, 33196475, 33197565, 33199431  
33199858, 33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33207143, 33208644  
33210231, 33211160, 33212112, 33216590, 33216667, 33218194, 33219840  
33220282, 33223248, 33225584, 33225678, 33227044, 33230882, 33232128  
33233560, 33234302, 33235620, 33239083, 33241118, 33241692, 33242408  
33243077, 33244297, 33245879, 33245940, 33247372, 33251004, 33251111  
33252648, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449  
33268162, 33271125, 33271941, 33273598, 33273638, 33278133, 33278440  
33278509, 33279489, 33281287, 33282502, 33282504, 33282605, 33282971  
33287418, 33288427, 33289442, 33289734, 33292174, 33292175, 33292429  
33292896, 33294123, 33295267, 33297275, 33298903, 33300422, 33304435  
33304775, 33304830, 33305175, 33305254, 33306852, 33307945, 33308107  
33308736, 33309324, 33312816, 33312823, 33312932, 33313554, 33314122  
33314523, 33315230, 33316711, 33316815, 33317279, 33317740, 33317752  
33317996, 33318949, 33319065, 33320455, 33322041, 33322672, 33323634  
33323903, 33324226, 33325981, 33326105, 33327118, 33329192, 33330508  
33331329, 33332612, 33332891, 33334340, 33334404, 33334957, 33335201  
33335941, 33337385, 33338247, 33338891, 33339444, 33339868, 33344767  
33345269, 33347947, 33349744, 33351136, 33351978, 33352740, 33353474  
33354011, 33355007, 33357283, 33360246, 33364012, 33367076, 33367184  
33367909, 33370332, 33372080, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694  
33380058, 33380871, 33381652, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529  
33382620, 33384092, 33384505, 33387767, 33388473, 33389651, 33390717  
33390917, 33390925, 33392448, 33392926, 33393503, 33397495, 33397605  
33398383, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33407135, 33408858  
33409163, 33409759, 33409841, 33410321, 33416405, 33417145, 33417828  
33417987, 33418112, 33418443, 33420096, 33420490, 33421108, 33421305  
33421440, 33422596, 33422877, 33424192, 33425127, 33426135, 33427823  
33427991, 33428316, 33428795, 33435313, 33440442, 33440899, 33441073  
33444647, 33446226, 33447015, 33447957, 33448908, 33451134, 33454288  
33454299, 33455225, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842  
33458732, 33460521, 33460870, 33462620, 33463044, 33464061, 33464843

33466822, 33467715, 33470092, 33470254, 33471858, 33473795, 33474916  
33479703, 33480765, 33480963, 33482590, 33485134, 33486067, 33489699  
33491676, 33492066, 33492136, 33497132, 33498037, 33499125, 33499867  
33500486, 33503732, 33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158  
33507610, 33507953, 33510171, 33513526, 33513906, 33514179, 33514440  
33516571, 33517445, 33517703, 33520658, 33522799, 33523982, 33525448  
33527630, 33527663, 33531067, 33531364, 33532517, 33532755, 33533269  
33534589, 33536809, 33537229, 33538063, 33540746, 33545633, 33545698  
33548709, 33548869, 33550827, 33553452, 33553902, 33555482, 33558058  
33558087, 33558391, 33559316, 33561671, 33561845, 33562255, 33563137  
33563167, 33566611, 33568355, 33571225, 33575100, 33579303, 33580595  
33581395, 33584404, 33584585, 33584637, 33586107, 33589615, 33596056  
33596361, 33596364, 33598703, 33599734, 33601195, 33601673, 33601849  
33607613, 33613512, 33613829, 33613833, 33617587, 33617685, 33618962  
33621794, 33622325, 33624052, 33624356, 33630464, 33631068, 33631562  
33632754, 33633875, 33637219, 33641592, 33647716, 33647820, 33651003  
33651993, 33655399, 33656104, 33656679, 33657553, 33660093, 33660782  
33661960, 33663444, 33664959, 33664976, 33666803, 33674035, 33676296  
33677163, 33679665, 33681814, 33681832, 33684377, 33695048, 33704431  
33705050, 33708958, 33710568, 33711151, 33714000, 33718848, 33726682  
33727390, 33727406, 33727922, 33729569, 33729692, 33734040, 33736618  
33737965, 33738702, 33742827, 33743745, 33743884, 33746114, 33749984  
33750344, 33751080, 33753873, 33755161, 33757064, 33759379, 33761538  
33763570, 33764761, 33767425, 33768421, 33770883, 33770960, 33774856  
33777176, 33780001, 33785175, 33786208, 33794088, 33794281, 33796040  
33798328, 33805155, 33809062, 33809642, 33809904, 33810177, 33810360  
33813849, 33814415, 33817717, 33817746, 33822187, 33833554, 33843512  
33845824, 33848060, 33848294, 33850437, 33852823, 33853330, 33860895  
33861312, 33863150, 33863183, 33863261, 33865116, 33865495, 33866472  
33867208, 33867451, 33867491, 33870373, 33870888, 33871591, 33871761  
33875167, 33876357, 33879054, 33886862, 33890694, 33893127, 33896341  
33896412, 33897055, 33901168, 33902235, 33909838, 33915925, 33916081  
33921410, 33928944, 33930982, 33932721, 33933784, 33937333, 33937705  
33945728, 33947516, 33947548, 33954999, 33957025, 33959377, 33959383  
33960647, 33967599, 33970659, 33973695, 33978449, 33987170, 33987636  
33987734, 33988974, 33990985, 33993386, 33998365, 34001406, 34003643  
34004063, 34006614, 34006650, 34010877, 34019087, 34023644, 34024924  
34030468, 34033430, 34034279, 34053514, 34054215, 34058951, 34060425  
34066251, 34069959, 34088194, 34094291, 34100909, 34103647, 34106567  
34110342, 34110724, 34113643, 34116531, 34118219, 34139110, 34139217  
34146833, 34149263, 34154060, 34162325, 34164828, 34170459, 34171855  
34177554, 34183461, 34187839, 34191990, 34208572, 34220943, 34229442  
34233694, 34238278, 34238626, 34240339, 34244147, 34248786, 34256079  
34256867, 34257221, 34259389, 34261947, 34264633, 34266633, 34269255

34271874, 34276007, 34279907, 34291104, 34301719, 34304388, 34309783  
34310198, 34310304, 34314448, 34319499, 34324384, 34324942, 34326245  
34330164, 34339332, 34339511, 34351706, 34363214, 34363828, 34366627  
34387852, 34398456, 34400514, 34411060, 34421053, 34422622, 34454450  
34461697, 34473578, 34491739, 34509863, 34533061, 34533150, 34536480  
34538832, 34539284, 34545148, 34545238, 34559195, 34559432, 34570620  
34574048, 34574650, 34580665, 34587326, 34596863, 34598617, 34599800  
34602706, 34604941, 34629086, 34635086, 34651385, 34659006, 34680126  
34681779, 34692403, 34694304, 34698179, 34698475, 34699533, 34699616  
34700228, 34713413, 34714760, 34715072, 34720762, 34721689, 34738737  
34740434, 34743869, 34763622, 34773547, 34777399, 34782365, 34785277  
34786432, 34787623, 34798436, 34810435, 34810533, 34813568, 34816792  
34820652, 34830523, 34839112, 34843376, 34847038, 34855429, 34872784  
34873945, 34884137, 34891346, 34903282, 34913418, 34922278, 34929834  
34930370, 34957489, 34977125, 34988484, 34993116, 34996911, 34997341  
34998034, 35001950, 35004964, 35018927, 35021301, 35034357, 35066263  
35075219, 35079982, 35086037, 35097019, 35099667, 35099674, 35102258  
35116995, 35121905, 35122349, 35123829, 35154281, 35154926, 35157812  
35163085, 35167216, 35171598, 35175684, 35176667, 35176824, 35177608  
35185281, 35185582, 35194313, 35209504, 35220732, 35225526, 35239280  
35251084, 35257415, 35278276, 35280309, 35280316, 35285795, 35314366  
35325831, 35331461, 35336148, 35336918, 35354098, 35360571, 35360677  
35393406, 35414664, 35428646, 35464439, 35510695, 35572071, 35585502  
35587953, 35598272, 35598540, 35598910, 35598911, 35608957, 35610741  
35618472, 35627067, 35635081, 35637915, 35638302, 35642546, 35644675  
35646719, 35649519, 35654499, 35656066, 35657726, 35665871, 35671663  
35698030, 35717077, 35737047, 35748468, 35754528, 35770294, 35786885  
35806962, 35818242, 35829615, 35843015, 35853413, 35901710, 35905938  
35908011, 35914430, 35949081, 35949725, 36004586, 36013758, 36016273  
36037226, 36059486, 36061212, 36079489, 36097286, 36102295, 36103892  
36107739, 36110301, 36138120, 36177652, 36178988, 36195552, 36210227  
36223861, 36230174, 36244242, 36260493, 36260537, 36264811, 36269139  
36315171, 36315215, 36319353, 36323255, 36324185, 36347973, 36387740  
36401551, 36470533, 36475965, 36495970, 36521290, 36533029, 36538658  
36577851, 36617473, 36627544, 36644977, 36652864, 36655035, 36689899  
36761726, 36770521, 36775810, 36775937, 36796796, 36847318, 36866562  
36866733, 36888502, 36905385, 36905587, 36955210, 36956128, 36971977  
37034448, 37057169, 37077452, 37110446, 37123379, 37132999, 37134889  
37222197, 37222265, 37225072, 37297275

## 版本 21.0.0.0.ru-2024-10.rur-2024-10.r1

版本 21.0.0.0.ru-2024-10.rur-2024-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [36260537](#) : DSTV43 更新- TZDATA2 024A-需要修复 OJVM
- 补丁 [36260493](#) : RDBMS-更新-024A DSTV43 TZDATA2
- 补丁 [35220732](#) : RDBMS-更新-023C DSTV42 TZDATA2
- 补丁 [35099667](#) : RDBMS-更新-022G DSTV41 TZDATA2
- 补丁 [34698179](#) : RDBMS-0 更新-022E DSTV4 TZDATA2
- 补丁 [34533061](#) : RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34006614](#) : RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [33613829](#) : RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [32327201](#) : RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [36991631](#) : 数据库版本更新 : 21.16.0.0.241015 (36991631)

## 版本 21.0.0.0.ru-2024-10.rur-2024-10.r1 的组合补丁 , 2024 年 10 月发布

已修复错误 :

```
12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260
19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160
24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012
25881271, 26139817, 26352569, 26950182, 27015468, 27162036, 27751518
27897090, 27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860
28513129, 28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205
29524043, 29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360
29948154, 29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073
30710917, 30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263
30876666, 30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504
31073424, 31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859
31251325, 31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524
31429692, 31487775, 31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516
31562484, 31588631, 31596817, 31615736, 31628975, 31649223, 31652763
31656601, 31676324, 31720377, 31725154, 31731407, 31768866, 31773909
31780567, 31781944, 31800059, 31800139, 31824792, 31827584, 31834214
31834611, 31834677, 31841210, 31843716, 31843845, 31844137, 31844357
31844557, 31872320, 31897178, 31912834, 31918462, 31923463, 31927078
31932042, 31933842, 31933846, 31933914, 31938116, 31939767, 31951628
31954223, 31959140, 31960603, 31969646, 31974187, 31982879, 31986827
31987278, 31987922, 31988833, 31992242, 31992615, 31992953, 31993051
31994298, 31996331, 31997660, 32003908, 32008408, 32008716, 32009197
32012400, 32013253, 32015642, 32017570, 32017635, 32020701, 32041003
32055692, 32056529, 32057565, 32069508, 32071457, 32075130, 32078078
```



32081381, 32092797, 32097767, 32102542, 32102722, 32104578, 32114541  
32114746, 32115403, 32118543, 32119144, 32122804, 32132504, 32133898  
32159343, 32161381, 32166950, 32178966, 32183102, 32183756, 32184235  
32184577, 32184844, 32185296, 32190419, 32196943, 32198292, 32198368  
32198396, 32199681, 32205514, 32212062, 32219835, 32224140, 32225117  
32225742, 32233406, 32234148, 32240272, 32249371, 32254686, 32255529  
32255753, 32255762, 32258388, 32258423, 32277793, 32284608, 32285563  
32287989, 32292805, 32294031, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782  
32300822, 32302470, 32312412, 32327201, 32327208, 32335257, 32338919  
32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649, 32357412, 32361175  
32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480, 32371828, 32372554  
32372725, 32373696, 32374616, 32377901, 32379001, 32380591, 32382021  
32386720, 32390629, 32393137, 32394623, 32396326, 32408640, 32417301  
32423678, 32423985, 32424465, 32425778, 32425862, 32426213, 32427158  
32427583, 32427953, 32428097, 32431049, 32431251, 32432078, 32432245  
32436460, 32436721, 32439726, 32441128, 32441671, 32442229, 32449909  
32459632, 32460145, 32462153, 32465193, 32465209, 32465495, 32468643  
32471100, 32471251, 32472485, 32478452, 32481807, 32486955, 32492382  
32498569, 32498752, 32503790, 32506166, 32506473, 32506809, 32507542  
32509814, 32514516, 32515850, 32523613, 32524841, 32526703, 32529396  
32530202, 32531647, 32533461, 32535156, 32538824, 32540706, 32540772  
32544740, 32546937, 32549277, 32550894, 32551246, 32555592, 32556165  
32556311, 32561841, 32573197, 32579075, 32580852, 32583315, 32583355  
32583692, 32584375, 32584505, 32585832, 32587305, 32587793, 32587994  
32588656, 32593877, 32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990  
32603092, 32606093, 32607991, 32608583, 32609512, 32610185, 32610271  
32618819, 32619195, 32620859, 32621140, 32621309, 32625160, 32625356  
32626756, 32626830, 32628168, 32629028, 32630060, 32634049, 32635881  
32635931, 32639432, 32639860, 32642587, 32645139, 32649737, 32649749  
32651063, 32651773, 32652605, 32653470, 32662165, 32665836, 32669149  
32672057, 32674819, 32675095, 32677000, 32682586, 32685286, 32685989  
32690400, 32692372, 32697157, 32697859, 32698508, 32700455, 32701048  
32703155, 32704013, 32705734, 32709170, 32710534, 32712791, 32712916  
32719288, 32719445, 32719456, 32720344, 32724505, 32726772, 32728984  
32730701, 32732179, 32733845, 32734021, 32734171, 32734800, 32735915  
32736370, 32737827, 32737969, 32740515, 32743290, 32747680, 32747738  
32748806, 32750940, 32753472, 32754044, 32754574, 32755517, 32760868  
32761294, 32761932, 32763050, 32763283, 32763544, 32764690, 32766397  
32766407, 32766916, 32768752, 32769880, 32770651, 32771735, 32775512  
32775526, 32776891, 32781826, 32782851, 32786308, 32789228, 32790012  
32794261, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337  
32802926, 32803807, 32804609, 32806069, 32806915, 32809152, 32810125  
32818545, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32829563  
32831451, 32831901, 32834394, 32834426, 32838028, 32838533, 32842415

32843672, 32846876, 32848060, 32848816, 32850174, 32851615, 32852484  
32852504, 32856375, 32856640, 32857881, 32863795, 32864736, 32866089  
32868344, 32868369, 32869560, 32874225, 32874773, 32875003, 32875118  
32879447, 32880390, 32881057, 32881462, 32883252, 32883853, 32887649  
32888458, 32889096, 32891500, 32893951, 32897184, 32897679, 32898672  
32898678, 32898971, 32901237, 32903472, 32903625, 32904867, 32907741  
32908249, 32908946, 32909255, 32910846, 32912828, 32913527, 32913610  
32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025, 32918041, 32918585  
32920489, 32922090, 32924796, 32925703, 32926513, 32926653, 32930360  
32930665, 32931078, 32931941, 32935045, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32937167, 32937338, 32940440, 32940955, 32941096  
32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32947264, 32947268, 32952285  
32955962, 32956896, 32958616, 32961142, 32962378, 32965460, 32966389  
32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478, 32972633, 32973406  
32974802, 32976022, 32977489, 32978151, 32980826, 32982562, 32983419  
32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004, 32987308  
32988028, 32989794, 32991289, 32991527, 32993522, 32994080, 32995206  
32995242, 32995863, 32996974, 32998659, 32999086, 33000440, 33000980  
33001615, 33004888, 33005241, 33005831, 33009224, 33009351, 33010444  
33011078, 33011198, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33020088  
33020510, 33021036, 33021642, 33022043, 33022140, 33022926, 33023671  
33025005, 33026313, 33026533, 33026796, 33027377, 33027525, 33027553  
33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33032299, 33032579, 33034642  
33034846, 33035201, 33035710, 33037531, 33037895, 33038120, 33038479  
33038537, 33039277, 33040335, 33042780, 33043590, 33043881, 33044062  
33045137, 33047645, 33047827, 33048074, 33049012, 33050587, 33050622  
33050626, 33051299, 33053538, 33056383, 33056579, 33059891, 33060161  
33061152, 33061339, 33061595, 33063919, 33064324, 33064565, 33065343  
33065437, 33065526, 33065979, 33068672, 33069366, 33069889, 33072392  
33075093, 33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33085296  
33085361, 33088863, 33089096, 33089556, 33090110, 33090127, 33090781  
33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270, 33100352  
33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822, 33106897  
33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992, 33111729  
33113848, 33114640, 33115438, 33116481, 33120828, 33120920, 33121866  
33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33126216, 33127141  
33127312, 33131526, 33131742, 33132050, 33134819, 33135083, 33135374  
33136252, 33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420, 33142123  
33142479, 33142533, 33142739, 33145153, 33146001, 33147065, 33150236  
33152388, 33153797, 33156632, 33157547, 33161424, 33161535, 33161726  
33163159, 33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166125, 33166242  
33166560, 33168480, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33176672  
33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33181349, 33181498, 33182152  
33182656, 33184467, 33185231, 33185773, 33186650, 33188597, 33189199

33189838, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33193293  
33195897, 33196009, 33196035, 33196475, 33197565, 33199431, 33199858  
33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33207143, 33208644, 33210231  
33211160, 33212112, 33216590, 33216667, 33218194, 33219840, 33220282  
33223248, 33225584, 33225678, 33227044, 33230882, 33232128, 33233560  
33234302, 33235620, 33239083, 33241118, 33241692, 33242408, 33243077  
33244297, 33245879, 33245940, 33247372, 33251004, 33251111, 33252648  
33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449, 33268162  
33271125, 33271941, 33273598, 33273638, 33278133, 33278440, 33278509  
33279489, 33281287, 33282502, 33282504, 33282605, 33282971, 33287418  
33288427, 33289442, 33289734, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896  
33294123, 33295267, 33297275, 33298903, 33300422, 33304435, 33304775  
33304830, 33305175, 33305254, 33306852, 33307945, 33308107, 33308736  
33309324, 33312816, 33312823, 33312932, 33313554, 33314122, 33314523  
33315230, 33316711, 33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33317996  
33318949, 33319065, 33320455, 33322041, 33322672, 33323634, 33323903  
33324226, 33325981, 33326105, 33327118, 33329192, 33330508, 33331329  
33332612, 33332891, 33334340, 33334404, 33334957, 33335201, 33335941  
33337385, 33338247, 33338891, 33339444, 33339868, 33344767, 33345269  
33347947, 33349744, 33351136, 33351978, 33352740, 33353474, 33354011  
33355007, 33357283, 33360246, 33364012, 33367076, 33367184, 33367909  
33370332, 33372080, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33380058  
33380871, 33381652, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620  
33384092, 33384505, 33387767, 33388473, 33389651, 33390717, 33390917  
33390925, 33392448, 33392926, 33393503, 33397495, 33397605, 33398383  
33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33407135, 33408858, 33409163  
33409759, 33409841, 33410321, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987  
33418112, 33418443, 33420096, 33420490, 33421108, 33421305, 33421440  
33422596, 33422877, 33424192, 33425127, 33426135, 33427823, 33427991  
33428316, 33428795, 33435313, 33440442, 33440899, 33441073, 33444647  
33446226, 33447015, 33447957, 33448908, 33451134, 33454288, 33454299  
33455225, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458732  
33460521, 33460870, 33462620, 33463044, 33464061, 33464843, 33466822  
33467715, 33470092, 33470254, 33471858, 33473795, 33474916, 33479703  
33480765, 33480963, 33482590, 33485134, 33486067, 33489699, 33491676  
33492066, 33492136, 33497132, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486  
33503732, 33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33507610  
33507953, 33510171, 33513526, 33513906, 33514179, 33514440, 33516571  
33517445, 33517703, 33520658, 33522799, 33523982, 33525448, 33527630  
33527663, 33531067, 33531364, 33532517, 33532755, 33533269, 33534589  
33536809, 33537229, 33538063, 33540746, 33545633, 33545698, 33548709  
33548869, 33550827, 33553452, 33553902, 33555482, 33558058, 33558087  
33558391, 33559316, 33561671, 33561845, 33562255, 33563137, 33563167  
33566611, 33568355, 33571225, 33575100, 33579303, 33580595, 33581395

33584404, 33584585, 33584637, 33586107, 33589615, 33596056, 33596361  
33596364, 33598703, 33599734, 33601195, 33601673, 33601849, 33607613  
33613512, 33613829, 33613833, 33617587, 33617685, 33618962, 33621794  
33622325, 33624052, 33624356, 33630464, 33631068, 33631562, 33632754  
33633875, 33637219, 33641592, 33647716, 33647820, 33651003, 33651993  
33655399, 33656104, 33656679, 33657553, 33660093, 33660782, 33661960  
33663444, 33664959, 33664976, 33666803, 33674035, 33676296, 33677163  
33679665, 33681814, 33681832, 33684377, 33695048, 33704431, 33705050  
33708958, 33710568, 33711151, 33714000, 33718848, 33726682, 33727390  
33727406, 33727922, 33729569, 33729692, 33734040, 33736618, 33737965  
33738702, 33742827, 33743745, 33743884, 33746114, 33749984, 33750344  
33751080, 33753873, 33755161, 33757064, 33759379, 33761538, 33763570  
33764761, 33767425, 33768421, 33770883, 33770960, 33774856, 33777176  
33780001, 33785175, 33786208, 33794088, 33794281, 33796040, 33798328  
33805155, 33809062, 33809642, 33809904, 33810177, 33810360, 33813849  
33814415, 33817717, 33817746, 33822187, 33833554, 33843512, 33845824  
33848060, 33848294, 33850437, 33852823, 33853330, 33860895, 33861312  
33863150, 33863183, 33863261, 33865116, 33865495, 33866472, 33867208  
33867451, 33867491, 33870373, 33870888, 33871591, 33871761, 33875167  
33876357, 33879054, 33886862, 33890694, 33893127, 33896341, 33896412  
33897055, 33901168, 33902235, 33909838, 33915925, 33916081, 33921410  
33928944, 33930982, 33932721, 33933784, 33937333, 33937705, 33945728  
33947516, 33947548, 33954999, 33957025, 33959377, 33959383, 33960647  
33967599, 33970659, 33973695, 33978449, 33987170, 33987636, 33987734  
33988974, 33990985, 33993386, 33998365, 34001406, 34003643, 34004063  
34006614, 34006650, 34010877, 34019087, 34023644, 34024924, 34030468  
34033430, 34034279, 34053514, 34054215, 34058951, 34060425, 34066251  
34069959, 34088194, 34094291, 34100909, 34103647, 34106567, 34110342  
34110724, 34113643, 34116531, 34118219, 34139110, 34139217, 34146833  
34149263, 34154060, 34162325, 34164828, 34170459, 34171855, 34177554  
34183461, 34187839, 34191990, 34208572, 34220943, 34229442, 34233694  
34238278, 34238626, 34240339, 34244147, 34248786, 34256079, 34256867  
34257221, 34259389, 34261947, 34264633, 34266633, 34269255, 34271874  
34276007, 34279907, 34291104, 34301719, 34304388, 34309783, 34310198  
34310304, 34314448, 34319499, 34324384, 34324942, 34326245, 34330164  
34339332, 34339511, 34351706, 34363214, 34363828, 34366627, 34387852  
34398456, 34400514, 34411060, 34421053, 34422622, 34454450, 34461697  
34473578, 34491739, 34509863, 34533061, 34533150, 34536480, 34538832  
34539284, 34545148, 34545238, 34559195, 34559432, 34570620, 34574048  
34574650, 34580665, 34587326, 34596863, 34598617, 34599800, 34602706  
34604941, 34629086, 34635086, 34651385, 34659006, 34680126, 34681779  
34692403, 34694304, 34698179, 34698475, 34699533, 34699616, 34700228  
34713413, 34714760, 34715072, 34720762, 34721689, 34738737, 34740434  
34743869, 34763622, 34773547, 34777399, 34782365, 34785277, 34786432

34787623, 34798436, 34810533, 34813568, 34816792, 34820652, 34830523  
34839112, 34843376, 34847038, 34855429, 34872784, 34873945, 34884137  
34891346, 34903282, 34913418, 34922278, 34929834, 34930370, 34957489  
34977125, 34988484, 34993116, 34996911, 34997341, 34998034, 35001950  
35004964, 35018927, 35021301, 35034357, 35066263, 35075219, 35079982  
35086037, 35097019, 35099667, 35099674, 35102258, 35116995, 35121905  
35122349, 35123829, 35154281, 35154926, 35157812, 35163085, 35167216  
35171598, 35175684, 35176667, 35176824, 35177608, 35185281, 35185582  
35194313, 35209504, 35220732, 35225526, 35239280, 35251084, 35257415  
35278276, 35280309, 35280316, 35285795, 35314366, 35325831, 35331461  
35336148, 35336918, 35354098, 35360571, 35360677, 35393406, 35414664  
35428646, 35464439, 35510695, 35572071, 35585502, 35587953, 35598272  
35598540, 35598910, 35598911, 35608957, 35610741, 35618472, 35627067  
35635081, 35637915, 35638302, 35642546, 35644675, 35646719, 35649519  
35654499, 35656066, 35657726, 35665871, 35671663, 35698030, 35717077  
35737047, 35748468, 35754528, 35770294, 35786885, 35806962, 35818242  
35829615, 35843015, 35853413, 35901710, 35905938, 35908011, 35914430  
35949081, 35949725, 36004586, 36013758, 36016273, 36037226, 36059486  
36061212, 36079489, 36097286, 36102295, 36103892, 36107739, 36110301  
36138120, 36177652, 36178988, 36195552, 36210227, 36223861, 36230174  
36244242, 36260493, 36260537, 36264811, 36269139, 36315171, 36315215  
36319353, 36323255, 36324185, 36347973, 36387740, 36401551, 36470533  
36475965, 36495970, 36521290, 36533029, 36538658, 36577851, 36617473  
36627544, 36644977, 36652864, 36655035, 36689899, 36761726, 36770521  
36796796, 36847318, 36866733, 36905385, 36905587, 36955210, 36956128  
36971977, 37034448, 37057169, 37077452, 37110446

## 版本 21.0.0.0.ru-2024-07.rur-2024-07.r1

版本 21.0.0.0.ru-2024-07.rur-2024-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [36260537](#)：DSTV43 更新- TZDATA2 024A-需要修复 OJVM
- 补丁 [36260493](#)：RDBMS-更新-024A DSTV43 TZDATA2
- 补丁 [35220732](#)：RDBMS-更新-023C DSTV42 TZDATA2
- 补丁 [35099667](#)：RDBMS-更新-022G DSTV41 TZDATA2
- 补丁 [34698179](#)：RDBMS-0 更新-022E DSTV4 TZDATA2
- 补丁 [34533061](#)：RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34006614](#)：RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [33613829](#)：RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2

- 补丁 [32327201](#) : RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [36696242](#) : 数据库版本更新 : 21.15.0.0.24 0716 (36696242)

版本 21.0.0.0.ru-2024-07.ru-2024-07.r1 的组合补丁 , 于 2024 年 7 月发布

已修复错误 :

```
12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260
19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160
24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012
25881271, 26139817, 26352569, 26950182, 27015468, 27162036, 27751518
27897090, 27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860
28513129, 28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205
29524043, 29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360
29948154, 29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073
30710917, 30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263
30876666, 30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504
31073424, 31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859
31251325, 31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524
31429692, 31487775, 31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516
31562484, 31588631, 31596817, 31615736, 31628975, 31649223, 31652763
31656601, 31676324, 31720377, 31725154, 31731407, 31768866, 31773909
31780567, 31781944, 31800059, 31800139, 31824792, 31827584, 31834214
31834611, 31834677, 31841210, 31843716, 31843845, 31844137, 31844357
31844557, 31872320, 31897178, 31912834, 31918462, 31923463, 31927078
31932042, 31933842, 31933846, 31933914, 31938116, 31939767, 31951628
31954223, 31959140, 31960603, 31969646, 31974187, 31982879, 31986827
31987278, 31987922, 31988833, 31992242, 31992615, 31992953, 31993051
31994298, 31996331, 31997660, 32003908, 32008408, 32008716, 32009197
32012400, 32013253, 32015642, 32017570, 32017635, 32020701, 32041003
32055692, 32056529, 32057565, 32069508, 32071457, 32075130, 32078078
32081381, 32092797, 32097767, 32102542, 32102722, 32104578, 32114541
32114746, 32115403, 32118543, 32119144, 32122804, 32132504, 32133898
32159343, 32161381, 32166950, 32178966, 32183102, 32183756, 32184235
32184577, 32184844, 32185296, 32190419, 32196943, 32198292, 32198368
32198396, 32199681, 32205514, 32212062, 32219835, 32224140, 32225117
32225742, 32233406, 32234148, 32240272, 32249371, 32254686, 32255529
32255753, 32255762, 32258388, 32258423, 32277793, 32284608, 32285563
32287989, 32292805, 32294031, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782
32300822, 32302470, 32312412, 32327201, 32327208, 32335257, 32338919
32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649, 32357412, 32361175
32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480, 32371828, 32372554
```

32372725, 32373696, 32374616, 32377901, 32379001, 32380591, 32382021  
32386720, 32390629, 32393137, 32394623, 32396326, 32408640, 32417301  
32423678, 32423985, 32424465, 32425778, 32425862, 32426213, 32427158  
32427583, 32427953, 32428097, 32431049, 32431251, 32432078, 32432245  
32436460, 32436721, 32439726, 32441128, 32441671, 32442229, 32449909  
32459632, 32460145, 32462153, 32465193, 32465209, 32465495, 32468643  
32471100, 32471251, 32472485, 32478452, 32481807, 32486955, 32492382  
32498569, 32498752, 32503790, 32506166, 32506473, 32506809, 32507542  
32509814, 32514516, 32515850, 32523613, 32524841, 32526703, 32529396  
32530202, 32531647, 32533461, 32535156, 32538824, 32540706, 32540772  
32544740, 32546937, 32549277, 32550894, 32551246, 32555592, 32556165  
32556311, 32561841, 32573197, 32579075, 32580852, 32583315, 32583355  
32583692, 32584375, 32584505, 32585832, 32587305, 32587793, 32587994  
32588656, 32593877, 32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990  
32603092, 32606093, 32607991, 32608583, 32609512, 32610185, 32610271  
32618819, 32619195, 32620859, 32621140, 32621309, 32625160, 32625356  
32626756, 32626830, 32628168, 32629028, 32630060, 32634049, 32635881  
32635931, 32639432, 32639860, 32642587, 32645139, 32649737, 32649749  
32651063, 32651773, 32652605, 32653470, 32662165, 32665836, 32669149  
32672057, 32674819, 32675095, 32677000, 32682586, 32685286, 32685989  
32690400, 32692372, 32697157, 32697859, 32698508, 32700455, 32701048  
32703155, 32704013, 32705734, 32709170, 32710534, 32712791, 32712916  
32719288, 32719445, 32719456, 32720344, 32724505, 32726772, 32728984  
32730701, 32732179, 32733845, 32734021, 32734171, 32734800, 32735915  
32736370, 32737827, 32737969, 32740515, 32743290, 32747680, 32747738  
32748806, 32750940, 32753472, 32754044, 32754574, 32755517, 32760868  
32761294, 32761932, 32763050, 32763283, 32763544, 32764690, 32766397  
32766407, 32766916, 32768752, 32769880, 32770651, 32771735, 32775512  
32775526, 32776891, 32781826, 32782851, 32786308, 32789228, 32790012  
32794261, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337  
32802926, 32803807, 32804609, 32806069, 32806915, 32809152, 32810125  
32818545, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32829563  
32831451, 32831901, 32834394, 32834426, 32838028, 32838533, 32842415  
32843672, 32846876, 32848060, 32848816, 32850174, 32851615, 32852484  
32852504, 32856375, 32856640, 32857881, 32863795, 32864736, 32866089  
32868344, 32868369, 32869560, 32874225, 32874773, 32875003, 32875118  
32879447, 32880390, 32881057, 32881462, 32883252, 32883853, 32887649  
32888458, 32889096, 32891500, 32893951, 32897184, 32897679, 32898672  
32898678, 32898971, 32901237, 32903472, 32903625, 32904867, 32907741  
32908249, 32908946, 32909255, 32910846, 32912828, 32913527, 32913610  
32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025, 32918041, 32918585  
32920489, 32922090, 32924796, 32925703, 32926513, 32926653, 32930360  
32930665, 32931078, 32931941, 32935045, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32937167, 32937338, 32940440, 32940955, 32941096

32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32947264, 32947268, 32952285  
32955962, 32956896, 32958616, 32961142, 32962378, 32965460, 32966389  
32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478, 32972633, 32973406  
32974802, 32976022, 32977489, 32978151, 32980826, 32982562, 32983419  
32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004, 32987308  
32988028, 32989794, 32991289, 32991527, 32993522, 32994080, 32995206  
32995242, 32995863, 32996974, 32998659, 32999086, 33000440, 33000980  
33001615, 33004888, 33005241, 33005831, 33009224, 33009351, 33010444  
33011078, 33011198, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33020088  
33020510, 33021036, 33021642, 33022043, 33022140, 33022926, 33023671  
33025005, 33026313, 33026533, 33026796, 33027377, 33027525, 33027553  
33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33032299, 33032579, 33034642  
33034846, 33035201, 33035710, 33037531, 33037895, 33038120, 33038479  
33038537, 33039277, 33040335, 33042780, 33043590, 33043881, 33044062  
33045137, 33047645, 33047827, 33048074, 33049012, 33050587, 33050622  
33050626, 33051299, 33053538, 33056383, 33056579, 33059891, 33060161  
33061152, 33061339, 33061595, 33063919, 33064324, 33064565, 33065343  
33065437, 33065526, 33065979, 33068672, 33069366, 33069889, 33072392  
33075093, 33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33085296  
33085361, 33088863, 33089096, 33089556, 33090110, 33090127, 33090781  
33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270, 33100352  
33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822, 33106897  
33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992, 33111729  
33113848, 33114640, 33115438, 33116481, 33120828, 33120920, 33121866  
33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33126216, 33127141  
33127312, 33131526, 33131742, 33132050, 33134819, 33135083, 33135374  
33136252, 33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420, 33142123  
33142479, 33142533, 33142739, 33145153, 33146001, 33147065, 33150236  
33152388, 33153797, 33156632, 33157547, 33161424, 33161535, 33161726  
33163159, 33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166125, 33166242  
33166560, 33168480, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33176672  
33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33181349, 33181498, 33182152  
33182656, 33184467, 33185231, 33185773, 33186650, 33188597, 33189199  
33189838, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33193293  
33195897, 33196009, 33196035, 33196475, 33197565, 33199431, 33199858  
33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33207143, 33208644, 33210231  
33211160, 33212112, 33216590, 33216667, 33218194, 33219840, 33220282  
33223248, 33225584, 33225678, 33227044, 33230882, 33232128, 33233560  
33234302, 33235620, 33239083, 33241118, 33241692, 33242408, 33243077  
33244297, 33245879, 33245940, 33247372, 33251004, 33251111, 33252648  
33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449, 33268162  
33271125, 33271941, 33273598, 33273638, 33278133, 33278440, 33278509  
33279489, 33281287, 33282502, 33282504, 33282605, 33282971, 33287418  
33288427, 33289442, 33289734, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896



33294123, 33295267, 33297275, 33298903, 33300422, 33304435, 33304775  
33304830, 33305175, 33305254, 33306852, 33307945, 33308107, 33308736  
33309324, 33312816, 33312823, 33312932, 33313554, 33314122, 33314523  
33315230, 33316711, 33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33317996  
33318949, 33319065, 33320455, 33322041, 33322672, 33323634, 33323903  
33324226, 33325981, 33326105, 33327118, 33329192, 33330508, 33331329  
33332612, 33332891, 33334340, 33334404, 33334957, 33335201, 33335941  
33337385, 33338247, 33338891, 33339444, 33339868, 33344767, 33345269  
33347947, 33349744, 33351136, 33351978, 33352740, 33353474, 33354011  
33355007, 33357283, 33360246, 33364012, 33367076, 33367184, 33367909  
33370332, 33372080, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33380058  
33380871, 33381652, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620  
33384092, 33384505, 33387767, 33388473, 33389651, 33390717, 33390917  
33390925, 33392448, 33392926, 33393503, 33397495, 33397605, 33398383  
33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33407135, 33408858, 33409163  
33409759, 33409841, 33410321, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987  
33418112, 33418443, 33420096, 33420490, 33421108, 33421305, 33421440  
33422596, 33422877, 33424192, 33425127, 33426135, 33427823, 33427991  
33428316, 33428795, 33435313, 33440442, 33440899, 33441073, 33444647  
33446226, 33447015, 33447957, 33448908, 33451134, 33454288, 33454299  
33455225, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458732  
33460521, 33460870, 33462620, 33463044, 33464061, 33466822, 33467715  
33470092, 33470254, 33471858, 33473795, 33474916, 33479703, 33480765  
33480963, 33482590, 33485134, 33486067, 33489699, 33491676, 33492066  
33492136, 33497132, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33503732  
33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33507610, 33507953  
33510171, 33513526, 33513906, 33514179, 33514440, 33516571, 33517445  
33517703, 33520658, 33522799, 33523982, 33525448, 33527630, 33527663  
33531067, 33531364, 33532517, 33532755, 33533269, 33534589, 33536809  
33537229, 33538063, 33540746, 33545633, 33545698, 33548709, 33548869  
33550827, 33553452, 33553902, 33555482, 33558058, 33558087, 33558391  
33559316, 33561671, 33561845, 33562255, 33563137, 33563167, 33566611  
33568355, 33571225, 33575100, 33580595, 33581395, 33584404, 33584585  
33584637, 33586107, 33589615, 33596056, 33596361, 33596364, 33598703  
33599734, 33601195, 33601673, 33601849, 33607613, 33613512, 33613829  
33613833, 33617587, 33617685, 33618962, 33621794, 33622325, 33624052  
33624356, 33630464, 33631068, 33631562, 33632754, 33633875, 33637219  
33641592, 33647716, 33647820, 33651003, 33651993, 33655399, 33656104  
33656679, 33657553, 33660093, 33660782, 33661960, 33663444, 33664959  
33664976, 33666803, 33674035, 33676296, 33677163, 33679665, 33681814  
33681832, 33684377, 33695048, 33704431, 33705050, 33708958, 33710568  
33711151, 33714000, 33718848, 33726682, 33727390, 33727406, 33727922  
33729569, 33729692, 33734040, 33736618, 33737965, 33738702, 33742827  
33743745, 33743884, 33746114, 33749984, 33750344, 33751080, 33753873

33755161, 33757064, 33759379, 33761538, 33763570, 33764761, 33767425  
33768421, 33770883, 33770960, 33774856, 33777176, 33780001, 33785175  
33786208, 33794088, 33794281, 33796040, 33798328, 33805155, 33809062  
33809642, 33809904, 33810177, 33810360, 33813849, 33814415, 33817717  
33817746, 33822187, 33833554, 33843512, 33845824, 33848060, 33848294  
33850437, 33852823, 33853330, 33860895, 33861312, 33863150, 33863183  
33863261, 33865116, 33865495, 33866472, 33867208, 33867451, 33867491  
33870373, 33870888, 33871591, 33871761, 33875167, 33876357, 33879054  
33886862, 33890694, 33893127, 33896341, 33896412, 33897055, 33901168  
33902235, 33909838, 33915925, 33916081, 33921410, 33928944, 33930982  
33932721, 33933784, 33937333, 33937705, 33945728, 33947516, 33947548  
33954999, 33957025, 33959377, 33959383, 33960647, 33967599, 33970659  
33973695, 33978449, 33987170, 33987636, 33987734, 33988974, 33990985  
33993386, 33998365, 34001406, 34003643, 34004063, 34006614, 34006650  
34010877, 34019087, 34023644, 34024924, 34030468, 34033430, 34034279  
34053514, 34054215, 34058951, 34060425, 34066251, 34069959, 34088194  
34094291, 34100909, 34103647, 34106567, 34110342, 34110724, 34113643  
34116531, 34118219, 34139110, 34139217, 34146833, 34149263, 34154060  
34162325, 34164828, 34170459, 34171855, 34177554, 34183461, 34187839  
34191990, 34208572, 34220943, 34229442, 34233694, 34238278, 34238626  
34240339, 34244147, 34248786, 34256079, 34256867, 34257221, 34259389  
34261947, 34264633, 34266633, 34269255, 34271874, 34276007, 34279907  
34291104, 34301719, 34304388, 34309783, 34310198, 34310304, 34314448  
34319499, 34324384, 34324942, 34326245, 34330164, 34339332, 34339511  
34351706, 34363214, 34363828, 34366627, 34387852, 34398456, 34400514  
34411060, 34421053, 34422622, 34454450, 34461697, 34473578, 34491739  
34509863, 34533061, 34533150, 34536480, 34538832, 34539284, 34545148  
34545238, 34559195, 34559432, 34570620, 34574048, 34574650, 34580665  
34587326, 34596863, 34598617, 34599800, 34602706, 34604941, 34629086  
34635086, 34651385, 34659006, 34680126, 34681779, 34692403, 34694304  
34698179, 34698475, 34699533, 34699616, 34700228, 34713413, 34714760  
34715072, 34720762, 34721689, 34738737, 34740434, 34743869, 34763622  
34773547, 34777399, 34782365, 34785277, 34786432, 34787623, 34798436  
34810533, 34813568, 34816792, 34820652, 34830523, 34839112, 34843376  
34847038, 34855429, 34872784, 34873945, 34884137, 34891346, 34903282  
34913418, 34922278, 34929834, 34930370, 34957489, 34977125, 34988484  
34993116, 34996911, 34997341, 34998034, 35001950, 35004964, 35018927  
35021301, 35034357, 35066263, 35075219, 35079982, 35086037, 35097019  
35099667, 35099674, 35102258, 35116995, 35121905, 35122349, 35123829  
35154926, 35157812, 35163085, 35167216, 35171598, 35175684, 35176667  
35176824, 35177608, 35185281, 35185582, 35194313, 35209504, 35220732  
35225526, 35239280, 35251084, 35257415, 35278276, 35280309, 35280316  
35285795, 35314366, 35325831, 35331461, 35336148, 35336918, 35354098  
35360571, 35360677, 35393406, 35414664, 35428646, 35464439, 35572071

35585502, 35587953, 35598272, 35598540, 35598910, 35598911, 35608957  
 35610741, 35618472, 35627067, 35635081, 35637915, 35638302, 35642546  
 35644675, 35646719, 35649519, 35654499, 35656066, 35657726, 35665871  
 35671663, 35698030, 35717077, 35737047, 35748468, 35754528, 35770294  
 35786885, 35806962, 35818242, 35829615, 35843015, 35853413, 35901710  
 35905938, 35908011, 35914430, 35949081, 35949725, 36004586, 36013758  
 36016273, 36037226, 36059486, 36061212, 36079489, 36097286, 36102295  
 36103892, 36107739, 36110301, 36138120, 36177652, 36178988, 36195552  
 36210227, 36223861, 36230174, 36244242, 36260493, 36260537, 36264811  
 36269139, 36315171, 36315215, 36319353, 36324185, 36347973, 36387740  
 36401551, 36475965, 36495970, 36521290, 36533029, 36577851, 36627544  
 36652864, 36655035, 36689899, 36770521

## 版本 21.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1

版本 21.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1 包括以下内容：

- 补丁 [36260537](#)：DSTV43 更新- TZDATA2 024A-需要修复 OJVM
- 补丁 [36260493](#)：RDBMS-更新-024A DSTV43 TZDATA2
- 补丁 [35220732](#)：RDBMS-更新-023C DSTV42 TZDATA2
- 补丁 [35099667](#)：RDBMS-更新-022G DSTV41 TZDATA2
- 补丁 [34698179](#)：RDBMS-0 更新-022E DSTV4 TZDATA2
- 补丁 [34533061](#)：RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34006614](#)：RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [33613829](#)：RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [36352352](#)：数据库版本更新：2 1.14.0.0.240416 (36352352)

版本 21.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1 的组合补丁，2024 年 4 月发布

已修复错误：

12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260  
 19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160  
 24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012  
 25881271, 26139817, 26352569, 26950182, 27015468, 27162036, 27751518  
 27897090, 27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860  
 28513129, 28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205

29524043, 29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360  
29948154, 29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073  
30710917, 30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263  
30876666, 30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504  
31073424, 31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859  
31251325, 31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524  
31429692, 31487775, 31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516  
31562484, 31588631, 31596817, 31615736, 31628975, 31649223, 31652763  
31656601, 31676324, 31720377, 31725154, 31731407, 31768866, 31773909  
31780567, 31781944, 31800059, 31800139, 31824792, 31827584, 31834214  
31834611, 31834677, 31841210, 31843716, 31843845, 31844137, 31844357  
31844557, 31872320, 31897178, 31912834, 31918462, 31923463, 31927078  
31932042, 31933842, 31933846, 31933914, 31938116, 31939767, 31951628  
31954223, 31959140, 31960603, 31969646, 31974187, 31982879, 31986827  
31987278, 31987922, 31988833, 31992242, 31992615, 31992953, 31993051  
31994298, 31996331, 31997660, 32003908, 32008408, 32008716, 32009197  
32012400, 32013253, 32015642, 32017570, 32017635, 32020701, 32041003  
32055692, 32056529, 32057565, 32069508, 32071457, 32075130, 32078078  
32081381, 32092797, 32097767, 32102542, 32102722, 32104578, 32114541  
32114746, 32115403, 32118543, 32119144, 32122804, 32132504, 32133898  
32159343, 32161381, 32166950, 32178966, 32183102, 32183756, 32184235  
32184577, 32184844, 32185296, 32190419, 32196943, 32198292, 32198368  
32198396, 32199681, 32205514, 32212062, 32219835, 32224140, 32225117  
32225742, 32233406, 32234148, 32240272, 32249371, 32254686, 32255529  
32255753, 32255762, 32258388, 32258423, 32277793, 32284608, 32285563  
32287989, 32292805, 32294031, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782  
32300822, 32302470, 32312412, 32327201, 32327208, 32335257, 32338919  
32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649, 32357412, 32361175  
32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480, 32371828, 32372554  
32372725, 32373696, 32374616, 32377901, 32379001, 32380591, 32382021  
32386720, 32390629, 32393137, 32394623, 32396326, 32408640, 32417301  
32423678, 32423985, 32424465, 32425778, 32425862, 32426213, 32427158  
32427583, 32427953, 32428097, 32431049, 32431251, 32432078, 32432245  
32436460, 32436721, 32439726, 32441128, 32441671, 32442229, 32449909  
32459632, 32460145, 32462153, 32465193, 32465209, 32465495, 32468643  
32471100, 32471251, 32472485, 32478452, 32481807, 32486955, 32492382  
32498569, 32498752, 32503790, 32506166, 32506473, 32506809, 32507542  
32509814, 32514516, 32515850, 32523613, 32524841, 32526703, 32529396  
32530202, 32531647, 32533461, 32535156, 32538824, 32540706, 32540772  
32544740, 32546937, 32549277, 32550894, 32551246, 32555592, 32556165  
32556311, 32561841, 32573197, 32579075, 32580852, 32583315, 32583355  
32583692, 32584375, 32584505, 32585832, 32587305, 32587793, 32587994  
32588656, 32593877, 32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990  
32603092, 32606093, 32607991, 32608583, 32609512, 32610185, 32610271

32618819, 32619195, 32620859, 32621140, 32621309, 32625160, 32625356  
32626756, 32626830, 32628168, 32629028, 32630060, 32634049, 32635881  
32635931, 32639432, 32639860, 32642587, 32645139, 32649737, 32649749  
32651063, 32651773, 32652605, 32653470, 32662165, 32665836, 32669149  
32672057, 32674819, 32675095, 32677000, 32682586, 32685286, 32685989  
32690400, 32692372, 32697157, 32697859, 32698508, 32700455, 32701048  
32703155, 32704013, 32705734, 32709170, 32710534, 32712791, 32712916  
32719288, 32719445, 32719456, 32720344, 32724505, 32726772, 32728984  
32730701, 32732179, 32733845, 32734021, 32734171, 32734800, 32735915  
32736370, 32737827, 32737969, 32740515, 32743290, 32747680, 32747738  
32748806, 32750940, 32753472, 32754044, 32754574, 32755517, 32760868  
32761294, 32761932, 32763050, 32763283, 32763544, 32764690, 32766397  
32766407, 32766916, 32768752, 32769880, 32770651, 32771735, 32775512  
32775526, 32776891, 32781826, 32782851, 32786308, 32789228, 32790012  
32794261, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337  
32802926, 32803807, 32804609, 32806069, 32806915, 32809152, 32810125  
32818545, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32829563  
32831451, 32831901, 32834394, 32834426, 32838028, 32838533, 32842415  
32843672, 32846876, 32848060, 32848816, 32850174, 32851615, 32852484  
32852504, 32856375, 32856640, 32857881, 32863795, 32864736, 32866089  
32868344, 32868369, 32869560, 32874225, 32874773, 32875003, 32875118  
32879447, 32880390, 32881057, 32881462, 32883252, 32883853, 32887649  
32888458, 32889096, 32891500, 32893951, 32897184, 32897679, 32898672  
32898678, 32898971, 32901237, 32903472, 32903625, 32904867, 32907741  
32908249, 32908946, 32909255, 32910846, 32912828, 32913527, 32913610  
32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025, 32918041, 32918585  
32920489, 32922090, 32924796, 32925703, 32926513, 32926653, 32930360  
32930665, 32931078, 32931941, 32935045, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32937167, 32937338, 32940440, 32940955, 32941096  
32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32947264, 32947268, 32952285  
32955962, 32956896, 32958616, 32961142, 32962378, 32965460, 32966389  
32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478, 32972633, 32973406  
32974802, 32976022, 32977489, 32978151, 32980826, 32982562, 32983419  
32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004, 32987308  
32988028, 32989794, 32991289, 32991527, 32993522, 32994080, 32995206  
32995242, 32995863, 32996974, 32998659, 32999086, 33000440, 33000980  
33001615, 33004888, 33005241, 33005831, 33009224, 33009351, 33010444  
33011078, 33011198, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33020088  
33020510, 33021036, 33021642, 33022043, 33022140, 33022926, 33023671  
33025005, 33026313, 33026533, 33026796, 33027377, 33027525, 33027553  
33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33032299, 33032579, 33034642  
33034846, 33035201, 33035710, 33037531, 33037895, 33038120, 33038479  
33038537, 33039277, 33040335, 33042780, 33043590, 33043881, 33044062  
33045137, 33047645, 33047827, 33048074, 33049012, 33050587, 33050622

33050626, 33051299, 33053538, 33056383, 33056579, 33059891, 33060161  
33061152, 33061339, 33061595, 33063919, 33064324, 33064565, 33065343  
33065437, 33065526, 33065979, 33068672, 33069366, 33069889, 33072392  
33075093, 33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33085296  
33085361, 33088863, 33089096, 33089556, 33090110, 33090127, 33090781  
33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270, 33100352  
33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822, 33106897  
33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992, 33111729  
33113848, 33114640, 33115438, 33116481, 33120828, 33120920, 33121866  
33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33126216, 33127141  
33127312, 33131526, 33131742, 33132050, 33134819, 33135083, 33135374  
33136252, 33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420, 33142123  
33142479, 33142533, 33142739, 33145153, 33146001, 33147065, 33150236  
33152388, 33153797, 33156632, 33157547, 33161424, 33161535, 33161726  
33163159, 33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166125, 33166242  
33166560, 33168480, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33176672  
33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33181349, 33181498, 33182152  
33182656, 33184467, 33185231, 33185773, 33186650, 33188597, 33189199  
33189838, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33193293  
33195897, 33196009, 33196035, 33196475, 33197565, 33199431, 33199858  
33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33207143, 33208644, 33210231  
33211160, 33212112, 33216590, 33216667, 33218194, 33219840, 33220282  
33223248, 33225584, 33225678, 33227044, 33230882, 33232128, 33233560  
33234302, 33235620, 33239083, 33241118, 33241692, 33242408, 33243077  
33244297, 33245879, 33245940, 33247372, 33251004, 33251111, 33252648  
33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449, 33268162  
33271125, 33271941, 33273598, 33273638, 33278133, 33278440, 33278509  
33279489, 33281287, 33282502, 33282504, 33282605, 33282971, 33287418  
33288427, 33289442, 33289734, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896  
33294123, 33295267, 33297275, 33298903, 33300422, 33304435, 33304775  
33304830, 33305175, 33305254, 33306852, 33307945, 33308107, 33308736  
33309324, 33312816, 33312823, 33312932, 33313554, 33314122, 33314523  
33315230, 33316711, 33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33317996  
33318949, 33319065, 33320455, 33322041, 33322672, 33323634, 33323903  
33324226, 33325981, 33326105, 33327118, 33329192, 33330508, 33331329  
33332612, 33332891, 33334340, 33334404, 33334957, 33335201, 33335941  
33337385, 33338247, 33338891, 33339444, 33339868, 33344767, 33345269  
33347947, 33349744, 33351136, 33351978, 33352740, 33353474, 33354011  
33355007, 33357283, 33360246, 33364012, 33367076, 33367184, 33367909  
33370332, 33372080, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33380058  
33380871, 33381652, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620  
33384092, 33384505, 33387767, 33388473, 33389651, 33390717, 33390917  
33390925, 33392448, 33392926, 33393503, 33397495, 33397605, 33398383  
33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33407135, 33408858, 33409163

33409759, 33409841, 33410321, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987  
33418112, 33418443, 33420096, 33420490, 33421108, 33421305, 33421440  
33422596, 33422877, 33424192, 33425127, 33426135, 33427823, 33427991  
33428316, 33428795, 33435313, 33440442, 33440899, 33441073, 33444647  
33446226, 33447015, 33447957, 33448908, 33451134, 33454288, 33454299  
33455225, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458732  
33460521, 33460870, 33462620, 33463044, 33464061, 33466822, 33467715  
33470092, 33470254, 33471858, 33473795, 33474916, 33479703, 33480765  
33480963, 33482590, 33485134, 33486067, 33489699, 33491676, 33492066  
33492136, 33497132, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33503732  
33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33507610, 33507953  
33510171, 33513526, 33513906, 33514179, 33514440, 33516571, 33517445  
33517703, 33520658, 33522799, 33523982, 33525448, 33527630, 33527663  
33531067, 33531364, 33532517, 33532755, 33533269, 33534589, 33536809  
33537229, 33538063, 33540746, 33545633, 33545698, 33548709, 33548869  
33550827, 33553452, 33553902, 33555482, 33558058, 33558087, 33558391  
33559316, 33561671, 33561845, 33562255, 33563137, 33563167, 33566611  
33568355, 33571225, 33575100, 33580595, 33581395, 33584404, 33584585  
33584637, 33586107, 33589615, 33596056, 33596361, 33596364, 33598703  
33599734, 33601195, 33601673, 33601849, 33607613, 33613512, 33613829  
33613833, 33617587, 33617685, 33618962, 33621794, 33622325, 33624052  
33624356, 33630464, 33631068, 33631562, 33632754, 33633875, 33637219  
33641592, 33647716, 33647820, 33651003, 33651993, 33655399, 33656104  
33656679, 33657553, 33660093, 33660782, 33661960, 33663444, 33664959  
33664976, 33666803, 33674035, 33676296, 33677163, 33679665, 33681814  
33681832, 33684377, 33695048, 33704431, 33705050, 33708958, 33710568  
33711151, 33714000, 33718848, 33726682, 33727390, 33727406, 33727922  
33729569, 33729692, 33734040, 33736618, 33737965, 33738702, 33742827  
33743745, 33743884, 33746114, 33749984, 33750344, 33751080, 33753873  
33755161, 33757064, 33759379, 33761538, 33763570, 33764761, 33767425  
33768421, 33770883, 33770960, 33774856, 33777176, 33780001, 33785175  
33786208, 33794088, 33794281, 33796040, 33798328, 33805155, 33809062  
33809642, 33809904, 33810177, 33810360, 33813849, 33814415, 33817717  
33817746, 33822187, 33833554, 33843512, 33845824, 33848060, 33848294  
33850437, 33852823, 33853330, 33860895, 33861312, 33863150, 33863183  
33863261, 33865116, 33865495, 33866472, 33867208, 33867451, 33867491  
33870373, 33870888, 33871591, 33871761, 33875167, 33876357, 33879054  
33886862, 33890694, 33893127, 33896341, 33896412, 33897055, 33901168  
33902235, 33909838, 33915925, 33916081, 33921410, 33928944, 33930982  
33932721, 33933784, 33937333, 33937705, 33945728, 33947516, 33947548  
33954999, 33957025, 33959377, 33959383, 33960647, 33967599, 33970659  
33973695, 33978449, 33987170, 33987636, 33987734, 33988974, 33990985  
33993386, 33998365, 34001406, 34003643, 34004063, 34006614, 34006650  
34010877, 34019087, 34023644, 34024924, 34030468, 34033430, 34034279

34053514, 34054215, 34058951, 34060425, 34066251, 34069959, 34088194  
34094291, 34100909, 34103647, 34106567, 34110342, 34110724, 34113643  
34116531, 34118219, 34139110, 34139217, 34146833, 34149263, 34154060  
34162325, 34164828, 34170459, 34171855, 34177554, 34183461, 34191990  
34208572, 34220943, 34229442, 34233694, 34238278, 34238626, 34240339  
34244147, 34248786, 34256079, 34256867, 34257221, 34259389, 34261947  
34264633, 34266633, 34269255, 34271874, 34276007, 34279907, 34291104  
34301719, 34304388, 34309783, 34310198, 34310304, 34314448, 34319499  
34324384, 34324942, 34326245, 34330164, 34339332, 34339511, 34351706  
34363214, 34363828, 34366627, 34387852, 34398456, 34400514, 34411060  
34421053, 34422622, 34454450, 34461697, 34473578, 34491739, 34509863  
34533061, 34533150, 34536480, 34538832, 34539284, 34545148, 34545238  
34559195, 34559432, 34570620, 34574048, 34574650, 34580665, 34587326  
34596863, 34598617, 34599800, 34602706, 34604941, 34629086, 34635086  
34651385, 34659006, 34680126, 34681779, 34692403, 34694304, 34698179  
34698475, 34699533, 34699616, 34700228, 34713413, 34714760, 34715072  
34720762, 34721689, 34738737, 34740434, 34743869, 34763622, 34773547  
34777399, 34782365, 34785277, 34786432, 34787623, 34798436, 34810533  
34813568, 34816792, 34820652, 34830523, 34839112, 34843376, 34847038  
34855429, 34872784, 34873945, 34884137, 34891346, 34903282, 34913418  
34922278, 34929834, 34930370, 34957489, 34977125, 34993116, 34996911  
34997341, 34998034, 35001950, 35004964, 35021301, 35034357, 35066263  
35075219, 35079982, 35097019, 35099667, 35099674, 35102258, 35116995  
35121905, 35122349, 35123829, 35154926, 35157812, 35163085, 35167216  
35171598, 35175684, 35176667, 35176824, 35177608, 35185281, 35185582  
35194313, 35209504, 35220732, 35225526, 35239280, 35251084, 35257415  
35278276, 35280309, 35280316, 35285795, 35314366, 35325831, 35331461  
35336148, 35336918, 35354098, 35360571, 35360677, 35393406, 35414664  
35428646, 35464439, 35572071, 35585502, 35587953, 35598272, 35598910  
35598911, 35608957, 35610741, 35618472, 35627067, 35635081, 35637915  
35638302, 35642546, 35644675, 35646719, 35649519, 35654499, 35656066  
35657726, 35665871, 35671663, 35698030, 35717077, 35737047, 35748468  
35754528, 35770294, 35786885, 35806962, 35818242, 35829615, 35843015  
35853413, 35901710, 35905938, 35908011, 35914430, 35949081, 35949725  
36004586, 36016273, 36037226, 36059486, 36097286, 36102295, 36107739  
36138120, 36178988, 36210227, 36223861, 36230174, 36244242, 36260493  
36260537, 36387740

## 版本 21.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.r1

版本 21.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.r1 包含以下补丁：

- 补丁 [35220732](#)：RDBMS-更新-023C DSTV42 TZDATA2



- 补丁 [35099667](#) : RDBMS-更新-022G DSTV41 TZDATA2
- 补丁 [34698179](#) : RDBMS-0 更新-022E DSTV4 TZDATA2
- 补丁 [34533061](#) : RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34006614](#) : RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [33613829](#) : RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [32327201](#) : RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [36041222](#) : [数据库版本更新 : 2 1.13.0.0.240116 \(36041222\)](#)

版本 21.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.r1 的组合补丁，于 2024 年 1 月发布

已修复错误：

```
12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260
19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160
24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012
25881271, 26139817, 26352569, 26950182, 27015468, 27162036, 27751518
27897090, 27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860
28513129, 28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205
29524043, 29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360
29948154, 29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073
30710917, 30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263
30876666, 30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504
31073424, 31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859
31251325, 31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524
31429692, 31487775, 31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516
31562484, 31588631, 31596817, 31615736, 31628975, 31649223, 31652763
31656601, 31676324, 31720377, 31725154, 31731407, 31768866, 31773909
31780567, 31781944, 31800059, 31800139, 31824792, 31827584, 31834214
31834611, 31834677, 31841210, 31843716, 31843845, 31844137, 31844357
31844557, 31872320, 31897178, 31912834, 31918462, 31923463, 31927078
31932042, 31933842, 31933846, 31933914, 31938116, 31939767, 31951628
31954223, 31959140, 31960603, 31969646, 31974187, 31982879, 31986827
31987278, 31987922, 31988833, 31992242, 31992615, 31992953, 31993051
31994298, 31996331, 31997660, 32003908, 32008408, 32008716, 32009197
32012400, 32013253, 32015642, 32017570, 32017635, 32020701, 32041003
32055692, 32056529, 32057565, 32069508, 32071457, 32075130, 32078078
32081381, 32092797, 32097767, 32102542, 32102722, 32104578, 32114541
32114746, 32115403, 32118543, 32119144, 32122804, 32132504, 32133898
32159343, 32161381, 32166950, 32178966, 32183102, 32183756, 32184235
32184577, 32184844, 32185296, 32190419, 32196943, 32198292, 32198368
```

32198396, 32199681, 32205514, 32212062, 32219835, 32224140, 32225117  
32225742, 32233406, 32234148, 32240272, 32249371, 32254686, 32255529  
32255753, 32255762, 32258388, 32258423, 32277793, 32284608, 32285563  
32287989, 32292805, 32294031, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782  
32300822, 32302470, 32312412, 32327201, 32327208, 32335257, 32338919  
32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649, 32357412, 32361175  
32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480, 32371828, 32372554  
32372725, 32373696, 32374616, 32377901, 32379001, 32380591, 32382021  
32386720, 32390629, 32393137, 32394623, 32396326, 32408640, 32417301  
32423678, 32423985, 32424465, 32425778, 32425862, 32426213, 32427158  
32427583, 32427953, 32428097, 32431049, 32431251, 32432078, 32432245  
32436460, 32436721, 32439726, 32441128, 32441671, 32442229, 32449909  
32459632, 32460145, 32462153, 32465193, 32465209, 32465495, 32468643  
32471100, 32471251, 32472485, 32478452, 32481807, 32486955, 32492382  
32498569, 32498752, 32503790, 32506166, 32506473, 32506809, 32507542  
32509814, 32514516, 32515850, 32523613, 32524841, 32526703, 32529396  
32530202, 32531647, 32533461, 32535156, 32538824, 32540706, 32540772  
32544740, 32546937, 32549277, 32550894, 32551246, 32555592, 32556165  
32556311, 32561841, 32573197, 32579075, 32580852, 32583315, 32583355  
32583692, 32584375, 32584505, 32585832, 32587305, 32587793, 32587994  
32588656, 32593877, 32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990  
32603092, 32606093, 32607991, 32608583, 32609512, 32610185, 32610271  
32618819, 32619195, 32620859, 32621140, 32621309, 32625160, 32625356  
32626756, 32626830, 32628168, 32629028, 32630060, 32634049, 32635881  
32635931, 32639432, 32639860, 32642587, 32645139, 32649737, 32649749  
32651063, 32651773, 32652605, 32653470, 32662165, 32665836, 32669149  
32672057, 32674819, 32675095, 32677000, 32682586, 32685286, 32685989  
32690400, 32692372, 32697157, 32697859, 32698508, 32700455, 32701048  
32703155, 32704013, 32705734, 32709170, 32710534, 32712791, 32712916  
32719288, 32719445, 32719456, 32720344, 32724505, 32726772, 32728984  
32730701, 32732179, 32733845, 32734021, 32734171, 32734800, 32735915  
32736370, 32737827, 32737969, 32740515, 32743290, 32747680, 32747738  
32748806, 32750940, 32753472, 32754044, 32754574, 32755517, 32760868  
32761294, 32761932, 32763050, 32763283, 32763544, 32764690, 32766397  
32766407, 32766916, 32768752, 32769880, 32770651, 32771735, 32775512  
32775526, 32776891, 32781826, 32782851, 32786308, 32789228, 32790012  
32794261, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337  
32802926, 32803807, 32804609, 32806069, 32806915, 32809152, 32810125  
32818545, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32829563  
32831451, 32831901, 32834394, 32834426, 32838028, 32838533, 32842415  
32843672, 32846876, 32848060, 32848816, 32850174, 32851615, 32852484  
32852504, 32856375, 32856640, 32857881, 32863795, 32864736, 32866089  
32868344, 32868369, 32869560, 32874225, 32874773, 32875003, 32875118  
32879447, 32880390, 32881057, 32881462, 32883252, 32883853, 32887649

32888458, 32889096, 32891500, 32893951, 32897184, 32897679, 32898672  
32898678, 32898971, 32901237, 32903472, 32903625, 32904867, 32907741  
32908249, 32908946, 32909255, 32910846, 32912828, 32913527, 32913610  
32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025, 32918041, 32918585  
32920489, 32922090, 32924796, 32925703, 32926513, 32926653, 32930360  
32930665, 32931078, 32931941, 32935045, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32937167, 32937338, 32940440, 32940955, 32941096  
32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32947264, 32947268, 32952285  
32955962, 32956896, 32958616, 32961142, 32962378, 32965460, 32966389  
32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478, 32972633, 32973406  
32974802, 32976022, 32977489, 32978151, 32980826, 32982562, 32983419  
32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004, 32987308  
32988028, 32989794, 32991289, 32991527, 32993522, 32994080, 32995206  
32995242, 32995863, 32996974, 32998659, 32999086, 33000440, 33000980  
33001615, 33004888, 33005241, 33005831, 33009224, 33009351, 33010444  
33011078, 33011198, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33020088  
33020510, 33021036, 33021642, 33022043, 33022140, 33022926, 33023671  
33025005, 33026313, 33026533, 33026796, 33027377, 33027525, 33027553  
33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33032299, 33032579, 33034642  
33034846, 33035201, 33035710, 33037531, 33037895, 33038120, 33038479  
33038537, 33039277, 33040335, 33042780, 33043590, 33043881, 33044062  
33045137, 33047645, 33047827, 33048074, 33049012, 33050587, 33050622  
33050626, 33051299, 33053538, 33056383, 33056579, 33059891, 33060161  
33061152, 33061339, 33061595, 33063919, 33064324, 33064565, 33065343  
33065437, 33065526, 33065979, 33068672, 33069366, 33069889, 33072392  
33075093, 33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33085296  
33085361, 33088863, 33089096, 33089556, 33090110, 33090127, 33090781  
33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270, 33100352  
33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822, 33106897  
33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992, 33111729  
33113848, 33114640, 33115438, 33116481, 33120828, 33120920, 33121866  
33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33126216, 33127141  
33127312, 33131526, 33131742, 33132050, 33134819, 33135083, 33135374  
33136252, 33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420, 33142123  
33142479, 33142533, 33142739, 33145153, 33146001, 33147065, 33150236  
33152388, 33153797, 33156632, 33157547, 33161424, 33161535, 33161726  
33163159, 33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166125, 33166242  
33166560, 33168480, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33176672  
33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33181349, 33181498, 33182152  
33182656, 33184467, 33185231, 33185773, 33186650, 33188597, 33189199  
33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33193293, 33195897  
33196009, 33196035, 33196475, 33197565, 33199431, 33199858, 33201415  
33203951, 33205229, 33205781, 33207143, 33208644, 33210231, 33211160  
33212112, 33216590, 33216667, 33218194, 33219840, 33220282, 33223248

33225584, 33225678, 33227044, 33230882, 33232128, 33233560, 33234302  
33235620, 33239083, 33241118, 33241692, 33242408, 33243077, 33244297  
33245879, 33245940, 33247372, 33251004, 33251111, 33252648, 33253466  
33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449, 33268162, 33271125  
33271941, 33273598, 33273638, 33278133, 33278440, 33278509, 33279489  
33281287, 33282502, 33282504, 33282605, 33282971, 33287418, 33288427  
33289442, 33289734, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896, 33294123  
33295267, 33297275, 33298903, 33300422, 33304435, 33304775, 33304830  
33305175, 33305254, 33306852, 33307945, 33308107, 33308736, 33309324  
33312816, 33312823, 33312932, 33313554, 33314122, 33314523, 33315230  
33316711, 33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33317996, 33318949  
33319065, 33320455, 33322041, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226  
33325981, 33326105, 33327118, 33329192, 33330508, 33331329, 33332612  
33332891, 33334340, 33334404, 33334957, 33335201, 33335941, 33337385  
33338247, 33338891, 33339444, 33339868, 33344767, 33345269, 33347947  
33349744, 33351136, 33351978, 33352740, 33353474, 33354011, 33355007  
33357283, 33360246, 33364012, 33367076, 33367184, 33367909, 33370332  
33372080, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33380058, 33380871  
33381652, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620, 33384092  
33384505, 33387767, 33388473, 33389651, 33390717, 33390917, 33390925  
33392448, 33392926, 33393503, 33397495, 33397605, 33398383, 33401519  
33402361, 33402406, 33402456, 33407135, 33408858, 33409163, 33409759  
33409841, 33410321, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418112  
33418443, 33420096, 33420490, 33421108, 33421305, 33421440, 33422596  
33422877, 33424192, 33425127, 33426135, 33427823, 33427991, 33428316  
33428795, 33435313, 33440442, 33440899, 33441073, 33444647, 33446226  
33447015, 33447957, 33448908, 33451134, 33454288, 33454299, 33455225  
33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458732, 33460521  
33460870, 33462620, 33463044, 33464061, 33466822, 33467715, 33470092  
33470254, 33471858, 33473795, 33474916, 33479703, 33480765, 33480963  
33482590, 33485134, 33486067, 33489699, 33491676, 33492066, 33492136  
33497132, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33503732, 33504158  
33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33507610, 33507953, 33510171  
33513526, 33513906, 33514179, 33514440, 33516571, 33517445, 33517703  
33520658, 33522799, 33523982, 33525448, 33527630, 33527663, 33531067  
33531364, 33532517, 33532755, 33533269, 33534589, 33536809, 33537229  
33538063, 33540746, 33545633, 33545698, 33548709, 33548869, 33550827  
33553452, 33553902, 33555482, 33558058, 33558087, 33558391, 33559316  
33561671, 33561845, 33562255, 33563137, 33563167, 33566611, 33568355  
33571225, 33575100, 33580595, 33581395, 33584404, 33584585, 33584637  
33586107, 33589615, 33596056, 33596361, 33596364, 33598703, 33599734  
33601195, 33601673, 33601849, 33607613, 33613512, 33613829, 33613833  
33617587, 33617685, 33618962, 33621794, 33622325, 33624052, 33624356  
33630464, 33631068, 33631562, 33632754, 33633875, 33637219, 33641592

33647716, 33647820, 33651003, 33651993, 33655399, 33656104, 33656679  
33657553, 33660093, 33660782, 33661960, 33663444, 33664959, 33664976  
33666803, 33674035, 33676296, 33677163, 33679665, 33681814, 33681832  
33684377, 33695048, 33704431, 33705050, 33708958, 33710568, 33711151  
33714000, 33718848, 33726682, 33727390, 33727406, 33727922, 33729569  
33729692, 33734040, 33736618, 33737965, 33738702, 33742827, 33743745  
33743884, 33746114, 33749984, 33750344, 33751080, 33753873, 33755161  
33757064, 33759379, 33761538, 33763570, 33764761, 33767425, 33768421  
33770883, 33770960, 33774856, 33777176, 33780001, 33785175, 33786208  
33794088, 33794281, 33796040, 33798328, 33805155, 33809062, 33809642  
33809904, 33810177, 33810360, 33813849, 33814415, 33817717, 33817746  
33822187, 33833554, 33843512, 33845824, 33848060, 33848294, 33850437  
33852823, 33853330, 33860895, 33861312, 33863150, 33863183, 33863261  
33865116, 33865495, 33866472, 33867208, 33867451, 33867491, 33870373  
33870888, 33871591, 33871761, 33875167, 33876357, 33879054, 33886862  
33890694, 33893127, 33896341, 33896412, 33897055, 33901168, 33902235  
33909838, 33915925, 33916081, 33921410, 33928944, 33932721, 33933784  
33937333, 33937705, 33945728, 33947516, 33947548, 33954999, 33957025  
33959377, 33959383, 33960647, 33967599, 33970659, 33973695, 33978449  
33987170, 33987636, 33987734, 33988974, 33990985, 33993386, 33998365  
34001406, 34003643, 34004063, 34006614, 34006650, 34010877, 34019087  
34023644, 34024924, 34030468, 34033430, 34034279, 34053514, 34054215  
34058951, 34060425, 34066251, 34069959, 34088194, 34094291, 34100909  
34103647, 34106567, 34110342, 34110724, 34113643, 34116531, 34118219  
34139110, 34139217, 34146833, 34149263, 34154060, 34162325, 34164828  
34170459, 34171855, 34177554, 34183461, 34191990, 34208572, 34220943  
34229442, 34233694, 34238278, 34238626, 34240339, 34244147, 34248786  
34256079, 34256867, 34257221, 34259389, 34261947, 34264633, 34266633  
34269255, 34271874, 34276007, 34279907, 34291104, 34301719, 34304388  
34309783, 34310198, 34310304, 34314448, 34319499, 34324384, 34324942  
34326245, 34330164, 34339332, 34339511, 34351706, 34363214, 34363828  
34366627, 34387852, 34398456, 34400514, 34411060, 34421053, 34422622  
34454450, 34461697, 34473578, 34491739, 34509863, 34533061, 34533150  
34536480, 34538832, 34539284, 34545148, 34545238, 34559195, 34559432  
34570620, 34574048, 34574650, 34580665, 34587326, 34596863, 34598617  
34599800, 34602706, 34604941, 34629086, 34635086, 34651385, 34659006  
34680126, 34681779, 34692403, 34694304, 34698179, 34698475, 34699616  
34700228, 34713413, 34714760, 34715072, 34720762, 34721689, 34738737  
34740434, 34743869, 34763622, 34773547, 34777399, 34782365, 34785277  
34786432, 34787623, 34798436, 34810533, 34813568, 34816792, 34820652  
34830523, 34839112, 34843376, 34847038, 34855429, 34872784, 34873945  
34884137, 34891346, 34913418, 34922278, 34929834, 34930370, 34957489  
34977125, 34993116, 34996911, 34997341, 34998034, 35001950, 35004964  
35021301, 35034357, 35066263, 35075219, 35079982, 35097019, 35099667

35099674, 35116995, 35121905, 35122349, 35123829, 35154926, 35157812  
 35163085, 35167216, 35171598, 35175684, 35176667, 35176824, 35177608  
 35185281, 35185582, 35194313, 35209504, 35220732, 35225526, 35239280  
 35251084, 35257415, 35278276, 35280309, 35285795, 35314366, 35325831  
 35331461, 35336148, 35336918, 35354098, 35360571, 35393406, 35414664  
 35428646, 35464439, 35572071, 35585502, 35598272, 35598910, 35598911  
 35608957, 35610741, 35618472, 35627067, 35635081, 35637915, 35638302  
 35642546, 35644675, 35646719, 35649519, 35654499, 35656066, 35665871  
 35671663, 35698030, 35717077, 35737047, 35748468, 35754528, 35770294  
 35786885, 35806962, 35829615, 35908011, 35914430, 35949725, 36138120

## 版本 21.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1

版本 21.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [35239280](#)：DSTV42 更新- TZDATA2 023C-需要修复 OJVM
- 补丁 [35220732](#)：RDBMS-更新-023C DSTV42 TZDATA2
- 补丁 [35099667](#)：RDBMS-更新-022G DSTV41 TZDATA2
- 补丁 [34698179](#)：RDBMS-0 更新-022E DSTV4 TZDATA2
- 补丁 [34533061](#)：RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34006614](#)：RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [33613829](#)：RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [35740258](#)：数据库版本更新：21.12.0.0.231017 (35740258)

面向版本 21.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1 的合并补丁，于 2023 年 10 月发布

已修复错误：

12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260  
 19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160  
 24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012  
 25881271, 26139817, 26352569, 26950182, 27015468, 27162036, 27751518  
 27897090, 27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860  
 28513129, 28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205  
 29524043, 29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360

29948154, 29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073  
30710917, 30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263  
30876666, 30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504  
31073424, 31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859  
31251325, 31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524  
31429692, 31487775, 31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516  
31562484, 31588631, 31596817, 31615736, 31628975, 31649223, 31652763  
31656601, 31676324, 31720377, 31725154, 31731407, 31768866, 31773909  
31780567, 31781944, 31800059, 31800139, 31824792, 31827584, 31834214  
31834611, 31834677, 31841210, 31843716, 31843845, 31844137, 31844357  
31844557, 31872320, 31897178, 31912834, 31918462, 31923463, 31927078  
31932042, 31933842, 31933846, 31933914, 31938116, 31939767, 31951628  
31954223, 31959140, 31960603, 31969646, 31974187, 31982879, 31986827  
31987278, 31987922, 31988833, 31992242, 31992615, 31992953, 31993051  
31994298, 31996331, 31997660, 32003908, 32008408, 32008716, 32009197  
32012400, 32013253, 32015642, 32017570, 32017635, 32020701, 32041003  
32055692, 32056529, 32057565, 32069508, 32071457, 32075130, 32078078  
32081381, 32092797, 32097767, 32102542, 32102722, 32104578, 32114541  
32114746, 32115403, 32118543, 32119144, 32122804, 32132504, 32133898  
32159343, 32161381, 32166950, 32178966, 32183102, 32183756, 32184235  
32184577, 32184844, 32185296, 32190419, 32196943, 32198292, 32198368  
32198396, 32199681, 32205514, 32212062, 32219835, 32224140, 32225117  
32225742, 32233406, 32234148, 32240272, 32249371, 32254686, 32255529  
32255753, 32255762, 32258388, 32258423, 32277793, 32284608, 32285563  
32287989, 32292805, 32294031, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782  
32300822, 32302470, 32312412, 32327201, 32327208, 32335257, 32338919  
32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649, 32357412, 32361175  
32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480, 32371828, 32372554  
32372725, 32373696, 32374616, 32377901, 32379001, 32380591, 32382021  
32386720, 32390629, 32393137, 32394623, 32396326, 32408640, 32417301  
32423678, 32423985, 32424465, 32425778, 32425862, 32426213, 32427158  
32427583, 32427953, 32428097, 32431049, 32431251, 32432078, 32432245  
32436460, 32436721, 32439726, 32441128, 32441671, 32442229, 32449909  
32459632, 32460145, 32462153, 32465193, 32465209, 32465495, 32468643  
32471100, 32471251, 32472485, 32478452, 32481807, 32486955, 32492382  
32498569, 32498752, 32503790, 32506166, 32506473, 32506809, 32507542  
32509814, 32514516, 32515850, 32523613, 32524841, 32526703, 32529396  
32530202, 32531647, 32533461, 32535156, 32538824, 32540706, 32540772  
32544740, 32546937, 32549277, 32550894, 32551246, 32555592, 32556165  
32556311, 32561841, 32573197, 32579075, 32580852, 32583315, 32583355  
32583692, 32584375, 32584505, 32585832, 32587305, 32587793, 32587994  
32588656, 32593877, 32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990  
32603092, 32606093, 32607991, 32608583, 32609512, 32610185, 32610271  
32618819, 32619195, 32620859, 32621140, 32621309, 32625160, 32625356

32626756, 32626830, 32628168, 32629028, 32630060, 32634049, 32635881  
32635931, 32639432, 32639860, 32642587, 32645139, 32649737, 32649749  
32651063, 32651773, 32652605, 32653470, 32662165, 32665836, 32669149  
32672057, 32674819, 32675095, 32677000, 32682586, 32685286, 32685989  
32690400, 32692372, 32697157, 32697859, 32698508, 32700455, 32701048  
32703155, 32704013, 32705734, 32709170, 32710534, 32712791, 32712916  
32719288, 32719445, 32719456, 32720344, 32724505, 32726772, 32728984  
32730701, 32732179, 32733845, 32734021, 32734171, 32734800, 32735915  
32736370, 32737827, 32737969, 32740515, 32743290, 32747680, 32747738  
32748806, 32750940, 32753472, 32754044, 32754574, 32755517, 32760868  
32761294, 32761932, 32763050, 32763283, 32763544, 32764690, 32766397  
32766407, 32766916, 32768752, 32769880, 32770651, 32771735, 32775512  
32775526, 32776891, 32781826, 32782851, 32786308, 32789228, 32790012  
32794261, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337  
32802926, 32803807, 32804609, 32806069, 32806915, 32809152, 32810125  
32818545, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32829563  
32831451, 32831901, 32834394, 32834426, 32838028, 32838533, 32842415  
32843672, 32846876, 32848060, 32848816, 32850174, 32851615, 32852484  
32852504, 32856375, 32856640, 32857881, 32863795, 32864736, 32866089  
32868344, 32868369, 32869560, 32874225, 32874773, 32875003, 32875118  
32879447, 32880390, 32881057, 32881462, 32883252, 32883853, 32887649  
32888458, 32889096, 32891500, 32893951, 32897184, 32897679, 32898672  
32898678, 32898971, 32901237, 32903472, 32903625, 32904867, 32907741  
32908249, 32908946, 32909255, 32910846, 32912828, 32913527, 32913610  
32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025, 32918041, 32918585  
32920489, 32922090, 32924796, 32925703, 32926513, 32926653, 32930360  
32930665, 32931078, 32931941, 32935045, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32937167, 32937338, 32940440, 32940955, 32941096  
32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32947264, 32947268, 32952285  
32955962, 32956896, 32958616, 32961142, 32962378, 32965460, 32966389  
32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478, 32972633, 32973406  
32974802, 32976022, 32977489, 32978151, 32980826, 32982562, 32983419  
32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004, 32987308  
32988028, 32989794, 32991289, 32991527, 32993522, 32994080, 32995206  
32995242, 32995863, 32996974, 32998659, 32999086, 33000440, 33000980  
33001615, 33004888, 33005241, 33005831, 33009224, 33009351, 33010444  
33011078, 33011198, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33020088  
33020510, 33021036, 33021642, 33022043, 33022140, 33022926, 33023671  
33025005, 33026313, 33026533, 33026796, 33027377, 33027525, 33027553  
33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33032299, 33032579, 33034642  
33034846, 33035201, 33035710, 33037531, 33037895, 33038120, 33038479  
33038537, 33039277, 33040335, 33042780, 33043590, 33043881, 33044062  
33045137, 33047645, 33047827, 33048074, 33049012, 33050587, 33050622  
33050626, 33051299, 33053538, 33056383, 33056579, 33059891, 33060161



33061152, 33061339, 33061595, 33063919, 33064324, 33064565, 33065343  
33065437, 33065526, 33065979, 33068672, 33069366, 33069889, 33072392  
33075093, 33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33085296  
33085361, 33088863, 33089096, 33089556, 33090110, 33090127, 33090781  
33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270, 33100352  
33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822, 33106897  
33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992, 33111729  
33113848, 33114640, 33115438, 33116481, 33120828, 33120920, 33121866  
33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33126216, 33127141  
33127312, 33131526, 33131742, 33132050, 33134819, 33135083, 33135374  
33136252, 33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420, 33142123  
33142479, 33142533, 33142739, 33145153, 33146001, 33147065, 33150236  
33152388, 33153797, 33156632, 33157547, 33161424, 33161535, 33161726  
33163159, 33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166125, 33166242  
33166560, 33168480, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33176672  
33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33181349, 33181498, 33182152  
33182656, 33184467, 33185231, 33185773, 33186650, 33188597, 33189199  
33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33193293, 33195897  
33196009, 33196035, 33196475, 33197565, 33199431, 33199858, 33201415  
33203951, 33205229, 33205781, 33207143, 33208644, 33210231, 33211160  
33212112, 33216590, 33216667, 33218194, 33219840, 33220282, 33223248  
33225584, 33225678, 33227044, 33230882, 33232128, 33233560, 33234302  
33235620, 33239083, 33241118, 33241692, 33242408, 33243077, 33244297  
33245879, 33245940, 33247372, 33251004, 33251111, 33252648, 33253466  
33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449, 33268162, 33271125  
33271941, 33273598, 33273638, 33278133, 33278440, 33278509, 33279489  
33281287, 33282502, 33282504, 33282605, 33282971, 33287418, 33288427  
33289442, 33289734, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896, 33294123  
33295267, 33297275, 33298903, 33300422, 33304435, 33304775, 33304830  
33305175, 33305254, 33306852, 33307945, 33308107, 33308736, 33309324  
33312816, 33312823, 33312932, 33313554, 33314122, 33314523, 33315230  
33316711, 33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33317996, 33318949  
33319065, 33320455, 33322041, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226  
33325981, 33326105, 33327118, 33329192, 33330508, 33331329, 33332612  
33332891, 33334340, 33334404, 33334957, 33335201, 33335941, 33337385  
33338247, 33338891, 33339444, 33339868, 33344767, 33345269, 33347947  
33349744, 33351136, 33351978, 33352740, 33353474, 33354011, 33355007  
33357283, 33360246, 33364012, 33367076, 33367184, 33367909, 33370332  
33372080, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33380058, 33380871  
33381652, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620, 33384092  
33384505, 33387767, 33388473, 33389651, 33390717, 33390917, 33390925  
33392448, 33392926, 33393503, 33397495, 33397605, 33398383, 33401519  
33402361, 33402406, 33402456, 33407135, 33408858, 33409163, 33409759  
33409841, 33410321, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418112

33418443, 33420096, 33420490, 33421108, 33421305, 33421440, 33422596  
33422877, 33424192, 33425127, 33426135, 33427823, 33427991, 33428316  
33428795, 33435313, 33440442, 33440899, 33441073, 33444647, 33446226  
33447015, 33447957, 33448908, 33451134, 33454288, 33454299, 33455225  
33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458732, 33460521  
33460870, 33462620, 33463044, 33464061, 33466822, 33467715, 33470092  
33470254, 33471858, 33473795, 33474916, 33479703, 33480765, 33480963  
33482590, 33485134, 33486067, 33489699, 33491676, 33492066, 33492136  
33497132, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33503732, 33504158  
33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33507610, 33507953, 33510171  
33513526, 33513906, 33514179, 33514440, 33516571, 33517445, 33517703  
33520658, 33522799, 33523982, 33525448, 33527630, 33527663, 33531067  
33531364, 33532517, 33532755, 33533269, 33534589, 33536809, 33537229  
33538063, 33540746, 33545633, 33545698, 33548709, 33548869, 33550827  
33553452, 33553902, 33555482, 33558058, 33558087, 33558391, 33559316  
33561671, 33561845, 33562255, 33563137, 33563167, 33566611, 33568355  
33571225, 33575100, 33580595, 33581395, 33584404, 33584585, 33584637  
33586107, 33589615, 33596056, 33596361, 33596364, 33598703, 33599734  
33601195, 33601673, 33601849, 33607613, 33613512, 33613829, 33613833  
33617587, 33617685, 33618962, 33621794, 33622325, 33624052, 33624356  
33630464, 33631068, 33631562, 33632754, 33633875, 33637219, 33641592  
33647716, 33647820, 33651003, 33651993, 33655399, 33656104, 33656679  
33657553, 33660093, 33660782, 33661960, 33663444, 33664959, 33664976  
33666803, 33674035, 33676296, 33677163, 33679665, 33681814, 33681832  
33684377, 33695048, 33704431, 33705050, 33708958, 33710568, 33711151  
33714000, 33718848, 33726682, 33727390, 33727406, 33727922, 33729569  
33729692, 33734040, 33736618, 33737965, 33738702, 33742827, 33743745  
33743884, 33746114, 33749984, 33750344, 33751080, 33753873, 33755161  
33757064, 33759379, 33761538, 33763570, 33764761, 33767425, 33768421  
33770883, 33770960, 33774856, 33777176, 33780001, 33785175, 33786208  
33794088, 33796040, 33798328, 33805155, 33809062, 33809642, 33809904  
33810177, 33810360, 33813849, 33814415, 33817717, 33817746, 33822187  
33833554, 33843512, 33845824, 33848060, 33848294, 33850437, 33853330  
33860895, 33861312, 33863150, 33863183, 33863261, 33865116, 33865495  
33866472, 33867208, 33867451, 33867491, 33870373, 33871591, 33871761  
33875167, 33876357, 33879054, 33886862, 33890694, 33893127, 33896341  
33896412, 33897055, 33901168, 33902235, 33909838, 33915925, 33916081  
33921410, 33928944, 33932721, 33933784, 33937333, 33937705, 33945728  
33947516, 33947548, 33954999, 33957025, 33959377, 33959383, 33960647  
33967599, 33970659, 33973695, 33978449, 33987170, 33987636, 33987734  
33988974, 33990985, 33993386, 33998365, 34001406, 34003643, 34004063  
34006614, 34006650, 34010877, 34019087, 34023644, 34024924, 34030468  
34033430, 34034279, 34053514, 34054215, 34058951, 34060425, 34066251  
34069959, 34088194, 34094291, 34100909, 34103647, 34106567, 34110342

34110724, 34113643, 34116531, 34118219, 34139110, 34139217, 34146833  
34149263, 34154060, 34162325, 34164828, 34170459, 34171855, 34177554  
34183461, 34191990, 34208572, 34220943, 34229442, 34233694, 34238278  
34238626, 34240339, 34244147, 34248786, 34256079, 34256867, 34257221  
34259389, 34261947, 34264633, 34266633, 34269255, 34271874, 34276007  
34279907, 34291104, 34301719, 34304388, 34309783, 34310198, 34310304  
34314448, 34319499, 34324384, 34324942, 34326245, 34330164, 34339332  
34339511, 34351706, 34363214, 34363828, 34366627, 34387852, 34398456  
34400514, 34411060, 34421053, 34422622, 34454450, 34461697, 34473578  
34491739, 34509863, 34533061, 34533150, 34536480, 34538832, 34539284  
34545148, 34545238, 34559195, 34559432, 34570620, 34574048, 34574650  
34580665, 34587326, 34596863, 34598617, 34599800, 34602706, 34604941  
34629086, 34635086, 34651385, 34659006, 34680126, 34681779, 34692403  
34694304, 34698179, 34698475, 34699616, 34700228, 34713413, 34714760  
34715072, 34720762, 34738737, 34740434, 34743869, 34763622, 34773547  
34777399, 34782365, 34785277, 34786432, 34787623, 34798436, 34810533  
34813568, 34816792, 34820652, 34830523, 34839112, 34843376, 34847038  
34855429, 34873945, 34884137, 34891346, 34922278, 34929834, 34930370  
34957489, 34977125, 34993116, 34996911, 34997341, 34998034, 35001950  
35004964, 35021301, 35034357, 35066263, 35075219, 35079982, 35097019  
35099667, 35099674, 35116995, 35121905, 35123829, 35154926, 35157812  
35163085, 35167216, 35171598, 35175684, 35176667, 35176824, 35177608  
35209504, 35220732, 35225526, 35239280, 35251084, 35257415, 35278276  
35280309, 35285795, 35314366, 35325831, 35331461, 35336148, 35336918  
35354098, 35360571, 35393406, 35414664, 35428646, 35572071, 35585502  
35598272, 35598910, 35598911, 35610741, 35618472, 35635081, 35642546  
35644675, 35646719, 35654499, 35656066, 35665871, 35671663, 35717077  
35737047, 35754528

## 版本 21.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1

版本 21.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [35239280](#)：DSTV42 更新- TZDATA2 023C-需要修复 OJVM
- 补丁 [35220732](#)：RDBMS-更新-023C DSTV42 TZDATA2
- 补丁 [35099667](#)：RDBMS-更新-022G DSTV41 TZDATA2
- 补丁 [34698179](#)：RDBMS-0 更新-022E DSTV4 TZDATA2
- 补丁 [34533061](#)：RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34006614](#)：RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [33613829](#)：RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2

- 补丁 [32327201](#) : RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [35428978](#) : 数据库版本更新 : 21.11.0.0.230718 (35428978)

## 面向版本 21.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1 的合并补丁 , 2023 年 7 月发布

已修复错误 :

```
12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260
19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160
24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012
25881271, 26139817, 26352569, 26950182, 27015468, 27162036, 27751518
27897090, 27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860
28513129, 28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205
29524043, 29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360
29948154, 29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073
30710917, 30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263
30876666, 30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504
31073424, 31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859
31251325, 31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524
31429692, 31487775, 31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516
31562484, 31588631, 31596817, 31615736, 31628975, 31649223, 31652763
31656601, 31676324, 31720377, 31725154, 31731407, 31768866, 31773909
31780567, 31781944, 31800059, 31800139, 31824792, 31827584, 31834214
31834611, 31834677, 31841210, 31843716, 31843845, 31844137, 31844357
31844557, 31872320, 31897178, 31912834, 31918462, 31923463, 31927078
31932042, 31933842, 31933846, 31933914, 31938116, 31939767, 31951628
31954223, 31959140, 31960603, 31969646, 31974187, 31982879, 31986827
31987278, 31987922, 31988833, 31992242, 31992615, 31992953, 31993051
31994298, 31996331, 31997660, 32003908, 32008408, 32008716, 32009197
32012400, 32013253, 32015642, 32017570, 32017635, 32020701, 32041003
32055692, 32056529, 32057565, 32069508, 32071457, 32075130, 32078078
32081381, 32092797, 32097767, 32102542, 32102722, 32104578, 32114541
32114746, 32115403, 32118543, 32119144, 32122804, 32132504, 32133898
32159343, 32161381, 32166950, 32178966, 32183102, 32183756, 32184235
32184577, 32184844, 32185296, 32190419, 32196943, 32198292, 32198368
32198396, 32199681, 32205514, 32212062, 32219835, 32224140, 32225117
32225742, 32233406, 32234148, 32240272, 32249371, 32254686, 32255529
32255753, 32255762, 32258388, 32258423, 32277793, 32284608, 32285563
32287989, 32292805, 32294031, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782
32300822, 32302470, 32312412, 32327201, 32327208, 32335257, 32338919
32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649, 32357412, 32361175
32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480, 32371828, 32372554
```

32372725, 32373696, 32374616, 32377901, 32379001, 32380591, 32382021  
32386720, 32390629, 32393137, 32394623, 32396326, 32408640, 32417301  
32423678, 32423985, 32424465, 32425778, 32425862, 32426213, 32427158  
32427583, 32427953, 32428097, 32431049, 32431251, 32432078, 32432245  
32436460, 32436721, 32439726, 32441128, 32441671, 32442229, 32449909  
32459632, 32460145, 32462153, 32465193, 32465209, 32465495, 32468643  
32471100, 32471251, 32472485, 32478452, 32481807, 32486955, 32492382  
32498569, 32498752, 32503790, 32506166, 32506473, 32506809, 32507542  
32509814, 32514516, 32515850, 32523613, 32524841, 32526703, 32529396  
32530202, 32531647, 32533461, 32535156, 32538824, 32540706, 32540772  
32544740, 32546937, 32549277, 32550894, 32551246, 32555592, 32556165  
32556311, 32561841, 32573197, 32579075, 32580852, 32583315, 32583355  
32583692, 32584375, 32584505, 32585832, 32587305, 32587793, 32587994  
32588656, 32593877, 32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990  
32603092, 32606093, 32607991, 32608583, 32609512, 32610185, 32610271  
32618819, 32619195, 32620859, 32621140, 32621309, 32625160, 32625356  
32626756, 32626830, 32628168, 32629028, 32630060, 32634049, 32635881  
32635931, 32639432, 32639860, 32642587, 32645139, 32649737, 32649749  
32651063, 32651773, 32652605, 32653470, 32662165, 32665836, 32669149  
32672057, 32674819, 32675095, 32677000, 32682586, 32685286, 32685989  
32690400, 32692372, 32697157, 32697859, 32698508, 32700455, 32701048  
32703155, 32704013, 32705734, 32709170, 32710534, 32712791, 32712916  
32719288, 32719445, 32719456, 32720344, 32724505, 32726772, 32728984  
32730701, 32732179, 32733845, 32734021, 32734171, 32734800, 32735915  
32736370, 32737827, 32737969, 32740515, 32743290, 32747680, 32747738  
32748806, 32750940, 32753472, 32754044, 32754574, 32755517, 32760868  
32761294, 32761932, 32763050, 32763283, 32763544, 32764690, 32766397  
32766407, 32766916, 32768752, 32769880, 32770651, 32771735, 32775512  
32775526, 32776891, 32781826, 32782851, 32786308, 32789228, 32790012  
32794261, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337  
32802926, 32803807, 32804609, 32806069, 32806915, 32809152, 32810125  
32818545, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32829563  
32831451, 32831901, 32834394, 32834426, 32838028, 32838533, 32842415  
32843672, 32846876, 32848060, 32848816, 32850174, 32851615, 32852484  
32852504, 32856375, 32856640, 32857881, 32863795, 32864736, 32866089  
32868344, 32868369, 32869560, 32874225, 32874773, 32875003, 32875118  
32879447, 32880390, 32881057, 32881462, 32883252, 32883853, 32887649  
32888458, 32889096, 32891500, 32893951, 32897184, 32897679, 32898672  
32898678, 32898971, 32901237, 32903472, 32903625, 32904867, 32907741  
32908249, 32908946, 32909255, 32910846, 32912828, 32913527, 32913610  
32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025, 32918041, 32918585  
32920489, 32922090, 32924796, 32925703, 32926513, 32926653, 32930360  
32930665, 32931078, 32931941, 32935045, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32937167, 32937338, 32940440, 32940955, 32941096

32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32947264, 32947268, 32952285  
32955962, 32956896, 32958616, 32961142, 32962378, 32965460, 32966389  
32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478, 32972633, 32973406  
32974802, 32976022, 32977489, 32978151, 32980826, 32982562, 32983419  
32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004, 32987308  
32988028, 32989794, 32991289, 32991527, 32993522, 32994080, 32995206  
32995242, 32995863, 32996974, 32998659, 32999086, 33000440, 33000980  
33001615, 33004888, 33005241, 33005831, 33009224, 33009351, 33010444  
33011078, 33011198, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33020088  
33020510, 33021036, 33021642, 33022043, 33022140, 33022926, 33023671  
33025005, 33026313, 33026533, 33026796, 33027377, 33027525, 33027553  
33028013, 33028286, 33028462, 33032299, 33032579, 33034642, 33034846  
33035201, 33035710, 33037531, 33037895, 33038120, 33038479, 33038537  
33039277, 33040335, 33042780, 33043590, 33043881, 33044062, 33045137  
33047645, 33047827, 33048074, 33049012, 33050587, 33050622, 33050626  
33051299, 33053538, 33056383, 33056579, 33059891, 33060161, 33061152  
33061339, 33061595, 33063919, 33064324, 33064565, 33065343, 33065437  
33065526, 33065979, 33068672, 33069366, 33069889, 33072392, 33075093  
33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33085296, 33085361  
33088863, 33089096, 33089556, 33090110, 33090127, 33090781, 33090848  
33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270, 33100352, 33101055  
33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822, 33106897, 33107872  
33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992, 33111729, 33113848  
33114640, 33115438, 33116481, 33120828, 33120920, 33121866, 33121880  
33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33126216, 33127141, 33127312  
33131526, 33131742, 33132050, 33134819, 33135083, 33135374, 33136252  
33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420, 33142123, 33142479  
33142533, 33142739, 33145153, 33146001, 33147065, 33150236, 33152388  
33153797, 33156632, 33157547, 33161424, 33161535, 33161726, 33163159  
33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166125, 33166242, 33166560  
33168480, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33176672, 33177660  
33178223, 33178248, 33179718, 33181349, 33181498, 33182152, 33182656  
33184467, 33185231, 33185773, 33186650, 33188597, 33189199, 33190454  
33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33193293, 33195897, 33196009  
33196035, 33196475, 33197565, 33199431, 33199858, 33201415, 33203951  
33205229, 33205781, 33207143, 33208644, 33210231, 33211160, 33212112  
33216590, 33216667, 33218194, 33219840, 33220282, 33223248, 33225584  
33225678, 33227044, 33230882, 33232128, 33233560, 33234302, 33235620  
33239083, 33241118, 33241692, 33242408, 33243077, 33244297, 33245879  
33245940, 33247372, 33251004, 33251111, 33252648, 33253466, 33253504  
33254019, 33261707, 33261786, 33266449, 33268162, 33271125, 33271941  
33273598, 33273638, 33278133, 33278440, 33278509, 33279489, 33281287  
33282502, 33282504, 33282605, 33282971, 33287418, 33288427, 33289442  
33289734, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896, 33294123, 33295267

33297275, 33298903, 33300422, 33304435, 33304775, 33304830, 33305175  
33305254, 33306852, 33307945, 33308107, 33308736, 33309324, 33312816  
33312823, 33312932, 33313554, 33314122, 33314523, 33315230, 33316711  
33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33317996, 33318949, 33319065  
33320455, 33322041, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226, 33325981  
33326105, 33327118, 33329192, 33330508, 33331329, 33332612, 33332891  
33334340, 33334404, 33334957, 33335201, 33335941, 33337385, 33338247  
33338891, 33339444, 33339868, 33344767, 33345269, 33347947, 33349744  
33351136, 33351978, 33352740, 33353474, 33354011, 33355007, 33357283  
33360246, 33364012, 33367076, 33367184, 33367909, 33370332, 33372080  
33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33380058, 33380871, 33381652  
33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620, 33384092, 33384505  
33387767, 33388473, 33389651, 33390717, 33390917, 33390925, 33392448  
33392926, 33393503, 33397495, 33397605, 33398383, 33401519, 33402361  
33402406, 33402456, 33407135, 33408858, 33409163, 33409759, 33409841  
33410321, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418112, 33418443  
33420096, 33420490, 33421108, 33421305, 33421440, 33422596, 33422877  
33424192, 33425127, 33426135, 33427823, 33427991, 33428316, 33428795  
33435313, 33440442, 33440899, 33441073, 33444647, 33446226, 33447015  
33447957, 33448908, 33451134, 33454288, 33454299, 33455225, 33456703  
33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458732, 33460521, 33460870  
33462620, 33463044, 33464061, 33466822, 33467715, 33470092, 33470254  
33471858, 33473795, 33474916, 33479703, 33480765, 33480963, 33482590  
33485134, 33486067, 33489699, 33491676, 33492066, 33492136, 33497132  
33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33503732, 33504158, 33504432  
33504626, 33504902, 33505158, 33507610, 33507953, 33510171, 33513526  
33513906, 33514179, 33514440, 33516571, 33517445, 33517703, 33520658  
33522799, 33523982, 33525448, 33527630, 33527663, 33531067, 33531364  
33532517, 33532755, 33533269, 33534589, 33536809, 33537229, 33538063  
33540746, 33545633, 33545698, 33548709, 33548869, 33550827, 33553452  
33553902, 33555482, 33558058, 33558087, 33558391, 33559316, 33561671  
33561845, 33562255, 33563137, 33563167, 33566611, 33568355, 33571225  
33575100, 33580595, 33581395, 33584404, 33584585, 33584637, 33586107  
33589615, 33596056, 33596361, 33596364, 33598703, 33599734, 33601195  
33601673, 33601849, 33607613, 33613512, 33613829, 33613833, 33617587  
33617685, 33618962, 33621794, 33622325, 33624052, 33624356, 33630464  
33631068, 33631562, 33632754, 33633875, 33637219, 33641592, 33647716  
33647820, 33651003, 33651993, 33655399, 33656104, 33656679, 33657553  
33660093, 33660782, 33661960, 33663444, 33664959, 33664976, 33666803  
33674035, 33676296, 33677163, 33679665, 33681814, 33681832, 33684377  
33695048, 33704431, 33705050, 33708958, 33710568, 33711151, 33714000  
33718848, 33726682, 33727390, 33727406, 33727922, 33729569, 33729692  
33734040, 33736618, 33737965, 33738702, 33742827, 33743745, 33743884  
33746114, 33749984, 33750344, 33751080, 33753873, 33755161, 33757064

33759379, 33761538, 33763570, 33764761, 33767425, 33768421, 33770883  
33770960, 33774856, 33777176, 33780001, 33785175, 33786208, 33794088  
33796040, 33798328, 33805155, 33809062, 33809642, 33809904, 33810177  
33810360, 33813849, 33814415, 33817717, 33817746, 33822187, 33833554  
33843512, 33845824, 33848060, 33848294, 33850437, 33853330, 33860895  
33861312, 33863150, 33863183, 33863261, 33865116, 33865495, 33866472  
33867208, 33867451, 33867491, 33870373, 33871591, 33871761, 33875167  
33876357, 33879054, 33886862, 33890694, 33893127, 33896341, 33896412  
33897055, 33901168, 33902235, 33909838, 33915925, 33916081, 33921410  
33928944, 33932721, 33933784, 33937333, 33937705, 33945728, 33947516  
33947548, 33954999, 33957025, 33959377, 33959383, 33960647, 33967599  
33970659, 33973695, 33978449, 33987170, 33987636, 33987734, 33988974  
33990985, 33993386, 33998365, 34001406, 34003643, 34004063, 34006614  
34006650, 34010877, 34019087, 34023644, 34024924, 34030468, 34033430  
34034279, 34053514, 34054215, 34058951, 34060425, 34066251, 34069959  
34088194, 34094291, 34100909, 34103647, 34106567, 34110342, 34110724  
34113643, 34116531, 34118219, 34139110, 34139217, 34146833, 34149263  
34154060, 34162325, 34164828, 34170459, 34171855, 34177554, 34183461  
34191990, 34208572, 34220943, 34229442, 34233694, 34238278, 34238626  
34240339, 34244147, 34248786, 34256079, 34256867, 34257221, 34259389  
34261947, 34264633, 34266633, 34269255, 34271874, 34276007, 34279907  
34291104, 34301719, 34304388, 34309783, 34310198, 34310304, 34314448  
34319499, 34324384, 34324942, 34326245, 34330164, 34339332, 34339511  
34351706, 34363214, 34363828, 34366627, 34387852, 34398456, 34400514  
34411060, 34421053, 34422622, 34454450, 34461697, 34473578, 34491739  
34509863, 34533061, 34533150, 34536480, 34538832, 34539284, 34545148  
34545238, 34559195, 34559432, 34570620, 34574048, 34574650, 34580665  
34587326, 34596863, 34598617, 34599800, 34602706, 34604941, 34629086  
34635086, 34651385, 34659006, 34680126, 34681779, 34692403, 34694304  
34698179, 34698475, 34699616, 34700228, 34713413, 34714760, 34715072  
34720762, 34738737, 34740434, 34743869, 34763622, 34773547, 34777399  
34782365, 34785277, 34786432, 34787623, 34798436, 34810533, 34813568  
34816792, 34820652, 34830523, 34839112, 34843376, 34847038, 34855429  
34873945, 34884137, 34891346, 34922278, 34929834, 34930370, 34957489  
34993116, 34996911, 34997341, 34998034, 35001950, 35004964, 35021301  
35034357, 35066263, 35079982, 35097019, 35099667, 35099674, 35116995  
35121905, 35154926, 35157812, 35163085, 35167216, 35171598, 35175684  
35176667, 35176824, 35177608, 35220732, 35225526, 35239280, 35257415  
35278276, 35285795, 35314366, 35331461, 35336918, 35354098, 35414664

## 版本 21.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1

版本 21.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1 包括以下内容：



- 补丁 [35239280](#) : DSTV42 更新- TZDATA2 023C-需要修复 OJVM
- 补丁 [35220732](#) : RDBMS-更新-023C DSTV42 TZDATA2
- 补丁 [35099667](#) : RDBMS-更新-022G DSTV41 TZDATA2
- 补丁 [34698179](#) : RDBMS-0 更新-022E DSTV4 TZDATA2
- 补丁 [34533061](#) : RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34006614](#) : RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [33613829](#) : RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [32327201](#) : RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [35134934](#) : 数据库版本更新 : 21.10.0.0.230418 (35134934)

面向版本 21.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1 的合并补丁，2023 年 4 月发布

已修复错误：

```

12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260
19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160
24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012
25881271, 26139817, 26352569, 26950182, 27015468, 27162036, 27751518
27897090, 27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860
28513129, 28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205
29524043, 29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360
29948154, 29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073
30710917, 30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263
30876666, 30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504
31073424, 31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859
31251325, 31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524
31429692, 31487775, 31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516
31588631, 31596817, 31615736, 31628975, 31649223, 31652763, 31656601
31676324, 31720377, 31725154, 31731407, 31768866, 31773909, 31780567
31781944, 31800059, 31800139, 31824792, 31827584, 31834214, 31834611
31834677, 31841210, 31843716, 31843845, 31844137, 31844357, 31844557
31872320, 31897178, 31912834, 31918462, 31923463, 31927078, 31932042
31933842, 31933846, 31933914, 31938116, 31939767, 31951628, 31954223
31959140, 31960603, 31969646, 31974187, 31982879, 31986827, 31987278
31987922, 31988833, 31992242, 31992615, 31992953, 31993051, 31994298
31996331, 31997660, 32003908, 32008408, 32008716, 32009197, 32012400
32013253, 32015642, 32017570, 32017635, 32020701, 32041003, 32055692
32056529, 32057565, 32069508, 32071457, 32075130, 32078078, 32081381
32092797, 32097767, 32102542, 32102722, 32104578, 32114541, 32114746

```

32115403, 32118543, 32119144, 32122804, 32132504, 32133898, 32159343  
32161381, 32166950, 32178966, 32183102, 32183756, 32184235, 32184577  
32184844, 32185296, 32190419, 32196943, 32198292, 32198368, 32198396  
32199681, 32205514, 32212062, 32219835, 32224140, 32225117, 32225742  
32233406, 32234148, 32240272, 32249371, 32254686, 32255529, 32255753  
32255762, 32258388, 32258423, 32277793, 32284608, 32285563, 32287989  
32292805, 32294031, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782, 32300822  
32302470, 32312412, 32327201, 32327208, 32335257, 32338919, 32342345  
32343092, 32345050, 32346254, 32346649, 32357412, 32361175, 32361677  
32362072, 32365085, 32366303, 32368480, 32371828, 32372554, 32372725  
32373696, 32374616, 32377901, 32379001, 32380591, 32382021, 32386720  
32390629, 32393137, 32394623, 32396326, 32408640, 32417301, 32423678  
32423985, 32424465, 32425778, 32425862, 32426213, 32427158, 32427583  
32427953, 32428097, 32431049, 32431251, 32432078, 32432245, 32436460  
32436721, 32439726, 32441128, 32441671, 32442229, 32449909, 32459632  
32460145, 32462153, 32465193, 32465209, 32465495, 32468643, 32471100  
32471251, 32472485, 32478452, 32481807, 32486955, 32492382, 32498569  
32498752, 32503790, 32506166, 32506473, 32506809, 32507542, 32509814  
32514516, 32515850, 32523613, 32524841, 32526703, 32529396, 32530202  
32531647, 32533461, 32535156, 32538824, 32540706, 32540772, 32544740  
32546937, 32549277, 32550894, 32551246, 32555592, 32556165, 32556311  
32561841, 32573197, 32579075, 32580852, 32583315, 32583355, 32583692  
32584375, 32584505, 32585832, 32587305, 32587793, 32587994, 32588656  
32593877, 32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990, 32603092  
32606093, 32607991, 32608583, 32609512, 32610185, 32610271, 32618819  
32619195, 32620859, 32621140, 32621309, 32625160, 32625356, 32626756  
32626830, 32628168, 32629028, 32630060, 32634049, 32635881, 32635931  
32639432, 32639860, 32642587, 32645139, 32649737, 32649749, 32651063  
32651773, 32652605, 32653470, 32662165, 32665836, 32669149, 32672057  
32674819, 32675095, 32677000, 32682586, 32685286, 32685989, 32690400  
32692372, 32697157, 32697859, 32698508, 32700455, 32701048, 32703155  
32704013, 32705734, 32709170, 32710534, 32712791, 32712916, 32719288  
32719445, 32719456, 32720344, 32724505, 32726772, 32728984, 32730701  
32732179, 32733845, 32734021, 32734171, 32734800, 32735915, 32736370  
32737827, 32737969, 32740515, 32743290, 32747680, 32747738, 32748806  
32750940, 32753472, 32754044, 32754574, 32755517, 32760868, 32761294  
32761932, 32763050, 32763283, 32763544, 32764690, 32766397, 32766407  
32766916, 32768752, 32769880, 32770651, 32771735, 32775512, 32775526  
32776891, 32781826, 32782851, 32786308, 32789228, 32790012, 32794261  
32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337, 32802926  
32803807, 32804609, 32806069, 32806915, 32809152, 32810125, 32818545  
32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32829563, 32831451  
32831901, 32834394, 32834426, 32838028, 32838533, 32842415, 32843672  
32846876, 32848060, 32848816, 32850174, 32851615, 32852484, 32852504

32856375, 32856640, 32857881, 32863795, 32864736, 32866089, 32868344  
32868369, 32869560, 32874225, 32874773, 32875003, 32875118, 32879447  
32880390, 32881057, 32881462, 32883252, 32883853, 32887649, 32888458  
32889096, 32891500, 32893951, 32897184, 32897679, 32898672, 32898678  
32898971, 32901237, 32903472, 32903625, 32904867, 32907741, 32908249  
32908946, 32909255, 32910846, 32912828, 32913527, 32913610, 32914711  
32915747, 32915760, 32915847, 32916025, 32918041, 32918585, 32920489  
32922090, 32924796, 32925703, 32926513, 32926653, 32930360, 32930665  
32931078, 32931941, 32935045, 32935932, 32936005, 32936402, 32936424  
32936537, 32937167, 32937338, 32940440, 32940955, 32941096, 32941792  
32943694, 32945404, 32946347, 32947264, 32947268, 32952285, 32955962  
32956896, 32958616, 32961142, 32962378, 32965460, 32966389, 32967871  
32968221, 32968634, 32969863, 32970478, 32972633, 32973406, 32974802  
32976022, 32977489, 32978151, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750  
32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004, 32987308, 32988028  
32989794, 32991289, 32991527, 32993522, 32994080, 32995206, 32995242  
32995863, 32996974, 32998659, 32999086, 33000440, 33000980, 33001615  
33004888, 33005241, 33005831, 33009224, 33009351, 33010444, 33011078  
33011198, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33020088, 33020510  
33021036, 33021642, 33022043, 33022140, 33022926, 33023671, 33025005  
33026313, 33026533, 33026796, 33027377, 33027525, 33027553, 33028013  
33028286, 33028462, 33032299, 33032579, 33034642, 33034846, 33035201  
33035710, 33037531, 33037895, 33038120, 33038479, 33038537, 33039277  
33040335, 33042780, 33043590, 33043881, 33044062, 33045137, 33047645  
33047827, 33048074, 33049012, 33050587, 33050622, 33050626, 33051299  
33053538, 33056383, 33056579, 33059891, 33060161, 33061152, 33061339  
33061595, 33063919, 33064324, 33064565, 33065343, 33065437, 33065526  
33065979, 33068672, 33069366, 33069889, 33072392, 33075093, 33075133  
33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33085296, 33085361, 33088863  
33089096, 33089556, 33090110, 33090127, 33090781, 33090848, 33092087  
33096609, 33097433, 33098505, 33100270, 33100352, 33101055, 33101058  
33102477, 33105276, 33105656, 33106822, 33106897, 33107872, 33109335  
33110192, 33110580, 33110642, 33110992, 33111729, 33113848, 33114640  
33115438, 33116481, 33120828, 33120920, 33121866, 33121880, 33121934  
33123402, 33123404, 33123985, 33126216, 33127141, 33127312, 33131526  
33131742, 33132050, 33134819, 33135083, 33135374, 33136252, 33136601  
33137328, 33139230, 33140218, 33141420, 33142123, 33142479, 33142533  
33142739, 33145153, 33146001, 33147065, 33150236, 33152388, 33153797  
33156632, 33157547, 33161424, 33161535, 33161726, 33163159, 33163187  
33165183, 33165391, 33166116, 33166125, 33166242, 33166560, 33168480  
33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33176672, 33177660, 33178223  
33178248, 33179718, 33181349, 33181498, 33182152, 33182656, 33184467  
33185231, 33185773, 33186650, 33188597, 33189199, 33190454, 33190694  
33190761, 33191073, 33191584, 33193293, 33195897, 33196009, 33196035

33196475, 33197565, 33199431, 33199858, 33201415, 33203951, 33205229  
33205781, 33207143, 33208644, 33210231, 33211160, 33212112, 33216590  
33216667, 33218194, 33219840, 33220282, 33223248, 33225584, 33225678  
33227044, 33230882, 33232128, 33233560, 33234302, 33235620, 33239083  
33241118, 33241692, 33242408, 33243077, 33244297, 33245879, 33245940  
33247372, 33251004, 33251111, 33252648, 33253466, 33253504, 33254019  
33261707, 33261786, 33266449, 33268162, 33271125, 33271941, 33273598  
33273638, 33278133, 33278440, 33278509, 33279489, 33281287, 33282502  
33282504, 33282605, 33282971, 33287418, 33288427, 33289442, 33289734  
33292174, 33292175, 33292429, 33292896, 33294123, 33295267, 33297275  
33298903, 33300422, 33304435, 33304775, 33304830, 33305175, 33305254  
33306852, 33307945, 33308107, 33308736, 33309324, 33312816, 33312823  
33312932, 33313554, 33314122, 33314523, 33315230, 33316711, 33316815  
33317279, 33317740, 33317752, 33317996, 33318949, 33319065, 33320455  
33322041, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226, 33325981, 33326105  
33327118, 33329192, 33330508, 33331329, 33332612, 33332891, 33334340  
33334404, 33334957, 33335201, 33335941, 33337385, 33338247, 33338891  
33339444, 33339868, 33344767, 33345269, 33347947, 33349744, 33351136  
33351978, 33352740, 33353474, 33354011, 33355007, 33357283, 33360246  
33364012, 33367076, 33367184, 33367909, 33370332, 33372080, 33373644  
33373693, 33375194, 33376694, 33380058, 33380871, 33381652, 33381839  
33382108, 33382224, 33382529, 33382620, 33384092, 33384505, 33387767  
33388473, 33389651, 33390717, 33390917, 33390925, 33392448, 33392926  
33393503, 33397495, 33397605, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456  
33407135, 33408858, 33409163, 33409759, 33409841, 33410321, 33416405  
33417145, 33417828, 33417987, 33418112, 33418443, 33420096, 33420490  
33421108, 33421305, 33421440, 33422596, 33422877, 33424192, 33425127  
33426135, 33427823, 33427991, 33428316, 33428795, 33435313, 33440442  
33440899, 33441073, 33444647, 33446226, 33447015, 33447957, 33448908  
33451134, 33454288, 33454299, 33455225, 33456703, 33456848, 33457235  
33457584, 33457842, 33458732, 33460521, 33460870, 33462620, 33463044  
33464061, 33466822, 33467715, 33470092, 33470254, 33471858, 33473795  
33474916, 33479703, 33480765, 33480963, 33482590, 33485134, 33486067  
33489699, 33491676, 33492066, 33492136, 33497132, 33498037, 33499125  
33499867, 33500486, 33503732, 33504158, 33504432, 33504626, 33504902  
33505158, 33507610, 33507953, 33510171, 33513526, 33513906, 33514179  
33514440, 33516571, 33517445, 33517703, 33520658, 33522799, 33523982  
33525448, 33527630, 33527663, 33531067, 33531364, 33532517, 33532755  
33533269, 33534589, 33536809, 33537229, 33538063, 33540746, 33545633  
33545698, 33548709, 33548869, 33550827, 33553452, 33553902, 33555482  
33558058, 33558087, 33558391, 33559316, 33561671, 33561845, 33562255  
33563137, 33563167, 33566611, 33568355, 33571225, 33575100, 33580595  
33581395, 33584404, 33584585, 33584637, 33586107, 33589615, 33596056  
33596361, 33596364, 33598703, 33599734, 33601195, 33601673, 33601849

33607613, 33613512, 33613829, 33613833, 33617587, 33617685, 33618962  
33621794, 33622325, 33624052, 33624356, 33630464, 33631068, 33631562  
33632754, 33633875, 33637219, 33641592, 33647716, 33647820, 33651003  
33651993, 33655399, 33656104, 33656679, 33657553, 33660093, 33660782  
33661960, 33663444, 33664959, 33664976, 33666803, 33674035, 33676296  
33677163, 33679665, 33681814, 33681832, 33684377, 33695048, 33704431  
33705050, 33708958, 33710568, 33711151, 33714000, 33718848, 33726682  
33727390, 33727406, 33727922, 33729569, 33729692, 33734040, 33736618  
33737965, 33738702, 33742827, 33743745, 33746114, 33749984, 33750344  
33751080, 33753873, 33755161, 33757064, 33759379, 33761538, 33763570  
33764761, 33767425, 33768421, 33770883, 33770960, 33774856, 33777176  
33780001, 33785175, 33786208, 33794088, 33796040, 33798328, 33805155  
33809062, 33809642, 33809904, 33810177, 33810360, 33813849, 33814415  
33817717, 33817746, 33822187, 33833554, 33843512, 33845824, 33848060  
33848294, 33850437, 33853330, 33860895, 33861312, 33863150, 33863183  
33863261, 33865116, 33865495, 33866472, 33867208, 33867451, 33867491  
33870373, 33871591, 33871761, 33875167, 33876357, 33879054, 33886862  
33890694, 33893127, 33896341, 33896412, 33897055, 33901168, 33902235  
33909838, 33915925, 33916081, 33921410, 33928944, 33932721, 33933784  
33937333, 33937705, 33945728, 33947516, 33947548, 33954999, 33957025  
33959377, 33959383, 33960647, 33967599, 33970659, 33973695, 33978449  
33987170, 33987636, 33987734, 33988974, 33990985, 33993386, 33998365  
34001406, 34003643, 34004063, 34006614, 34006650, 34010877, 34019087  
34023644, 34024924, 34033430, 34034279, 34053514, 34054215, 34060425  
34066251, 34069959, 34088194, 34094291, 34100909, 34103647, 34106567  
34110342, 34110724, 34113643, 34116531, 34118219, 34139110, 34139217  
34146833, 34149263, 34162325, 34164828, 34170459, 34177554, 34183461  
34191990, 34208572, 34220943, 34229442, 34233694, 34238278, 34238626  
34240339, 34244147, 34248786, 34256079, 34256867, 34257221, 34261947  
34264633, 34266633, 34269255, 34271874, 34276007, 34279907, 34291104  
34301719, 34304388, 34309783, 34310304, 34314448, 34319499, 34324384  
34324942, 34326245, 34330164, 34339332, 34339511, 34351706, 34363214  
34363828, 34366627, 34387852, 34398456, 34400514, 34411060, 34421053  
34422622, 34454450, 34461697, 34473578, 34491739, 34509863, 34533061  
34533150, 34536480, 34539284, 34545148, 34545238, 34559195, 34570620  
34574048, 34574650, 34580665, 34587326, 34596863, 34598617, 34602706  
34604941, 34629086, 34635086, 34651385, 34659006, 34680126, 34692403  
34694304, 34698179, 34698475, 34699616, 34700228, 34713413, 34714760  
34715072, 34720762, 34738737, 34740434, 34743869, 34763622, 34773547  
34777399, 34785277, 34786432, 34787623, 34798436, 34810533, 34816792  
34820652, 34830523, 34839112, 34843376, 34873945, 34884137, 34891346  
34929834, 34930370, 34957489, 34993116, 34997341, 35021301, 35034357  
35066263, 35099667, 35099674, 35121905, 35154926, 35157812, 35163085

35175684, 35220732, 35239280

## 版本 21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2

版本 21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2 包括以下内容：

- 补丁 [35099674](#)：DSTV41 更新- TZDATA2 022G-需要修复 OJVM
- 补丁 [35099667](#)：RDBMS-更新-022G DSTV41 TZDATA2
- 补丁 [34698179](#)：RDBMS-0 更新-022E DSTV4 TZDATA2
- 补丁 [34533061](#)：RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34006614](#)：RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [33613829](#)：RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [34839741](#)：数据库版本更新：21.9.0.0.230117 (34839741)

面向版本 21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2 的合并补丁，2023 年 1 月发布

已修复错误：

12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260  
 19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160  
 24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012  
 25881271, 26139817, 26352569, 27015468, 27162036, 27751518, 27897090  
 27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860, 28513129  
 28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205, 29524043  
 29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360, 29948154  
 29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073, 30710917  
 30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263, 30876666  
 30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504, 31073424  
 31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859, 31251325  
 31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524, 31487775  
 31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516, 31588631, 31615736  
 31628975, 31649223, 31652763, 31656601, 31676324, 31720377, 31725154  
 31731407, 31768866, 31773909, 31780567, 31781944, 31800059, 31800139  
 31824792, 31827584, 31834214, 31834611, 31834677, 31841210, 31843716  
 31843845, 31844137, 31844357, 31844557, 31872320, 31897178, 31912834  
 31918462, 31923463, 31927078, 31932042, 31933842, 31933846, 31933914  
 31938116, 31939767, 31951628, 31954223, 31959140, 31960603, 31969646  
 31974187, 31982879, 31986827, 31987278, 31987922, 31988833, 31992242

31992615, 31992953, 31993051, 31994298, 31996331, 31997660, 32003908  
32008408, 32008716, 32009197, 32012400, 32013253, 32015642, 32017570  
32017635, 32020701, 32041003, 32055692, 32056529, 32057565, 32069508  
32071457, 32075130, 32078078, 32081381, 32092797, 32097767, 32102542  
32102722, 32104578, 32114541, 32114746, 32115403, 32118543, 32119144  
32122804, 32132504, 32133898, 32159343, 32161381, 32166950, 32178966  
32183102, 32183756, 32184235, 32184577, 32184844, 32185296, 32190419  
32196943, 32198292, 32198368, 32198396, 32199681, 32205514, 32212062  
32219835, 32224140, 32225117, 32225742, 32233406, 32234148, 32240272  
32249371, 32254686, 32255529, 32255753, 32255762, 32258388, 32258423  
32277793, 32284608, 32287989, 32292805, 32294031, 32297469, 32297849  
32298173, 32298782, 32300822, 32302470, 32312412, 32327201, 32327208  
32335257, 32338919, 32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649  
32357412, 32361175, 32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480  
32371828, 32372554, 32372725, 32373696, 32374616, 32377901, 32379001  
32380591, 32382021, 32386720, 32390629, 32393137, 32394623, 32396326  
32408640, 32417301, 32423678, 32423985, 32424465, 32425778, 32425862  
32426213, 32427158, 32427583, 32427953, 32428097, 32431049, 32431251  
32432078, 32432245, 32436460, 32436721, 32439726, 32441128, 32441671  
32442229, 32449909, 32459632, 32460145, 32462153, 32465193, 32465209  
32465495, 32468643, 32471100, 32471251, 32472485, 32478452, 32481807  
32486955, 32492382, 32498569, 32498752, 32503790, 32506166, 32506473  
32506809, 32507542, 32509814, 32514516, 32515850, 32523613, 32524841  
32526703, 32529396, 32530202, 32531647, 32533461, 32535156, 32538824  
32540706, 32540772, 32544740, 32546937, 32549277, 32550894, 32551246  
32555592, 32556165, 32556311, 32561841, 32573197, 32579075, 32580852  
32583315, 32583355, 32583692, 32584375, 32584505, 32585832, 32587305  
32587793, 32587994, 32588656, 32593877, 32594965, 32597099, 32597637  
32602194, 32602990, 32603092, 32606093, 32607991, 32608583, 32609512  
32610185, 32610271, 32618819, 32619195, 32620859, 32621140, 32621309  
32625160, 32625356, 32626756, 32626830, 32628168, 32629028, 32630060  
32634049, 32635881, 32635931, 32639432, 32639860, 32642587, 32645139  
32649737, 32649749, 32651063, 32651773, 32652605, 32653470, 32662165  
32665836, 32669149, 32672057, 32674819, 32675095, 32677000, 32682586  
32685286, 32685989, 32690400, 32692372, 32697157, 32697859, 32698508  
32700455, 32701048, 32703155, 32704013, 32705734, 32709170, 32710534  
32712791, 32712916, 32719288, 32719445, 32719456, 32720344, 32724505  
32726772, 32728984, 32730701, 32732179, 32733845, 32734021, 32734171  
32734800, 32735915, 32736370, 32737827, 32737969, 32740515, 32743290  
32747680, 32747738, 32748806, 32750940, 32753472, 32754044, 32754574  
32755517, 32760868, 32761294, 32761932, 32763050, 32763283, 32763544  
32764690, 32766397, 32766407, 32766916, 32768752, 32769880, 32770651  
32771735, 32775512, 32775526, 32776891, 32781826, 32782851, 32786308  
32789228, 32790012, 32794261, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192

32801303, 32801337, 32802926, 32803807, 32804609, 32806069, 32806915  
32809152, 32810125, 32818545, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692  
32827206, 32829563, 32831451, 32831901, 32834394, 32834426, 32838028  
32838533, 32842415, 32843672, 32846876, 32848060, 32848816, 32850174  
32851615, 32852484, 32852504, 32856375, 32856640, 32857881, 32863795  
32864736, 32866089, 32868344, 32868369, 32869560, 32874225, 32874773  
32875003, 32875118, 32879447, 32880390, 32881057, 32881462, 32883252  
32883853, 32887649, 32888458, 32889096, 32891500, 32893951, 32897184  
32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32901237, 32903472, 32903625  
32904867, 32907741, 32908249, 32908946, 32909255, 32910846, 32912828  
32913527, 32913610, 32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025  
32918041, 32918585, 32920489, 32922090, 32924796, 32925703, 32926513  
32926653, 32930360, 32930665, 32931078, 32931941, 32935045, 32935932  
32936005, 32936402, 32936424, 32936537, 32937167, 32937338, 32940440  
32940955, 32941096, 32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32947264  
32947268, 32952285, 32955962, 32956896, 32958616, 32961142, 32962378  
32965460, 32966389, 32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478  
32972633, 32973406, 32974802, 32976022, 32977489, 32978151, 32980826  
32982562, 32983419, 32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908  
32987004, 32987308, 32988028, 32989794, 32991289, 32991527, 32993522  
32994080, 32995206, 32995242, 32995863, 32996974, 32998659, 32999086  
33000440, 33000980, 33001615, 33004888, 33005241, 33005831, 33009224  
33009351, 33010444, 33011078, 33011198, 33013379, 33015716, 33016007  
33018951, 33020088, 33020510, 33021036, 33021642, 33022043, 33022140  
33022926, 33023671, 33025005, 33026313, 33026533, 33026796, 33027377  
33027525, 33027553, 33028013, 33028286, 33028462, 33032299, 33032579  
33034642, 33034846, 33035201, 33035710, 33037531, 33037895, 33038120  
33038479, 33038537, 33039277, 33040335, 33042780, 33043590, 33043881  
33044062, 33045137, 33047645, 33047827, 33048074, 33049012, 33050587  
33050622, 33050626, 33051299, 33053538, 33056383, 33056579, 33059891  
33060161, 33061152, 33061339, 33061595, 33063919, 33064324, 33064565  
33065343, 33065437, 33065526, 33065979, 33068672, 33069366, 33069889  
33072392, 33075093, 33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651  
33085296, 33085361, 33088863, 33089096, 33089556, 33090110, 33090127  
33090781, 33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270  
33100352, 33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822  
33106897, 33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992  
33111729, 33113848, 33114640, 33115438, 33116481, 33120828, 33120920  
33121866, 33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33126216  
33127141, 33127312, 33131526, 33131742, 33132050, 33134819, 33135083  
33135374, 33136252, 33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420  
33142123, 33142479, 33142533, 33142739, 33145153, 33146001, 33147065  
33150236, 33152388, 33153797, 33156632, 33157547, 33161424, 33161535  
33161726, 33163159, 33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166125



33166242, 33166560, 33168480, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679  
33176672, 33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33181349, 33181498  
33182152, 33182656, 33184467, 33185231, 33185773, 33186650, 33188597  
33189199, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33193293  
33195897, 33196009, 33196035, 33196475, 33197565, 33199431, 33199858  
33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33207143, 33208644, 33210231  
33211160, 33212112, 33216590, 33216667, 33218194, 33219840, 33220282  
33223248, 33225584, 33225678, 33227044, 33230882, 33232128, 33233560  
33234302, 33235620, 33239083, 33241118, 33241692, 33242408, 33243077  
33244297, 33245879, 33245940, 33247372, 33251004, 33251111, 33252648  
33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449, 33268162  
33271125, 33271941, 33273598, 33273638, 33278133, 33278440, 33278509  
33279489, 33281287, 33282502, 33282504, 33282605, 33282971, 33287418  
33288427, 33289442, 33289734, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896  
33294123, 33295267, 33297275, 33298903, 33300422, 33304435, 33304775  
33304830, 33305175, 33305254, 33306852, 33307945, 33308107, 33308736  
33309324, 33312816, 33312823, 33312932, 33313554, 33314122, 33314523  
33315230, 33316711, 33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33317996  
33318949, 33319065, 33320455, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226  
33325981, 33326105, 33327118, 33329192, 33330508, 33331329, 33332612  
33332891, 33334340, 33334404, 33334957, 33335201, 33335941, 33337385  
33338247, 33338891, 33339444, 33339868, 33344767, 33345269, 33347947  
33349744, 33351136, 33351978, 33352740, 33353474, 33354011, 33355007  
33357283, 33360246, 33364012, 33367076, 33367184, 33367909, 33370332  
33372080, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33380058, 33380871  
33381652, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620, 33384092  
33384505, 33387767, 33388473, 33389651, 33390717, 33390917, 33390925  
33392448, 33392926, 33393503, 33397495, 33397605, 33401519, 33402361  
33402406, 33402456, 33407135, 33408858, 33409163, 33409759, 33409841  
33410321, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418112, 33418443  
33420096, 33420490, 33421305, 33421440, 33422596, 33422877, 33424192  
33425127, 33426135, 33427823, 33427991, 33428316, 33428795, 33435313  
33440442, 33440899, 33441073, 33444647, 33446226, 33447015, 33447957  
33448908, 33451134, 33454288, 33454299, 33455225, 33456703, 33456848  
33457235, 33457584, 33457842, 33458732, 33460521, 33460870, 33462620  
33463044, 33464061, 33466822, 33467715, 33470092, 33470254, 33471858  
33473795, 33474916, 33479703, 33480765, 33480963, 33482590, 33485134  
33486067, 33489699, 33491676, 33492066, 33492136, 33497132, 33498037  
33499125, 33499867, 33500486, 33503732, 33504158, 33504432, 33504626  
33504902, 33505158, 33507610, 33507953, 33510171, 33513526, 33513906  
33514179, 33514440, 33516571, 33517445, 33517703, 33520658, 33522799  
33523982, 33525448, 33527630, 33527663, 33531067, 33531364, 33532517  
33532755, 33533269, 33534589, 33536809, 33537229, 33538063, 33540746  
33545633, 33545698, 33548709, 33548869, 33550827, 33553452, 33553902

33555482, 33558058, 33558087, 33558391, 33559316, 33561671, 33561845  
33562255, 33563137, 33563167, 33566611, 33568355, 33571225, 33575100  
33580595, 33581395, 33584404, 33584585, 33584637, 33586107, 33589615  
33596056, 33596361, 33596364, 33598703, 33599734, 33601195, 33601673  
33601849, 33607613, 33613512, 33613829, 33613833, 33617587, 33617685  
33618962, 33621794, 33622325, 33624052, 33624356, 33631068, 33631562  
33632754, 33633875, 33637219, 33641592, 33647716, 33647820, 33651003  
33651993, 33655399, 33656104, 33656679, 33657553, 33660093, 33660782  
33661960, 33663444, 33664959, 33664976, 33666803, 33674035, 33676296  
33677163, 33679665, 33681814, 33681832, 33684377, 33695048, 33704431  
33705050, 33708958, 33710568, 33711151, 33714000, 33718848, 33726682  
33727390, 33727406, 33727922, 33729569, 33729692, 33734040, 33736618  
33737965, 33738702, 33742827, 33743745, 33746114, 33749984, 33750344  
33751080, 33753873, 33755161, 33757064, 33759379, 33761538, 33763570  
33764761, 33767425, 33768421, 33770883, 33770960, 33774856, 33777176  
33780001, 33785175, 33786208, 33794088, 33796040, 33798328, 33805155  
33809062, 33809642, 33809904, 33810177, 33810360, 33813849, 33814415  
33817717, 33817746, 33822187, 33833554, 33843512, 33845824, 33848060  
33848294, 33850437, 33853330, 33860895, 33861312, 33863150, 33863183  
33863261, 33865116, 33865495, 33866472, 33867208, 33867451, 33867491  
33870373, 33871591, 33871761, 33875167, 33876357, 33879054, 33886862  
33890694, 33893127, 33897055, 33901168, 33902235, 33909838, 33915925  
33916081, 33921410, 33928944, 33932721, 33933784, 33937333, 33937705  
33945728, 33947516, 33947548, 33954999, 33957025, 33959377, 33959383  
33960647, 33967599, 33970659, 33973695, 33978449, 33987170, 33987636  
33987734, 33988974, 33990985, 33993386, 34001406, 34003643, 34004063  
34006614, 34006650, 34010877, 34019087, 34023644, 34024924, 34033430  
34034279, 34053514, 34054215, 34066251, 34069959, 34088194, 34094291  
34100909, 34103647, 34106567, 34110342, 34110724, 34113643, 34116531  
34118219, 34139110, 34139217, 34146833, 34149263, 34162325, 34164828  
34170459, 34177554, 34183461, 34191990, 34208572, 34220943, 34229442  
34233694, 34238278, 34238626, 34240339, 34244147, 34248786, 34256867  
34257221, 34261947, 34264633, 34266633, 34271874, 34276007, 34279907  
34291104, 34301719, 34304388, 34309783, 34310304, 34314448, 34319499  
34324384, 34324942, 34326245, 34330164, 34339332, 34339511, 34351706  
34363214, 34366627, 34387852, 34398456, 34400514, 34411060, 34421053  
34422622, 34454450, 34461697, 34473578, 34491739, 34509863, 34533061  
34533150, 34536480, 34545148, 34545238, 34559195, 34570620, 34574048  
34574650, 34580665, 34587326, 34596863, 34598617, 34604941, 34651385  
34659006, 34680126, 34692403, 34698179, 34698475, 34699616, 34700228  
34713413, 34714760, 34715072, 34738737, 34786432, 34810533, 34830523  
34839112, 34843376, 34929834, 35099667, 35099674

# 版本 21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1

版本 21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [34699616](#) : DSTV40 更新- TZDATA2 022E-需要修复 OJVM
- 补丁 [34698179](#): RD BMS-0 更新-022E DSTV4 TZDATA2
- 补丁 [3453306](#) 1: RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34006614](#): RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [33613829](#): RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [32327201](#) : RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [34839741](#) : 数据库版本更新 : 21.9.0.0.230117 (34839741)

面向版本 21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1 的合并补丁，2023 年 1 月发布

已修复错误：

```
12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260
19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160
24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012
25881271, 26139817, 26352569, 27015468, 27162036, 27751518, 27897090
27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860, 28513129
28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205, 29524043
29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360, 29948154
29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073, 30710917
30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263, 30876666
30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504, 31073424
31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859, 31251325
31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524, 31487775
31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516, 31588631, 31615736
31628975, 31649223, 31652763, 31656601, 31676324, 31720377, 31725154
31731407, 31768866, 31773909, 31780567, 31781944, 31800059, 31800139
31824792, 31827584, 31834214, 31834611, 31834677, 31841210, 31843716
31843845, 31844137, 31844357, 31844557, 31872320, 31897178, 31912834
31918462, 31923463, 31927078, 31932042, 31933842, 31933846, 31933914
31938116, 31939767, 31951628, 31954223, 31959140, 31960603, 31969646
31974187, 31982879, 31986827, 31987278, 31987922, 31988833, 31992242
31992615, 31992953, 31993051, 31994298, 31996331, 31997660, 32003908
32008408, 32008716, 32009197, 32012400, 32013253, 32015642, 32017570
32017635, 32020701, 32041003, 32055692, 32056529, 32057565, 32069508
```

32071457, 32075130, 32078078, 32081381, 32092797, 32097767, 32102542  
32102722, 32104578, 32114541, 32114746, 32115403, 32118543, 32119144  
32122804, 32132504, 32133898, 32159343, 32161381, 32166950, 32178966  
32183102, 32183756, 32184235, 32184577, 32184844, 32185296, 32190419  
32196943, 32198292, 32198368, 32198396, 32199681, 32205514, 32212062  
32219835, 32224140, 32225117, 32225742, 32233406, 32234148, 32240272  
32249371, 32254686, 32255529, 32255753, 32255762, 32258388, 32258423  
32277793, 32284608, 32287989, 32292805, 32294031, 32297469, 32297849  
32298173, 32298782, 32300822, 32302470, 32312412, 32327201, 32327208  
32335257, 32338919, 32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649  
32357412, 32361175, 32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480  
32371828, 32372554, 32372725, 32373696, 32374616, 32377901, 32379001  
32380591, 32382021, 32386720, 32390629, 32393137, 32394623, 32396326  
32408640, 32417301, 32423678, 32423985, 32424465, 32425778, 32425862  
32426213, 32427158, 32427583, 32427953, 32428097, 32431049, 32431251  
32432078, 32432245, 32436460, 32436721, 32439726, 32441128, 32441671  
32442229, 32449909, 32459632, 32460145, 32462153, 32465193, 32465209  
32465495, 32468643, 32471100, 32471251, 32472485, 32478452, 32481807  
32486955, 32492382, 32498569, 32498752, 32503790, 32506166, 32506473  
32506809, 32507542, 32509814, 32514516, 32515850, 32523613, 32524841  
32526703, 32529396, 32530202, 32531647, 32533461, 32535156, 32538824  
32540706, 32540772, 32544740, 32546937, 32549277, 32550894, 32551246  
32555592, 32556165, 32556311, 32561841, 32573197, 32579075, 32580852  
32583315, 32583355, 32583692, 32584375, 32584505, 32585832, 32587305  
32587793, 32587994, 32588656, 32593877, 32594965, 32597099, 32597637  
32602194, 32602990, 32603092, 32606093, 32607991, 32608583, 32609512  
32610185, 32610271, 32618819, 32619195, 32620859, 32621140, 32621309  
32625160, 32625356, 32626756, 32626830, 32628168, 32629028, 32630060  
32634049, 32635881, 32635931, 32639432, 32639860, 32642587, 32645139  
32649737, 32649749, 32651063, 32651773, 32652605, 32653470, 32662165  
32665836, 32669149, 32672057, 32674819, 32675095, 32677000, 32682586  
32685286, 32685989, 32690400, 32692372, 32697157, 32697859, 32698508  
32700455, 32701048, 32703155, 32704013, 32705734, 32709170, 32710534  
32712791, 32712916, 32719288, 32719445, 32719456, 32720344, 32724505  
32726772, 32728984, 32730701, 32732179, 32733845, 32734021, 32734171  
32734800, 32735915, 32736370, 32737827, 32737969, 32740515, 32743290  
32747680, 32747738, 32748806, 32750940, 32753472, 32754044, 32754574  
32755517, 32760868, 32761294, 32761932, 32763050, 32763283, 32763544  
32764690, 32766397, 32766407, 32766916, 32768752, 32769880, 32770651  
32771735, 32775512, 32775526, 32776891, 32781826, 32782851, 32786308  
32789228, 32790012, 32794261, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192  
32801303, 32801337, 32802926, 32803807, 32804609, 32806069, 32806915  
32809152, 32810125, 32818545, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692  
32827206, 32829563, 32831451, 32831901, 32834394, 32834426, 32838028

32838533, 32842415, 32843672, 32846876, 32848060, 32848816, 32850174  
32851615, 32852484, 32852504, 32856375, 32856640, 32857881, 32863795  
32864736, 32866089, 32868344, 32868369, 32869560, 32874225, 32874773  
32875003, 32875118, 32879447, 32880390, 32881057, 32881462, 32883252  
32883853, 32887649, 32888458, 32889096, 32891500, 32893951, 32897184  
32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32901237, 32903472, 32903625  
32904867, 32907741, 32908249, 32908946, 32909255, 32910846, 32912828  
32913527, 32913610, 32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025  
32918041, 32918585, 32920489, 32922090, 32924796, 32925703, 32926513  
32926653, 32930360, 32930665, 32931078, 32931941, 32935045, 32935932  
32936005, 32936402, 32936424, 32936537, 32937167, 32937338, 32940440  
32940955, 32941096, 32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32947264  
32947268, 32952285, 32955962, 32956896, 32958616, 32961142, 32962378  
32965460, 32966389, 32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478  
32972633, 32973406, 32974802, 32976022, 32977489, 32978151, 32980826  
32982562, 32983419, 32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908  
32987004, 32987308, 32988028, 32989794, 32991289, 32991527, 32993522  
32994080, 32995206, 32995242, 32995863, 32996974, 32998659, 32999086  
33000440, 33000980, 33001615, 33004888, 33005241, 33005831, 33009224  
33009351, 33010444, 33011078, 33011198, 33013379, 33015716, 33016007  
33018951, 33020088, 33020510, 33021036, 33021642, 33022043, 33022140  
33022926, 33023671, 33025005, 33026313, 33026533, 33026796, 33027377  
33027525, 33027553, 33028013, 33028286, 33028462, 33032299, 33032579  
33034642, 33034846, 33035201, 33035710, 33037531, 33037895, 33038120  
33038479, 33038537, 33039277, 33040335, 33042780, 33043590, 33043881  
33044062, 33045137, 33047645, 33047827, 33048074, 33049012, 33050587  
33050622, 33050626, 33051299, 33053538, 33056383, 33056579, 33059891  
33060161, 33061152, 33061339, 33061595, 33063919, 33064324, 33064565  
33065343, 33065437, 33065526, 33065979, 33068672, 33069366, 33069889  
33072392, 33075093, 33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651  
33085296, 33085361, 33088863, 33089096, 33089556, 33090110, 33090127  
33090781, 33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270  
33100352, 33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822  
33106897, 33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992  
33111729, 33113848, 33114640, 33115438, 33116481, 33120828, 33120920  
33121866, 33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33126216  
33127141, 33127312, 33131526, 33131742, 33132050, 33134819, 33135083  
33135374, 33136252, 33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420  
33142123, 33142479, 33142533, 33142739, 33145153, 33146001, 33147065  
33150236, 33152388, 33153797, 33156632, 33157547, 33161424, 33161535  
33161726, 33163159, 33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166125  
33166242, 33166560, 33168480, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679  
33176672, 33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33181349, 33181498  
33182152, 33182656, 33184467, 33185231, 33185773, 33186650, 33188597

33189199, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33193293  
33195897, 33196009, 33196035, 33196475, 33197565, 33199431, 33199858  
33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33207143, 33208644, 33210231  
33211160, 33212112, 33216590, 33216667, 33218194, 33219840, 33220282  
33223248, 33225584, 33225678, 33227044, 33230882, 33232128, 33233560  
33234302, 33235620, 33239083, 33241118, 33241692, 33242408, 33243077  
33244297, 33245879, 33245940, 33247372, 33251004, 33251111, 33252648  
33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449, 33268162  
33271125, 33271941, 33273598, 33273638, 33278133, 33278440, 33278509  
33279489, 33281287, 33282502, 33282504, 33282605, 33282971, 33287418  
33288427, 33289442, 33289734, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896  
33294123, 33295267, 33297275, 33298903, 33300422, 33304435, 33304775  
33304830, 33305175, 33305254, 33306852, 33307945, 33308107, 33308736  
33309324, 33312816, 33312823, 33312932, 33313554, 33314122, 33314523  
33315230, 33316711, 33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33317996  
33318949, 33319065, 33320455, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226  
33325981, 33326105, 33327118, 33329192, 33330508, 33331329, 33332612  
33332891, 33334340, 33334404, 33334957, 33335201, 33335941, 33337385  
33338247, 33338891, 33339444, 33339868, 33344767, 33345269, 33347947  
33349744, 33351136, 33351978, 33352740, 33353474, 33354011, 33355007  
33357283, 33360246, 33364012, 33367076, 33367184, 33367909, 33370332  
33372080, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33380058, 33380871  
33381652, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620, 33384092  
33384505, 33387767, 33388473, 33389651, 33390717, 33390917, 33390925  
33392448, 33392926, 33393503, 33397495, 33397605, 33401519, 33402361  
33402406, 33402456, 33407135, 33408858, 33409163, 33409759, 33409841  
33410321, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418112, 33418443  
33420096, 33420490, 33421305, 33421440, 33422596, 33422877, 33424192  
33425127, 33426135, 33427823, 33427991, 33428316, 33428795, 33435313  
33440442, 33440899, 33441073, 33444647, 33446226, 33447015, 33447957  
33448908, 33451134, 33454288, 33454299, 33455225, 33456703, 33456848  
33457235, 33457584, 33457842, 33458732, 33460521, 33460870, 33462620  
33463044, 33464061, 33466822, 33467715, 33470092, 33470254, 33471858  
33473795, 33474916, 33479703, 33480765, 33480963, 33482590, 33485134  
33486067, 33489699, 33491676, 33492066, 33492136, 33497132, 33498037  
33499125, 33499867, 33500486, 33503732, 33504158, 33504432, 33504626  
33504902, 33505158, 33507610, 33507953, 33510171, 33513526, 33513906  
33514179, 33514440, 33516571, 33517445, 33517703, 33520658, 33522799  
33523982, 33525448, 33527630, 33527663, 33531067, 33531364, 33532517  
33532755, 33533269, 33534589, 33536809, 33537229, 33538063, 33540746  
33545633, 33545698, 33548709, 33548869, 33550827, 33553452, 33553902  
33555482, 33558058, 33558087, 33558391, 33559316, 33561671, 33561845  
33562255, 33563137, 33563167, 33566611, 33568355, 33571225, 33575100  
33580595, 33581395, 33584404, 33584585, 33584637, 33586107, 33589615

33596056, 33596361, 33596364, 33598703, 33599734, 33601195, 33601673  
33601849, 33607613, 33613512, 33613829, 33613833, 33617587, 33617685  
33618962, 33621794, 33622325, 33624052, 33624356, 33631068, 33631562  
33632754, 33633875, 33637219, 33641592, 33647716, 33647820, 33651003  
33651993, 33655399, 33656104, 33656679, 33657553, 33660093, 33660782  
33661960, 33663444, 33664959, 33664976, 33666803, 33674035, 33676296  
33677163, 33679665, 33681814, 33681832, 33684377, 33695048, 33704431  
33705050, 33708958, 33710568, 33711151, 33714000, 33718848, 33726682  
33727390, 33727406, 33727922, 33729569, 33729692, 33734040, 33736618  
33737965, 33738702, 33742827, 33743745, 33746114, 33749984, 33750344  
33751080, 33753873, 33755161, 33757064, 33759379, 33761538, 33763570  
33764761, 33767425, 33768421, 33770883, 33770960, 33774856, 33777176  
33780001, 33785175, 33786208, 33794088, 33796040, 33798328, 33805155  
33809062, 33809642, 33809904, 33810177, 33810360, 33813849, 33814415  
33817717, 33817746, 33822187, 33833554, 33843512, 33845824, 33848060  
33848294, 33850437, 33853330, 33860895, 33861312, 33863150, 33863183  
33863261, 33865116, 33865495, 33866472, 33867208, 33867451, 33867491  
33870373, 33871591, 33871761, 33875167, 33876357, 33879054, 33886862  
33890694, 33893127, 33897055, 33901168, 33902235, 33909838, 33915925  
33916081, 33921410, 33928944, 33932721, 33933784, 33937333, 33937705  
33945728, 33947516, 33947548, 33954999, 33957025, 33959377, 33959383  
33960647, 33967599, 33970659, 33973695, 33978449, 33987170, 33987636  
33987734, 33988974, 33990985, 33993386, 34001406, 34003643, 34004063  
34006614, 34006650, 34010877, 34019087, 34023644, 34024924, 34033430  
34034279, 34053514, 34054215, 34066251, 34069959, 34088194, 34094291  
34100909, 34103647, 34106567, 34110342, 34110724, 34113643, 34116531  
34118219, 34139110, 34139217, 34146833, 34149263, 34162325, 34164828  
34170459, 34177554, 34183461, 34191990, 34208572, 34220943, 34229442  
34233694, 34238278, 34238626, 34240339, 34244147, 34248786, 34256867  
34257221, 34261947, 34264633, 34266633, 34271874, 34276007, 34279907  
34291104, 34301719, 34304388, 34309783, 34310304, 34314448, 34319499  
34324384, 34324942, 34326245, 34330164, 34339332, 34339511, 34351706  
34363214, 34366627, 34387852, 34398456, 34400514, 34411060, 34421053  
34422622, 34454450, 34461697, 34473578, 34491739, 34509863, 34533061  
34533150, 34536480, 34545148, 34545238, 34559195, 34570620, 34574048  
34574650, 34580665, 34587326, 34596863, 34598617, 34604941, 34651385  
34659006, 34680126, 34692403, 34698179, 34698475, 34699616, 34700228  
34713413, 34714760, 34715072, 34738737, 34786432, 34810533, 34830523  
34839112, 34843376, 34929834

## 版本 21.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1

版本 21.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [34160444](#) : 数据库版本更新 21.7.0.0.0
- 补丁 [34533061](#) : RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34533150](#) : DSTV39 更新- TZDATA2 022C-需要修复 OJVM

面向版本 21.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1 的合并补丁，2022 年 10 月发布

已修复错误：

```
12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260
19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160
24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012
25881271, 26139817, 26352569, 27015468, 27162036, 27751518, 27897090
27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860, 28513129
28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205, 29524043
29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360, 29948154
29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073, 30710917
30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263, 30876666
30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504, 31073424
31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859, 31251325
31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524, 31487775
31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516, 31588631, 31615736
31628975, 31652763, 31656601, 31676324, 31720377, 31725154, 31731407
31768866, 31773909, 31780567, 31781944, 31800059, 31800139, 31824792
31827584, 31834214, 31834611, 31834677, 31841210, 31843716, 31843845
31844137, 31844357, 31844557, 31872320, 31897178, 31912834, 31918462
31923463, 31927078, 31932042, 31933842, 31933846, 31933914, 31938116
31939767, 31951628, 31954223, 31959140, 31960603, 31969646, 31974187
31982879, 31986827, 31987278, 31988833, 31992242, 31992615, 31992953
31993051, 31994298, 31996331, 31997660, 32003908, 32008408, 32008716
32009197, 32012400, 32013253, 32015642, 32017570, 32017635, 32020701
32041003, 32055692, 32056529, 32057565, 32069508, 32071457, 32075130
32078078, 32081381, 32092797, 32097767, 32102542, 32102722, 32104578
32114541, 32114746, 32115403, 32118543, 32119144, 32122804, 32132504
32133898, 32159343, 32161381, 32166950, 32178966, 32183102, 32183756
32184235, 32184577, 32184844, 32185296, 32190419, 32196943, 32198292
32198368, 32198396, 32199681, 32205514, 32212062, 32219835, 32224140
32225117, 32225742, 32233406, 32234148, 32240272, 32249371, 32254686
32255529, 32255753, 32255762, 32258388, 32258423, 32277793, 32284608
32287989, 32292805, 32294031, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782
32300822, 32302470, 32312412, 32327201, 32327208, 32335257, 32338919
```



32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649, 32357412, 32361175  
32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480, 32371828, 32372725  
32373696, 32374616, 32377901, 32379001, 32380591, 32382021, 32386720  
32390629, 32393137, 32394623, 32396326, 32408640, 32417301, 32423678  
32423985, 32424465, 32425778, 32425862, 32426213, 32427158, 32427583  
32427953, 32428097, 32431049, 32431251, 32432078, 32432245, 32436460  
32436721, 32439726, 32441128, 32441671, 32442229, 32449909, 32459632  
32460145, 32462153, 32465193, 32465209, 32465495, 32468643, 32471100  
32471251, 32472485, 32478452, 32481807, 32486955, 32492382, 32498569  
32498752, 32503790, 32506166, 32506473, 32506809, 32507542, 32509814  
32514516, 32515850, 32523613, 32524841, 32526703, 32529396, 32530202  
32531647, 32533461, 32535156, 32538824, 32540706, 32540772, 32544740  
32546937, 32549277, 32550894, 32551246, 32555592, 32556165, 32556311  
32561841, 32573197, 32579075, 32580852, 32583315, 32583355, 32583692  
32584375, 32584505, 32585832, 32587305, 32587793, 32587994, 32588656  
32593877, 32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990, 32603092  
32606093, 32607991, 32608583, 32609512, 32610185, 32610271, 32618819  
32619195, 32620859, 32621140, 32621309, 32625160, 32625356, 32626756  
32626830, 32628168, 32629028, 32630060, 32634049, 32635881, 32635931  
32639432, 32639860, 32642587, 32645139, 32649737, 32649749, 32651063  
32651773, 32652605, 32653470, 32662165, 32665836, 32669149, 32672057  
32675095, 32677000, 32682586, 32685286, 32685989, 32690400, 32692372  
32697157, 32697859, 32698508, 32700455, 32701048, 32703155, 32704013  
32705734, 32709170, 32710534, 32712791, 32712916, 32719288, 32719445  
32720344, 32724505, 32726772, 32728984, 32730701, 32732179, 32733845  
32734021, 32734171, 32734800, 32735915, 32736370, 32737827, 32737969  
32740515, 32743290, 32747680, 32747738, 32748806, 32750940, 32753472  
32754044, 32754574, 32755517, 32760868, 32761294, 32761932, 32763050  
32763283, 32763544, 32764690, 32766397, 32766407, 32766916, 32768752  
32769880, 32771735, 32775512, 32775526, 32776891, 32781826, 32782851  
32786308, 32789228, 32790012, 32794261, 32797486, 32800137, 32800539  
32801192, 32801303, 32801337, 32802926, 32803807, 32804609, 32806069  
32806915, 32809152, 32810125, 32818545, 32822436, 32822847, 32823545  
32823692, 32827206, 32829563, 32831451, 32831901, 32834394, 32834426  
32838028, 32838533, 32842415, 32843672, 32846876, 32848060, 32848816  
32850174, 32851615, 32852484, 32852504, 32856375, 32856640, 32857881  
32863795, 32864736, 32866089, 32868344, 32868369, 32869560, 32874225  
32874773, 32875003, 32875118, 32879447, 32880390, 32881057, 32881462  
32883252, 32883853, 32887649, 32888458, 32889096, 32891500, 32893951  
32897184, 32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32901237, 32903472  
32903625, 32904867, 32907741, 32908249, 32908946, 32909255, 32910846  
32913527, 32913610, 32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025  
32918041, 32918585, 32920489, 32922090, 32924796, 32925703, 32926653  
32930360, 32930665, 32931078, 32931941, 32935932, 32936005, 32936402

32936424, 32936537, 32937167, 32937338, 32940440, 32940955, 32941096  
32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32947264, 32947268, 32952285  
32955962, 32956896, 32958616, 32961142, 32962378, 32965460, 32966389  
32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478, 32972633, 32973406  
32976022, 32977489, 32978151, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750  
32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004, 32987308, 32988028  
32991289, 32991527, 32993522, 32994080, 32995206, 32995242, 32995863  
32996974, 32998659, 32999086, 33000440, 33000980, 33001615, 33004888  
33005241, 33005831, 33009224, 33009351, 33010444, 33011078, 33011198  
33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33020088, 33020510, 33021036  
33021642, 33022043, 33022140, 33022926, 33023671, 33025005, 33026533  
33026796, 33027377, 33027525, 33027553, 33028013, 33028286, 33028462  
33032299, 33032579, 33034642, 33034846, 33035201, 33035710, 33037531  
33037895, 33038120, 33038479, 33038537, 33039277, 33040335, 33042780  
33043590, 33043881, 33044062, 33045137, 33047645, 33047827, 33048074  
33049012, 33050587, 33050622, 33050626, 33051299, 33056383, 33056579  
33059891, 33060161, 33061339, 33061595, 33063919, 33064324, 33064565  
33065343, 33065437, 33065526, 33065979, 33069366, 33069889, 33072392  
33075093, 33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33085296  
33085361, 33088863, 33089096, 33089556, 33090110, 33090127, 33090781  
33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270, 33100352  
33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822, 33106897  
33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992, 33111729  
33113848, 33114640, 33115438, 33116481, 33120828, 33120920, 33121866  
33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33126216, 33127141  
33127312, 33131526, 33131742, 33132050, 33134819, 33135083, 33135374  
33136252, 33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420, 33142123  
33142479, 33142533, 33142739, 33145153, 33146001, 33147065, 33150236  
33152388, 33153797, 33156632, 33161424, 33161535, 33161726, 33163159  
33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166242, 33166560, 33168480  
33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33176672, 33177660, 33178223  
33178248, 33179718, 33181349, 33182152, 33182656, 33184467, 33185773  
33186650, 33188597, 33189199, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073  
33191584, 33193293, 33195897, 33196009, 33196035, 33196475, 33197565  
33199431, 33199858, 33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33207143  
33208644, 33210231, 33211160, 33212112, 33216590, 33216667, 33218194  
33219840, 33220282, 33223248, 33225584, 33225678, 33227044, 33230882  
33232128, 33233560, 33234302, 33235620, 33239083, 33241118, 33241692  
33242408, 33244297, 33245879, 33245940, 33247372, 33251004, 33251111  
33252648, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449  
33268162, 33271125, 33271941, 33273638, 33278133, 33278440, 33278509  
33279489, 33281287, 33282502, 33282504, 33282605, 33282971, 33287418  
33288427, 33289442, 33289734, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896  
33294123, 33295267, 33297275, 33298903, 33300422, 33304435, 33304775

33304830, 33305175, 33305254, 33306852, 33307945, 33308107, 33308736  
33309324, 33312823, 33312932, 33314122, 33314523, 33315230, 33316711  
33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33317996, 33318949, 33319065  
33320455, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226, 33325981, 33326105  
33327118, 33329192, 33330508, 33331329, 33332612, 33332891, 33334340  
33334404, 33334957, 33335201, 33335941, 33337385, 33338247, 33338891  
33339444, 33339868, 33344767, 33345269, 33347947, 33349744, 33351136  
33351978, 33352740, 33353474, 33354011, 33355007, 33360246, 33364012  
33367076, 33367184, 33367909, 33370332, 33372080, 33373644, 33373693  
33375194, 33376694, 33380058, 33380871, 33381652, 33381839, 33382108  
33382224, 33382529, 33382620, 33384092, 33384505, 33387767, 33388473  
33389651, 33390717, 33390917, 33390925, 33392448, 33392926, 33397495  
33397605, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33407135, 33408858  
33409163, 33409759, 33409841, 33410321, 33416405, 33417145, 33417828  
33417987, 33418112, 33418443, 33420096, 33420490, 33421305, 33421440  
33422596, 33422877, 33424192, 33425127, 33426135, 33427823, 33427991  
33428316, 33428795, 33435313, 33440442, 33440899, 33441073, 33444647  
33446226, 33447015, 33447957, 33448908, 33451134, 33454288, 33454299  
33455225, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458732  
33460521, 33460870, 33462620, 33464061, 33466822, 33467715, 33470092  
33470254, 33471858, 33473795, 33474916, 33479703, 33480765, 33480963  
33482590, 33485134, 33486067, 33489699, 33491676, 33492066, 33492136  
33497132, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33503732, 33504158  
33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33507610, 33507953, 33510171  
33513906, 33514179, 33514440, 33516571, 33517445, 33517703, 33520658  
33522799, 33523982, 33525448, 33527630, 33527663, 33531067, 33531364  
33532517, 33532755, 33533269, 33534589, 33536809, 33537229, 33538063  
33540746, 33545633, 33545698, 33548709, 33548869, 33550827, 33553452  
33553902, 33555482, 33558058, 33558087, 33558391, 33559316, 33561671  
33561845, 33562255, 33563137, 33563167, 33566611, 33568355, 33571225  
33580595, 33581395, 33584404, 33584585, 33584637, 33586107, 33589615  
33596056, 33596361, 33598703, 33599734, 33601195, 33601673, 33601849  
33607613, 33613512, 33613829, 33613833, 33617587, 33617685, 33618962  
33621794, 33622325, 33624052, 33624356, 33631068, 33631562, 33632754  
33633875, 33637219, 33641592, 33647716, 33647820, 33651003, 33651993  
33655399, 33656104, 33656679, 33657553, 33660093, 33660782, 33661960  
33663444, 33664959, 33664976, 33666803, 33674035, 33676296, 33677163  
33679665, 33681814, 33681832, 33684377, 33695048, 33704431, 33708958  
33710568, 33714000, 33718848, 33727390, 33727406, 33727922, 33729569  
33729692, 33736618, 33738702, 33743745, 33746114, 33749984, 33750344  
33751080, 33753873, 33755161, 33757064, 33761538, 33763570, 33764761  
33767425, 33768421, 33770883, 33774856, 33777176, 33780001, 33786208  
33794088, 33796040, 33798328, 33805155, 33809062, 33810177, 33810360  
33813849, 33817717, 33822187, 33845824, 33848294, 33850437, 33853330

33861312, 33863183, 33863261, 33865116, 33865495, 33867208, 33870373  
 33871591, 33871761, 33875167, 33879054, 33893127, 33897055, 33902235  
 33909838, 33916081, 33921410, 33932721, 33933784, 33937333, 33947516  
 33954999, 33957025, 33960647, 33967599, 33970659, 33973695, 33987170  
 33987636, 33988974, 33990985, 34001406, 34003643, 34006614, 34006650  
 34023644, 34053514, 34066251, 34094291, 34110342, 34139217, 34149263  
 34164828, 34183461, 34220943, 34240339, 34261947, 34533061, 34533150

## 版本 21.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1

版本 21.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [34160444](#)：数据库版本更新 21.7.0.0.0
- 补丁 [34533061](#)：RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34533150](#)：DSTV39 更新- TZDATA2 022C-需要修复 OJVM

面向版本 21.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1 的合并补丁，2022 年 7 月发布

已修复错误：

12565410, 12949919, 14112098, 15897884, 16799766, 17443054, 18759260  
 19397646, 19884953, 19958239, 20875943, 22037067, 22873666, 23614160  
 24559425, 24597536, 24701882, 24916492, 25173172, 25562258, 25655012  
 25881271, 26139817, 26352569, 27015468, 27162036, 27751518, 27897090  
 27979632, 28044739, 28089112, 28127287, 28294439, 28337860, 28513129  
 28632799, 28852334, 28882751, 28994721, 29027914, 29413205, 29524043  
 29587488, 29591661, 29617414, 29811720, 29900186, 29927360, 29948154  
 29997959, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30706073, 30710917  
 30722105, 30747820, 30771009, 30808364, 30840150, 30846263, 30876666  
 30933117, 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504, 31073424  
 31079198, 31110887, 31113682, 31138371, 31192261, 31243859, 31251325  
 31287296, 31335142, 31356954, 31385668, 31387123, 31414524, 31487775  
 31488085, 31504723, 31526250, 31531079, 31535516, 31588631, 31615736  
 31628975, 31652763, 31656601, 31676324, 31720377, 31725154, 31731407  
 31768866, 31773909, 31780567, 31781944, 31800059, 31800139, 31824792  
 31827584, 31834214, 31834611, 31834677, 31841210, 31843716, 31843845  
 31844137, 31844357, 31844557, 31872320, 31897178, 31912834, 31918462  
 31923463, 31927078, 31932042, 31933842, 31933846, 31933914, 31938116  
 31939767, 31951628, 31954223, 31959140, 31960603, 31969646, 31974187  
 31982879, 31986827, 31987278, 31988833, 31992242, 31992615, 31992953  
 31993051, 31994298, 31996331, 31997660, 32003908, 32008408, 32008716

32009197, 32012400, 32013253, 32015642, 32017570, 32017635, 32020701  
32041003, 32055692, 32056529, 32057565, 32069508, 32071457, 32075130  
32078078, 32081381, 32092797, 32097767, 32102542, 32102722, 32104578  
32114541, 32114746, 32115403, 32118543, 32119144, 32122804, 32132504  
32133898, 32159343, 32161381, 32166950, 32178966, 32183102, 32183756  
32184235, 32184577, 32184844, 32185296, 32190419, 32196943, 32198292  
32198368, 32198396, 32199681, 32205514, 32212062, 32219835, 32224140  
32225117, 32225742, 32233406, 32234148, 32240272, 32249371, 32254686  
32255529, 32255753, 32255762, 32258388, 32258423, 32277793, 32284608  
32287989, 32292805, 32294031, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782  
32300822, 32302470, 32312412, 32327201, 32327208, 32335257, 32338919  
32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649, 32357412, 32361175  
32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480, 32371828, 32372725  
32373696, 32374616, 32377901, 32379001, 32380591, 32382021, 32386720  
32390629, 32393137, 32394623, 32396326, 32408640, 32417301, 32423678  
32423985, 32424465, 32425778, 32425862, 32426213, 32427158, 32427583  
32427953, 32428097, 32431049, 32431251, 32432078, 32432245, 32436460  
32436721, 32439726, 32441128, 32441671, 32442229, 32449909, 32459632  
32460145, 32462153, 32465193, 32465209, 32465495, 32468643, 32471100  
32471251, 32472485, 32478452, 32481807, 32486955, 32492382, 32498569  
32498752, 32503790, 32506166, 32506473, 32506809, 32507542, 32509814  
32514516, 32515850, 32523613, 32524841, 32526703, 32529396, 32530202  
32531647, 32533461, 32535156, 32538824, 32540706, 32540772, 32544740  
32546937, 32549277, 32550894, 32551246, 32555592, 32556165, 32556311  
32561841, 32573197, 32579075, 32580852, 32583315, 32583355, 32583692  
32584375, 32584505, 32585832, 32587305, 32587793, 32587994, 32588656  
32593877, 32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990, 32603092  
32606093, 32607991, 32608583, 32609512, 32610185, 32610271, 32618819  
32619195, 32620859, 32621140, 32621309, 32625160, 32625356, 32626756  
32626830, 32628168, 32629028, 32630060, 32634049, 32635881, 32635931  
32639432, 32639860, 32642587, 32645139, 32649737, 32649749, 32651063  
32651773, 32652605, 32653470, 32662165, 32665836, 32669149, 32672057  
32675095, 32677000, 32682586, 32685286, 32685989, 32690400, 32692372  
32697157, 32697859, 32698508, 32700455, 32701048, 32703155, 32704013  
32705734, 32709170, 32710534, 32712791, 32712916, 32719288, 32719445  
32720344, 32724505, 32726772, 32728984, 32730701, 32732179, 32733845  
32734021, 32734171, 32734800, 32735915, 32736370, 32737827, 32737969  
32740515, 32743290, 32747680, 32747738, 32748806, 32750940, 32753472  
32754044, 32754574, 32755517, 32760868, 32761294, 32761932, 32763050  
32763283, 32763544, 32764690, 32766397, 32766407, 32766916, 32768752  
32769880, 32771735, 32775512, 32775526, 32776891, 32781826, 32782851  
32786308, 32789228, 32790012, 32794261, 32797486, 32800137, 32800539  
32801192, 32801303, 32801337, 32802926, 32803807, 32804609, 32806069  
32806915, 32809152, 32810125, 32818545, 32822436, 32822847, 32823545

32823692, 32827206, 32829563, 32831451, 32831901, 32834394, 32834426  
32838028, 32838533, 32842415, 32843672, 32846876, 32848060, 32848816  
32850174, 32851615, 32852484, 32852504, 32856375, 32856640, 32857881  
32863795, 32864736, 32866089, 32868344, 32868369, 32869560, 32874225  
32874773, 32875003, 32875118, 32879447, 32880390, 32881057, 32881462  
32883252, 32883853, 32887649, 32888458, 32889096, 32891500, 32893951  
32897184, 32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32901237, 32903472  
32903625, 32904867, 32907741, 32908249, 32908946, 32909255, 32910846  
32913527, 32913610, 32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025  
32918041, 32918585, 32920489, 32922090, 32924796, 32925703, 32926653  
32930360, 32930665, 32931078, 32931941, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32937167, 32937338, 32940440, 32940955, 32941096  
32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32947264, 32947268, 32952285  
32955962, 32956896, 32958616, 32961142, 32962378, 32965460, 32966389  
32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478, 32972633, 32973406  
32976022, 32977489, 32978151, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750  
32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004, 32987308, 32988028  
32991289, 32991527, 32993522, 32994080, 32995206, 32995242, 32995863  
32996974, 32998659, 32999086, 33000440, 33000980, 33001615, 33004888  
33005241, 33005831, 33009224, 33009351, 33010444, 33011078, 33011198  
33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33020088, 33020510, 33021036  
33021642, 33022043, 33022140, 33022926, 33023671, 33025005, 33026533  
33026796, 33027377, 33027525, 33027553, 33028013, 33028286, 33028462  
33032299, 33032579, 33034642, 33034846, 33035201, 33035710, 33037531  
33037895, 33038120, 33038479, 33038537, 33039277, 33040335, 33042780  
33043590, 33043881, 33044062, 33045137, 33047645, 33047827, 33048074  
33049012, 33050587, 33050622, 33050626, 33051299, 33056383, 33056579  
33059891, 33060161, 33061339, 33061595, 33063919, 33064324, 33064565  
33065343, 33065437, 33065526, 33065979, 33069366, 33069889, 33072392  
33075093, 33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33085296  
33085361, 33088863, 33089096, 33089556, 33090110, 33090127, 33090781  
33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270, 33100352  
33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822, 33106897  
33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992, 33111729  
33113848, 33114640, 33115438, 33116481, 33120828, 33120920, 33121866  
33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33126216, 33127141  
33127312, 33131526, 33131742, 33132050, 33134819, 33135083, 33135374  
33136252, 33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420, 33142123  
33142479, 33142533, 33142739, 33145153, 33146001, 33147065, 33150236  
33152388, 33153797, 33156632, 33161424, 33161535, 33161726, 33163159  
33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166242, 33166560, 33168480  
33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33176672, 33177660, 33178223  
33178248, 33179718, 33181349, 33182152, 33182656, 33184467, 33185773  
33186650, 33188597, 33189199, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073

33191584, 33193293, 33195897, 33196009, 33196035, 33196475, 33197565  
33199431, 33199858, 33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33207143  
33208644, 33210231, 33211160, 33212112, 33216590, 33216667, 33218194  
33219840, 33220282, 33223248, 33225584, 33225678, 33227044, 33230882  
33232128, 33233560, 33234302, 33235620, 33239083, 33241118, 33241692  
33242408, 33244297, 33245879, 33245940, 33247372, 33251004, 33251111  
33252648, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449  
33268162, 33271125, 33271941, 33273638, 33278133, 33278440, 33278509  
33279489, 33281287, 33282502, 33282504, 33282605, 33282971, 33287418  
33288427, 33289442, 33289734, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896  
33294123, 33295267, 33297275, 33298903, 33300422, 33304435, 33304775  
33304830, 33305175, 33305254, 33306852, 33307945, 33308107, 33308736  
33309324, 33312823, 33312932, 33314122, 33314523, 33315230, 33316711  
33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33317996, 33318949, 33319065  
33320455, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226, 33325981, 33326105  
33327118, 33329192, 33330508, 33331329, 33332612, 33332891, 33334340  
33334404, 33334957, 33335201, 33335941, 33337385, 33338247, 33338891  
33339444, 33339868, 33344767, 33345269, 33347947, 33349744, 33351136  
33351978, 33352740, 33353474, 33354011, 33355007, 33360246, 33364012  
33367076, 33367184, 33367909, 33370332, 33372080, 33373644, 33373693  
33375194, 33376694, 33380058, 33380871, 33381652, 33381839, 33382108  
33382224, 33382529, 33382620, 33384092, 33384505, 33387767, 33388473  
33389651, 33390717, 33390917, 33390925, 33392448, 33392926, 33397495  
33397605, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33407135, 33408858  
33409163, 33409759, 33409841, 33410321, 33416405, 33417145, 33417828  
33417987, 33418112, 33418443, 33420096, 33420490, 33421305, 33421440  
33422596, 33422877, 33424192, 33425127, 33426135, 33427823, 33427991  
33428316, 33428795, 33435313, 33440442, 33440899, 33441073, 33444647  
33446226, 33447015, 33447957, 33448908, 33451134, 33454288, 33454299  
33455225, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458732  
33460521, 33460870, 33462620, 33464061, 33466822, 33467715, 33470092  
33470254, 33471858, 33473795, 33474916, 33479703, 33480765, 33480963  
33482590, 33485134, 33486067, 33489699, 33491676, 33492066, 33492136  
33497132, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33503732, 33504158  
33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33507610, 33507953, 33510171  
33513906, 33514179, 33514440, 33516571, 33517445, 33517703, 33520658  
33522799, 33523982, 33525448, 33527630, 33527663, 33531067, 33531364  
33532517, 33532755, 33533269, 33534589, 33536809, 33537229, 33538063  
33540746, 33545633, 33545698, 33548709, 33548869, 33550827, 33553452  
33553902, 33555482, 33558058, 33558087, 33558391, 33559316, 33561671  
33561845, 33562255, 33563137, 33563167, 33566611, 33568355, 33571225  
33580595, 33581395, 33584404, 33584585, 33584637, 33586107, 33589615  
33596056, 33596361, 33598703, 33599734, 33601195, 33601673, 33601849  
33607613, 33613512, 33613829, 33613833, 33617587, 33617685, 33618962

33621794, 33622325, 33624052, 33624356, 33631068, 33631562, 33632754  
 33633875, 33637219, 33641592, 33647716, 33647820, 33651003, 33651993  
 33655399, 33656104, 33656679, 33657553, 33660093, 33660782, 33661960  
 33663444, 33664959, 33664976, 33666803, 33674035, 33676296, 33677163  
 33679665, 33681814, 33681832, 33684377, 33695048, 33704431, 33708958  
 33710568, 33714000, 33718848, 33727390, 33727406, 33727922, 33729569  
 33729692, 33736618, 33738702, 33743745, 33746114, 33749984, 33750344  
 33751080, 33753873, 33755161, 33757064, 33761538, 33763570, 33764761  
 33767425, 33768421, 33770883, 33774856, 33777176, 33780001, 33786208  
 33794088, 33796040, 33798328, 33805155, 33809062, 33810177, 33810360  
 33813849, 33817717, 33822187, 33845824, 33848294, 33850437, 33853330  
 33861312, 33863183, 33863261, 33865116, 33865495, 33867208, 33870373  
 33871591, 33871761, 33875167, 33879054, 33893127, 33897055, 33902235  
 33909838, 33916081, 33921410, 33932721, 33933784, 33937333, 33947516  
 33954999, 33957025, 33960647, 33967599, 33970659, 33973695, 33987170  
 33987636, 33988974, 33990985, 34001406, 34003643, 34006614, 34006650  
 34023644, 34053514, 34066251, 34094291, 34110342, 34139217, 34149263  
 34164828, 34183461, 34220943, 34240339, 34261947, 34533061, 34533150

## 版本 21.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1

版本 21.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1 包括以下内容：

- 补丁 [33843745](#)：数据库版本更新 21.6.0.0.0
- 补丁 [34006614](#)：RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [34006650](#)：DSTV38 更新- TZDATA2 022A-需要修复 OJVM

面向版本 21.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1 的合并补丁，2022 年 4 月发布

已修复错误：

19884953, 19958239, 24559425, 24597536, 24916492, 25562258, 26139817  
 26352569, 27162036, 27751518, 27897090, 27979632, 28294439, 28337860  
 28632799, 28882751, 28994721, 29027914, 29524043, 29587488, 29591661  
 29617414, 29900186, 30082402, 30343750, 30481004, 30610097, 30710917  
 30722105, 30747820, 30808364, 30840150, 30846263, 30876666, 30933117  
 30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504, 31073424, 31079198  
 31110887, 31113682, 31138371, 31243859, 31251325, 31287296, 31356954  
 31385668, 31387123, 31414524, 31488085, 31526250, 31535516, 31588631  
 31615736, 31628975, 31652763, 31656601, 31720377, 31725154, 31731407  
 31773909, 31780567, 31781944, 31800059, 31800139, 31824792, 31827584



31834214, 31834677, 31841210, 31843716, 31843845, 31844137, 31844357  
31844557, 31872320, 31897178, 31912834, 31918462, 31923463, 31927078  
31932042, 31933842, 31933846, 31933914, 31938116, 31939767, 31951628  
31954223, 31959140, 31969646, 31982879, 31986827, 31987278, 31988833  
31992242, 31992615, 31992953, 31993051, 31994298, 31996331, 31997660  
32003908, 32008408, 32008716, 32009197, 32013253, 32015642, 32017635  
32020701, 32041003, 32055692, 32056529, 32057565, 32069508, 32071457  
32075130, 32078078, 32081381, 32092797, 32097767, 32102542, 32102722  
32114541, 32114746, 32115403, 32118543, 32119144, 32132504, 32133898  
32159343, 32161381, 32178966, 32183102, 32183756, 32184235, 32184577  
32184844, 32185296, 32190419, 32198292, 32198368, 32198396, 32199681  
32205514, 32212062, 32219835, 32225117, 32225742, 32249371, 32254686  
32255753, 32258423, 32277793, 32284608, 32287989, 32292805, 32297469  
32297849, 32298173, 32298782, 32300822, 32302470, 32312412, 32327201  
32335257, 32342345, 32343092, 32345050, 32346254, 32346649, 32357412  
32361175, 32361677, 32362072, 32365085, 32366303, 32368480, 32372725  
32373696, 32374616, 32377901, 32379001, 32380591, 32382021, 32386720  
32390629, 32393137, 32394623, 32396326, 32408640, 32417301, 32423678  
32423985, 32424465, 32425778, 32425862, 32426213, 32427158, 32427583  
32427953, 32428097, 32431049, 32431251, 32432078, 32432245, 32436460  
32436721, 32439726, 32441128, 32441671, 32442229, 32459632, 32460145  
32462153, 32465193, 32465209, 32465495, 32468643, 32471100, 32471251  
32472485, 32478452, 32481807, 32486955, 32492382, 32498569, 32498752  
32503790, 32506473, 32506809, 32507542, 32509814, 32515850, 32523613  
32524841, 32526703, 32529396, 32530202, 32531647, 32533461, 32538824  
32540706, 32540772, 32544740, 32546937, 32549277, 32551246, 32555592  
32556165, 32561841, 32573197, 32579075, 32580852, 32583315, 32583355  
32583692, 32584375, 32584505, 32585832, 32587305, 32587793, 32587994  
32588656, 32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990, 32603092  
32607991, 32608583, 32610185, 32610271, 32618819, 32619195, 32620859  
32621140, 32621309, 32625356, 32626756, 32626830, 32628168, 32629028  
32630060, 32634049, 32635881, 32635931, 32639432, 32639860, 32642587  
32645139, 32649749, 32651063, 32651773, 32652605, 32653470, 32662165  
32665836, 32669149, 32672057, 32675095, 32677000, 32685286, 32685989  
32690400, 32692372, 32697157, 32697859, 32698508, 32700455, 32701048  
32703155, 32704013, 32709170, 32710534, 32712916, 32719288, 32719445  
32720344, 32724505, 32728984, 32730701, 32733845, 32734021, 32734171  
32734800, 32735915, 32736370, 32737969, 32740515, 32743290, 32747680  
32747738, 32748806, 32750940, 32753472, 32754044, 32754574, 32755517  
32760868, 32761294, 32761932, 32763050, 32763283, 32763544, 32764690  
32766397, 32766407, 32766916, 32768752, 32769880, 32771735, 32775512  
32775526, 32776891, 32781826, 32782851, 32786308, 32789228, 32790012  
32794261, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337  
32803807, 32806069, 32806915, 32809152, 32810125, 32818545, 32822436

32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32829563, 32831451, 32831901  
32834394, 32834426, 32838028, 32838533, 32842415, 32843672, 32846876  
32848816, 32850174, 32851615, 32852504, 32856375, 32857881, 32863795  
32864736, 32866089, 32868369, 32869560, 32874773, 32875003, 32875118  
32879447, 32880390, 32881057, 32881462, 32883252, 32883853, 32887649  
32888458, 32889096, 32891500, 32893951, 32897184, 32897679, 32898672  
32898678, 32898971, 32901237, 32903472, 32903625, 32904867, 32907741  
32908249, 32908946, 32909255, 32910846, 32913527, 32914711, 32915747  
32915760, 32915847, 32916025, 32918041, 32918585, 32922090, 32924796  
32925703, 32930360, 32930665, 32931078, 32931941, 32935932, 32936005  
32936402, 32936424, 32937167, 32937338, 32940955, 32941096, 32941792  
32945404, 32946347, 32947264, 32952285, 32955962, 32956896, 32962378  
32965460, 32966389, 32967871, 32968221, 32968634, 32969863, 32970478  
32972633, 32973406, 32976022, 32977489, 32978151, 32980826, 32982562  
32983419, 32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004  
32987308, 32988028, 32991289, 32991527, 32993522, 32994080, 32995206  
32995242, 32995863, 32996974, 32998659, 32999086, 33000440, 33000980  
33004888, 33005831, 33009224, 33009351, 33010444, 33011078, 33011198  
33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33020088, 33020510, 33021036  
33021642, 33022043, 33022140, 33023671, 33026533, 33026796, 33027377  
33027525, 33027553, 33028013, 33028286, 33028462, 33032299, 33032579  
33034642, 33035201, 33035710, 33037531, 33037895, 33038479, 33038537  
33039277, 33040335, 33042780, 33043590, 33043881, 33044062, 33045137  
33047827, 33049012, 33050587, 33050622, 33050626, 33051299, 33056383  
33056579, 33059891, 33060161, 33061339, 33063919, 33064324, 33064565  
33065437, 33065979, 33069366, 33072392, 33075133, 33075246, 33075452  
33076129, 33085296, 33085361, 33089556, 33090110, 33090127, 33090781  
33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33098505, 33100270, 33100352  
33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822, 33106897  
33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110642, 33110992, 33111729  
33113848, 33114640, 33115438, 33120828, 33121866, 33121880, 33123402  
33123404, 33123985, 33126216, 33127141, 33127312, 33131526, 33131742  
33134819, 33135083, 33136252, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420  
33142123, 33142533, 33142739, 33145153, 33150236, 33152388, 33153797  
33156632, 33161535, 33161726, 33163159, 33163187, 33165183, 33165391  
33166116, 33166242, 33166560, 33168480, 33169254, 33172549, 33172631  
33172679, 33176672, 33177660, 33178223, 33178248, 33182152, 33182656  
33184467, 33185773, 33188597, 33190454, 33190694, 33191073, 33191584  
33193293, 33196009, 33196035, 33196475, 33197565, 33199431, 33199858  
33205781, 33207143, 33208644, 33210231, 33211160, 33212112, 33216667  
33218194, 33219840, 33220282, 33223248, 33225584, 33225678, 33227044  
33230882, 33232128, 33233560, 33234302, 33235620, 33239083, 33242408  
33244297, 33245940, 33247372, 33251004, 33251111, 33252648, 33253466  
33253504, 33261786, 33266449, 33268162, 33271125, 33271941, 33273638

33278133, 33278509, 33279489, 33281287, 33282605, 33282971, 33287418  
33288427, 33289442, 33292174, 33292175, 33292896, 33295267, 33297275  
33298903, 33300422, 33304435, 33304775, 33304830, 33305254, 33306852  
33307945, 33308107, 33312823, 33314122, 33314523, 33316711, 33317279  
33317996, 33318949, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226, 33325981  
33326105, 33327118, 33330508, 33331329, 33332612, 33332891, 33334340  
33334404, 33335201, 33335941, 33337385, 33338247, 33338891, 33344767  
33347947, 33349744, 33351136, 33351978, 33353474, 33354011, 33355007  
33360246, 33364012, 33367184, 33367909, 33372080, 33373644, 33373693  
33375194, 33380871, 33381652, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620  
33384092, 33384505, 33387767, 33388473, 33392448, 33397495, 33401519  
33402406, 33407135, 33408858, 33409163, 33409759, 33409841, 33416405  
33417145, 33417828, 33417987, 33420490, 33421305, 33422596, 33425127  
33426135, 33427823, 33428316, 33428795, 33435313, 33440442, 33441073  
33444647, 33446226, 33448908, 33451134, 33454288, 33454299, 33455225  
33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458732, 33460521  
33462620, 33466822, 33470092, 33471858, 33473795, 33474916, 33479703  
33480963, 33482590, 33489699, 33497132, 33498037, 33499125, 33499867  
33500486, 33504432, 33504902, 33507610, 33507953, 33510171, 33514179  
33517445, 33522799, 33531067, 33531364, 33532755, 33534589, 33536809  
33537229, 33538063, 33540746, 33545698, 33548709, 33548869, 33550827  
33553902, 33558058, 33558391, 33559316, 33561671, 33561845, 33562255  
33563137, 33563167, 33566611, 33571225, 33584404, 33586107, 33589615  
33599734, 33601195, 33601849, 33613512, 33613829, 33617685, 33618962  
33621794, 33622325, 33624356, 33631068, 33631562, 33632754, 33633875  
33637219, 33641592, 33647820, 33651003, 33655399, 33656104, 33656679  
33657553, 33660093, 33660782, 33661960, 33674035, 33681814, 33681832  
33684377, 33695048, 33718848, 33727406, 33736618, 33738702, 33743745  
33750344, 33753873, 33768421, 33794088, 33805155, 33817717, 33822187  
33850437, 33853330, 33861312, 33863261, 33879054, 33893127, 33954999  
33967599, 34006614, 34006650

## 版本 21.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1

版本 21.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [33516412](#)：数据库版本更新 21.5.0.0.0
- 补丁 [33792011](#)：为 DB 21.5 安装提供 LIBCRYPTOCME.SO
- 补丁 [33613829](#)：RDBMS-更新-020E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [33613833](#)：DSTV37 更新- TZDATA2 020E-需要修复 OJVM

## 面向版本 21.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1 的合并补丁，2022 年 1 月发布

已修复错误：

24559425, 25562258, 26139817, 26352569, 27162036, 27897090, 28294439  
28632799, 28882751, 28994721, 29027914, 29587488, 29591661, 29617414  
30082402, 30481004, 30610097, 30710917, 30722105, 30808364, 30876666  
30961824, 31006259, 31006953, 31026870, 31044504, 31113682, 31251325  
31287296, 31387123, 31414524, 31488085, 31526250, 31615736, 31656601  
31731407, 31773909, 31780567, 31800059, 31800139, 31824792, 31834214  
31834677, 31841210, 31843716, 31843845, 31844137, 31844357, 31844557  
31872320, 31897178, 31912834, 31923463, 31927078, 31932042, 31933842  
31933846, 31933914, 31938116, 31951628, 31959140, 31982879, 31988833  
31992615, 31993051, 31994298, 31996331, 31997660, 32003908, 32008408  
32008716, 32009197, 32020701, 32056529, 32057565, 32069508, 32071457  
32075130, 32078078, 32081381, 32092797, 32097767, 32102542, 32114541  
32114746, 32119144, 32132504, 32161381, 32178966, 32183102, 32183756  
32184235, 32184577, 32185296, 32190419, 32198292, 32198396, 32199681  
32212062, 32219835, 32225117, 32225742, 32249371, 32254686, 32255753  
32258423, 32277793, 32292805, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782  
32300822, 32312412, 32327201, 32335257, 32342345, 32346254, 32346649  
32357412, 32361175, 32361677, 32365085, 32366303, 32368480, 32372725  
32373696, 32380591, 32382021, 32386720, 32390629, 32394623, 32396326  
32408640, 32417301, 32423985, 32426213, 32427158, 32427953, 32428097  
32431251, 32432078, 32432245, 32436460, 32436721, 32439726, 32441128  
32441671, 32442229, 32460145, 32462153, 32465193, 32465209, 32465495  
32468643, 32471100, 32471251, 32478452, 32481807, 32492382, 32498569  
32498752, 32503790, 32506473, 32507542, 32509814, 32515850, 32523613  
32526703, 32529396, 32530202, 32531647, 32533461, 32538824, 32540706  
32544740, 32551246, 32556165, 32561841, 32579075, 32580852, 32583315  
32583355, 32583692, 32584375, 32585832, 32587793, 32587994, 32588656  
32594965, 32597099, 32597637, 32602194, 32602990, 32603092, 32607991  
32608583, 32610271, 32618819, 32619195, 32620859, 32621140, 32621309  
32626756, 32626830, 32628168, 32629028, 32634049, 32635881, 32635931  
32639432, 32639860, 32642587, 32645139, 32651063, 32651773, 32652605  
32653470, 32662165, 32672057, 32675095, 32677000, 32685286, 32690400  
32692372, 32698508, 32700455, 32701048, 32704013, 32710534, 32712916  
32719445, 32720344, 32728984, 32730701, 32733845, 32734021, 32734171  
32734800, 32735915, 32736370, 32737969, 32740515, 32743290, 32747738  
32748806, 32753472, 32755517, 32761294, 32761932, 32763050, 32764690  
32766397, 32766407, 32768752, 32769880, 32771735, 32775512, 32775526  
32776891, 32781826, 32789228, 32790012, 32797486, 32800137, 32800539  
32801192, 32801303, 32801337, 32803807, 32806915, 32809152, 32810125

32818545, 32822847, 32823692, 32827206, 32829563, 32831451, 32831901  
32834394, 32838028, 32838533, 32843672, 32846876, 32848816, 32852504  
32857881, 32863795, 32866089, 32868369, 32874773, 32875003, 32875118  
32879447, 32880390, 32881057, 32881462, 32883252, 32888458, 32889096  
32891500, 32893951, 32897184, 32897679, 32898672, 32898971, 32903472  
32903625, 32907741, 32908249, 32908946, 32909255, 32910846, 32913527  
32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025, 32918585, 32922090  
32930360, 32930665, 32931078, 32931941, 32935932, 32936005, 32936402  
32940955, 32947264, 32952285, 32955962, 32962378, 32965460, 32966389  
32968221, 32969863, 32970478, 32972633, 32973406, 32976022, 32977489  
32978151, 32980826, 32983419, 32983750, 32983871, 32984679, 32985908  
32987004, 32987308, 32988028, 32991527, 32993522, 32995206, 32995242  
32995863, 32998659, 32999086, 33000440, 33000980, 33005831, 33009224  
33009351, 33010444, 33011198, 33013379, 33015716, 33018951, 33020088  
33020510, 33021036, 33021642, 33022140, 33023671, 33026533, 33026796  
33027377, 33027525, 33027553, 33028013, 33028286, 33028462, 33032579  
33035201, 33037531, 33037895, 33038479, 33040335, 33042780, 33043590  
33044062, 33045137, 33047827, 33049012, 33050626, 33056383, 33056579  
33059891, 33060161, 33061339, 33063919, 33064565, 33065437, 33065979  
33069366, 33072392, 33075133, 33075246, 33085296, 33085361, 33089556  
33090110, 33090127, 33090781, 33090848, 33092087, 33096609, 33097433  
33100352, 33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822  
33107872, 33109335, 33110192, 33110580, 33110992, 33111729, 33113848  
33114640, 33120828, 33121866, 33121880, 33123985, 33126216, 33127141  
33131526, 33131742, 33134819, 33135083, 33136252, 33142123, 33142533  
33142739, 33145153, 33150236, 33152388, 33153797, 33156632, 33163187  
33165183, 33166116, 33166242, 33166560, 33168480, 33169254, 33172549  
33172631, 33172679, 33178223, 33178248, 33182152, 33182656, 33185773  
33188597, 33190454, 33190694, 33191073, 33196009, 33196035, 33196475  
33197565, 33205781, 33207143, 33210231, 33211160, 33212112, 33216667  
33218194, 33219840, 33220282, 33223248, 33225678, 33230882, 33232128  
33233560, 33234302, 33235620, 33242408, 33245940, 33251004, 33252648  
33253504, 33261786, 33271125, 33278133, 33278509, 33282971, 33287418  
33289442, 33292174, 33292896, 33295267, 33300422, 33304435, 33304775  
33304830, 33307945, 33308107, 33317279, 33317996, 33322672, 33325981  
33326105, 33330508, 33331329, 33332891, 33334404, 33335941, 33337385  
33338247, 33338891, 33349744, 33353474, 33355007, 33367909, 33373644  
33381652, 33382620, 33384092, 33384505, 33387767, 33388473, 33392448  
33397495, 33407135, 33408858, 33416405, 33417828, 33417987, 33421305  
33425127, 33428316, 33435313, 33448908, 33457584, 33457842, 33458732  
33471858, 33480963, 33482590, 33489699, 33500486, 33507610, 33507953  
33514179, 33540746, 33558058, 33558391, 33559316, 33563137, 33563167  
33599734, 33613512, 33613829, 33613833, 33651003, 33656104, 33661960

33674035, 33792011

## Amazon RDS for Oracle Database 19c (19.0.0.0)

适用于 Oracle Database 19c (19.0.0.0) 的亚马逊 RDS 每季度发布新的次要引擎版本。版本更新 (RU) 引擎版本通过包含指定季度的 RU 补丁，纳入了 Oracle 提供的错误修复。Spatial Patch Bundle (SPB) 引擎版本包含 RU 补丁以及特定于 Oracle Spatial 的补丁。SPBs 仅支持 Oracle 数据库 19c。

RU 的命名格式如下：*release.ru-date.rur-date.rnumber*。例如，命名为 2025 年 1 月的 Oracle RU 的 RDS 19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1。

### Note

尽管该字符串以 RU 的名称 *rur* 出现，但它是 RU 而不是版本更新修订版 (RUR)。RDS 不支持 RURs 作为其次要版本升级机制的一部分。

SPB 的命名格式如下：*release.ru-date.spb-snumber.rnumber*。例如，命名为 19.0.0.0.ru-2025-01.spb-1.r1 2025 年 1 月 Oracle SPB 的 RDS。此 SPB 包括所有补丁 19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1 以及空间补丁。

命名格式包含以下组成部分：

- 例如，*release* 是发行版的五位数字。19.0.0.0
- 例如，*date* 这是 Oracle 提供更新的四位数年份和两位数月份。2025-01
- 例如，*rnumber* 是版本修订版 1。
- 例如，*snumber* 是 SPB 修订版。1

通常，适用于 Oracle 的 RDS 会在相应的 RU 发布后 SPBs 2-3 周发布。例如，RDS 会在发布 19.0.0.0.ru-2025-01.spb-1.r1 2-3 周后发布 19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1

数据库升级到新 RU 或 SPB 称为次要版本升级。支持以下次要版本升级方案：

- 从 RU 到更高引擎版本的 RU
- 从发动机版本相同或更高版本的 RU 到 SPB
- 从 SPB 到更高发动机版本的 RU

有关 RUs 和的更多信息 SPBs，请参阅 [Oracle 次要版本升级](#)。有关 Oracle Spatial 选项的更多信息，请参阅 [Oracle Spatial](#)。

要确定 SPBs 哪些 RUs 和应用用于 Amazon RDS for Oracle Database 19c (19.0.0.0)，请参阅下表。

日期	发布类型	名称
1 月 20 日	SPB	<a href="#">19.0.0.0.ru-2025-01.spb-1.r1</a>
1 月 20 日	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r2</a> 和 <a href="#">19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1</a>
2024 年 10 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2024-10.rur-2024-10.r1</a>
7 月 20 日至 24 日	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2024-07.rur-2024-07.r1</a>
2024 年 4 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1</a>
2024 年 1 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.r1</a>
2023 年 10 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1</a>
2023 年 7 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1</a>
2023 年 4 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1</a>
2023 年 1 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2</a> 和 <a href="#">19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1</a>
2022 年 10 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1</a>



日期	发布类型	名称
2022 年 7 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1</a>
2022 年 4 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1</a>
2022 年 1 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1</a>
2021 年 10 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2021-10.rur-2021-10.r1</a>
2021 年 7 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2021-07.rur-2021-07.r1</a>
2021 年 4 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1</a>
2021 年 1 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r2</a> 、和 <a href="#">19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1</a>
2020 年 10 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2020-10.rur-2020-10.r1</a>
2020 年 7 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2020-07.rur-2020-07.r1</a>
2020 年 4 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2020-04.rur-2020-04.r1</a>
2020 年 1 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2020-01.rur-2020-01.r1</a>
2019 年 10 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2019-10.rur-2019-10.r1</a>

日期	发布类型	名称
2019 年 7 月	RU	<a href="#">19.0.0.0.ru-2019-07.rur-2019-07.r1</a>

## 版本 19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r2

版本 19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r2 包括以下内容：

- 补丁 [37537949](#)：RDBMS-更新-025A DSTV44 TZDATA2
- 补丁 [27605010](#)：即使有补丁 19704999，DST 升级也很慢（BEGIN\_UPGRADE 和 UPGRADE\_DATABASE）
- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USERS\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [37102264](#)：OJVM 发布更新：[19.26.0.0.250121](#) (37102264)
- 补丁 [37260974](#)：数据库版本更新：[19.26.0.0.250121](#) (37260974)
- 补丁 [29585399](#)：OCW 版本更新 19.3.0.0.0 (29585399)

## 版本 19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r2 的组合补丁，2025 年 1 月发布

已修复错误：

```
1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10121473, 10123661
12565410, 12949919, 14112098, 14570574, 14735102, 15878434, 15897884
15931756, 15959416, 16662822, 16664572, 16750494, 16799766, 17275499
17395507, 17428816, 17443054, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283
18697534, 18759260, 18943905, 19080742, 19138896, 19147630, 19226753
19397646, 19630878, 19697993, 19884953, 19958239, 20007421, 20044584
20083476, 20289608, 20313356, 20319830, 20479545, 20661314, 20721183
20867658, 20875943, 20922160, 21119541, 21217621, 21232786, 21245711
21374587, 21528318, 21533734, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541
22037067, 22066547, 22252368, 22325312, 22387320, 22553815, 22580355
22599382, 22725871, 22729345, 22748979, 22813401, 22873666, 23020668
23066463, 23094775, 23125587, 23220873, 23294761, 23296836, 23311885
23606241, 23614160, 23645975, 23734075, 23734111, 23763462, 24336782
```

24356932, 24408754, 24559425, 24561942, 24596874, 24597536, 24669730  
24673201, 24687075, 24701882, 24739455, 24833686, 24916492, 24957575  
24971456, 25030027, 25033515, 25092651, 25093917, 25148135, 25153902  
25173172, 25195515, 25404117, 25415139, 25416731, 25467237, 25541233  
25560538, 25562258, 25607406, 25607716, 25632308, 25634827, 25642769  
25655012, 25661172, 25675134, 25677036, 25707535, 25756945, 25792962  
25804387, 25804908, 25806201, 25809128, 25869323, 25881271, 25883179  
25905368, 25913778, 25933030, 25979242, 25986062, 25997810, 26001677  
26003708, 26108369, 26127355, 26139817, 26173091, 26203132, 26247450  
26256280, 26280704, 26284288, 26352569, 26352615, 26440142, 26476244  
26476323, 26497655, 26499997, 26500553, 26516556, 26528202, 26577716  
26587659, 26611353, 26621826, 26668264, 26716835, 26739322, 26758837  
26777814, 26785852, 26789742, 26800890, 26819036, 26860844, 26872233  
26897528, 26925969, 26951566, 26957541, 26960568, 26963540, 26978857  
27004798, 27004828, 27015468, 27019512, 27028029, 27036163, 27044169  
27044246, 27063461, 27086374, 27091809, 27096103, 27101798, 27126122  
27126938, 27130348, 27131416, 27155644, 27162036, 27166935, 27175854  
27195575, 27195935, 27207214, 27207959, 27221350, 27222128, 27243840  
27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27275126, 27277677, 27302372  
27329690, 27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27381279  
27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27428898, 27439716, 27453490  
27458357, 27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27525303, 27553048  
27572040, 27582210, 27589260, 27595082, 27597359, 27604329, 27605010  
27614573, 27622946, 27627811, 27629928, 27636387, 27639208, 27654410  
27658166, 27661222, 27666312, 27681022, 27684864, 27691701, 27692173  
27697886, 27700413, 27710072, 27722357, 27729678, 27742354, 27745728  
27751111, 27751518, 27760043, 27764052, 27768096, 27782078, 27785931  
27786168, 27801144, 27825962, 27828892, 27829722, 27841399, 27846298  
27860754, 27873364, 27877830, 27880025, 27897090, 27899093, 27907898  
27908460, 27917890, 27929509, 27933036, 27934711, 27935464, 27941110  
27950978, 27951757, 27957203, 27957963, 27962025, 27967484, 27979632  
27989365, 27998559, 28001632, 28007516, 28023467, 28031385, 28044739  
28052648, 28064977, 28072567, 28078186, 28089605, 28092783, 28104176  
28109326, 28112563, 28125947, 28127287, 28127569, 28129791, 28133903  
28138566, 28138847, 28144569, 28145995, 28156781, 28162610, 28163768  
28167557, 28173612, 28181021, 28185286, 28187837, 28189466, 28193268  
28198802, 28201045, 28204104, 28204262, 28205555, 28209601, 28209985  
28210681, 28215483, 28227204, 28234255, 28248841, 28263142, 28267957  
28271258, 28271693, 28276054, 28279176, 28279456, 28279612, 28294439  
28294563, 28298401, 28302580, 28303692, 28308789, 28313275, 28319114  
28322973, 28326928, 28337860, 28338211, 28350595, 28351919, 28362187  
28364580, 28370061, 28371123, 28373960, 28375383, 28379065, 28381939  
28383667, 28386259, 28387185, 28387574, 28390177, 28390273, 28392179  
28395302, 28397317, 28402823, 28403019, 28406374, 28410431, 28412163

28414968, 28430240, 28431445, 28432345, 28435333, 28436173, 28436414  
28442896, 28451312, 28452123, 28454215, 28461031, 28461789, 28463226  
28469386, 28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049, 28484299  
28487818, 28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773, 28503081  
28504631, 28505321, 28513129, 28513333, 28521330, 28522750, 28523644  
28526715, 28530171, 28530697, 28534475, 28534493, 28535127, 28537481  
28538439, 28541606, 28542455, 28544270, 28545395, 28546290, 28547068  
28547926, 28553649, 28553981, 28558489, 28558645, 28561704, 28564479  
28565296, 28567417, 28567819, 28569897, 28570589, 28572165, 28572407  
28572533, 28572544, 28572667, 28572834, 28577943, 28578945, 28587723  
28589194, 28589509, 28589644, 28591817, 28592647, 28593127, 28593682  
28594086, 28597221, 28598022, 28600107, 28601957, 28602253, 28604647  
28605066, 28606598, 28607316, 28607632, 28608211, 28612239, 28618318  
28618343, 28620697, 28621543, 28621781, 28622202, 28625580, 28625862  
28625873, 28627033, 28628592, 28630381, 28632796, 28632799, 28636532  
28639299, 28640772, 28642469, 28642551, 28642899, 28643583, 28643654  
28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939, 28647544, 28649388  
28651078, 28651637, 28652776, 28655209, 28657026, 28658263, 28659098  
28661333, 28661362, 28663289, 28663782, 28670402, 28672124, 28672457  
28673945, 28674263, 28676706, 28681153, 28682182, 28682796, 28689483  
28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954, 28694526, 28694639  
28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087, 28699321, 28700945  
28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400, 28708585, 28709063  
28709412, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734, 28714461, 28714720  
28715655, 28715727, 28717406, 28718302, 28718469, 28719348, 28720204  
28720418, 28721497, 28722229, 28729900, 28730079, 28730253, 28734355  
28734910, 28740708, 28740799, 28740863, 28741374, 28742555, 28745367  
28747846, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011, 28755084, 28755309  
28755846, 28757960, 28758722, 28760206, 28760662, 28763291, 28765983  
28767240, 28769456, 28770865, 28771022, 28771947, 28772390, 28772816  
28774416, 28776431, 28776811, 28777073, 28777214, 28777478, 28778754  
28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531, 28788272, 28789531  
28789533, 28791576, 28791852, 28793062, 28794230, 28795452, 28795551  
28795563, 28795734, 28800508, 28802066, 28802734, 28804517, 28805242  
28806517, 28807247, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381, 28811560  
28811592, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28816871  
28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28826113  
28827682, 28828390, 28831750, 28831971, 28833912, 28835937, 28836716  
28837979, 28838385, 28839869, 28842408, 28844656, 28844738, 28845346  
28846759, 28847541, 28847572, 28849494, 28849776, 28850084, 28851458  
28851467, 28852325, 28852334, 28854004, 28854212, 28854733, 28855520  
28855922, 28857364, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432  
28863487, 28865160, 28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28869215  
28870496, 28871040, 28872645, 28872829, 28873575, 28874416, 28875089

28876253, 28876639, 28876926, 28877252, 28878865, 28880218, 28880864  
28881191, 28881848, 28882146, 28882751, 28882784, 28884931, 28887305  
28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28891867, 28891941, 28892794  
28896556, 28897123, 28897512, 28898967, 28899663, 28900506, 28901126  
28902135, 28904380, 28905312, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196  
28909769, 28909992, 28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28914144  
28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28921844, 28922227, 28922456  
28922485, 28922532, 28922608, 28922767, 28925250, 28925460, 28925634  
28925880, 28927452, 28928462, 28930944, 28932914, 28933079, 28933158  
28935293, 28935956, 28936114, 28937717, 28938167, 28938422, 28938698  
28940179, 28940281, 28940472, 28941901, 28942118, 28942455, 28942694  
28945421, 28945994, 28946233, 28946574, 28948554, 28949888, 28950868  
28951332, 28951493, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606, 28955883  
28956145, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088, 28958094  
28958590, 28959493, 28960863, 28962271, 28962775, 28963036, 28965084  
28965095, 28965231, 28965376, 28966444, 28968211, 28968779, 28970093  
28970122, 28971177, 28974083, 28974902, 28974999, 28977322, 28978664  
28979289, 28980448, 28980910, 28981871, 28983095, 28983486, 28984313  
28985114, 28985272, 28985362, 28985478, 28986207, 28986231, 28986257  
28986326, 28986481, 28986696, 28988482, 28988864, 28989306, 28990681  
28993295, 28993353, 28994307, 28994542, 28994721, 28994783, 28995287  
28996376, 28998369, 28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002273  
29002488, 29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738  
29004934, 29005748, 29006318, 29006621, 29007321, 29007353, 29007775  
29008035, 29008669, 29009513, 29010126, 29010517, 29011936, 29012609  
29013475, 29013832, 29014076, 29014385, 29015118, 29015273, 29015373  
29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29020147, 29020271  
29020423, 29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448  
29024552, 29024732, 29024795, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606  
29027456, 29027694, 29027914, 29027933, 29027940, 29030184, 29030927  
29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052  
29033145, 29033164, 29033200, 29033280, 29033655, 29034331, 29034587  
29036278, 29037290, 29038528, 29038728, 29038730, 29039089, 29039510  
29040032, 29040739, 29041739, 29041775, 29043554, 29043651, 29043725  
29044086, 29044763, 29044954, 29046482, 29047127, 29047850, 29048178  
29048289, 29048498, 29048605, 29048728, 29048792, 29048858, 29049014  
29049673, 29050357, 29050560, 29050765, 29050886, 29051263, 29051702  
29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29053902, 29055644, 29056024  
29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476, 29059011, 29060216  
29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860, 29062868, 29110526  
29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805, 29111598, 29111631  
29112455, 29113282, 29113305, 29115794, 29115857, 29116779, 29117337  
29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29119733, 29120223, 29122224  
29122254, 29122367, 29123297, 29123324, 29123432, 29123444, 29123482

29124104, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786  
29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497  
29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869  
29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641  
29139070, 29139727, 29139761, 29139780, 29139956, 29141316, 29141341  
29141685, 29141886, 29142609, 29142667, 29143274, 29143516, 29144995  
29145214, 29145730, 29146077, 29146157, 29146810, 29147849, 29148799  
29149170, 29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29152603, 29152752  
29154057, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829, 29155099, 29155208  
29157051, 29157389, 29158139, 29158680, 29158899, 29158990, 29159216  
29159661, 29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29160824, 29161597  
29161923, 29162095, 29162749, 29163073, 29163156, 29163415, 29163437  
29163524, 29163567, 29164376, 29164446, 29165682, 29167111, 29167342  
29167374, 29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215  
29169540, 29169739, 29170232, 29170717, 29171683, 29171942, 29172618  
29172826, 29173140, 29173373, 29173618, 29173817, 29174004, 29174753  
29175638, 29175765, 29175829, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886  
29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721, 29180893  
29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923  
29182019, 29182517, 29182535, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912  
29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255  
29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740  
29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29193681  
29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337  
29195758, 29196151, 29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635  
29199733, 29200316, 29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695  
29201787, 29202104, 29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166  
29203227, 29203425, 29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419  
29205463, 29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073  
29208260, 29208732, 29209545, 29210455, 29210577, 29210610, 29210624  
29210683, 29211457, 29211724, 29211895, 29212012, 29212433, 29212611  
29213320, 29213351, 29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879  
29213893, 29214561, 29214960, 29215658, 29216312, 29216723, 29216746  
29216984, 29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29217856, 29218570  
29219205, 29219273, 29219627, 29220079, 29221248, 29221745, 29221891  
29221942, 29222031, 29222534, 29222784, 29222892, 29223110, 29223833  
29223859, 29223967, 29224065, 29224294, 29224605, 29224710, 29225076  
29225168, 29225758, 29225861, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754  
29229839, 29229844, 29229955, 29230252, 29230565, 29231133, 29232117  
29232154, 29232449, 29232533, 29232653, 29233415, 29233810, 29233953  
29234123, 29234885, 29235934, 29236573, 29237538, 29237575, 29237744  
29240307, 29240668, 29240759, 29241345, 29241651, 29241856, 29242017  
29242561, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766  
29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163, 29246337, 29247183

29247415, 29247712, 29247906, 29248012, 29248465, 29248495, 29248552  
29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412, 29249583, 29249991  
29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29252218, 29252510, 29252790  
29253184, 29253871, 29254031, 29254177, 29254623, 29254930, 29255178  
29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705, 29255718, 29255973  
29256279, 29256426, 29259119, 29259320, 29260224, 29260407, 29260452  
29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906, 29262143, 29262512  
29262887, 29265446, 29265448, 29265780, 29266248, 29266899, 29267292  
29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585, 29271019, 29273168  
29273360, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812, 29273847, 29274428  
29274564, 29274623, 29274627, 29275461, 29276272, 29277317, 29278218  
29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281112, 29281527, 29281691  
29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898, 29285197, 29285453  
29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037, 29286220, 29286229  
29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29290486, 29292232, 29292253  
29292378, 29292837, 29293072, 29293574, 29293806, 29294382, 29294753  
29296257, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082, 29299830  
29299844, 29301139, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614, 29302963  
29303712, 29303918, 29304314, 29304640, 29304692, 29304781, 29304853  
29305093, 29306226, 29306478, 29306713, 29306790, 29307090, 29307109  
29307638, 29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927, 29312310  
29312672, 29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417, 29313525  
29314539, 29314636, 29314867, 29314949, 29317756, 29318410, 29319441  
29319558, 29320900, 29321489, 29321689, 29323946, 29323999, 29324568  
29324735, 29325087, 29325105, 29325257, 29325347, 29325356, 29325497  
29325765, 29325993, 29326016, 29326233, 29327044, 29327892, 29327972  
29328305, 29329042, 29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361  
29330791, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395  
29332763, 29332771, 29332966, 29333500, 29336843, 29336899, 29337294  
29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453, 29338574, 29338780  
29338913, 29339101, 29339155, 29339299, 29339452, 29340333, 29341209  
29341782, 29342099, 29343086, 29343156, 29343861, 29344541, 29345382  
29345937, 29346057, 29346138, 29346211, 29346943, 29347620, 29348176  
29348358, 29350052, 29350712, 29350762, 29350868, 29351044, 29351386  
29351662, 29351708, 29351716, 29351735, 29351749, 29351771, 29351786  
29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271, 29353389, 29353432  
29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29355913, 29356547, 29356634  
29356698, 29356704, 29356711, 29356752, 29356782, 29357424, 29357821  
29358509, 29358828, 29360252, 29360285, 29360467, 29360672, 29360775  
29360911, 29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29362596, 29363090  
29363151, 29364171, 29364177, 29366406, 29366818, 29366940, 29367019  
29367561, 29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069, 29372173  
29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29374627  
29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029

29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379552, 29379750  
29379978, 29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815  
29383695, 29384740, 29384781, 29384854, 29384864, 29384960, 29385339  
29385429, 29385652, 29385757, 29385774, 29386125, 29386502, 29386557  
29386635, 29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310, 29387329  
29387337, 29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408  
29389889, 29390011, 29390435, 29390501, 29390785, 29391030, 29391237  
29391301, 29391438, 29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291  
29393649, 29394014, 29394140, 29394749, 29394761, 29395657, 29396481  
29397841, 29397954, 29397996, 29398192, 29398488, 29398863, 29399046  
29399100, 29399121, 29399336, 29399938, 29399959, 29402110, 29402131  
29403307, 29404425, 29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996  
29407488, 29407637, 29407804, 29407932, 29408853, 29409149, 29409455  
29410311, 29410834, 29411037, 29411427, 29411469, 29411931, 29412066  
29412269, 29413205, 29413360, 29413382, 29413517, 29413544, 29413634  
29413956, 29415493, 29415774, 29416339, 29416688, 29416700, 29417084  
29417113, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341, 29420254  
29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423227, 29423491  
29423826, 29424094, 29424999, 29426241, 29426320, 29426521, 29428230  
29429017, 29429087, 29429264, 29429336, 29429466, 29429566, 29429895  
29430524, 29430866, 29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176  
29434301, 29434777, 29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454  
29436514, 29436522, 29436727, 29437029, 29437077, 29437379, 29437594  
29437702, 29437712, 29438150, 29438277, 29438736, 29439522, 29440651  
29441196, 29442400, 29442936, 29443187, 29443250, 29443559, 29444072  
29444275, 29444282, 29444524, 29444583, 29444602, 29444906, 29445548  
29445707, 29446319, 29446669, 29447460, 29448498, 29449477, 29449845  
29449852, 29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812, 29450936  
29451085, 29451224, 29451386, 29451660, 29452251, 29452576, 29452736  
29452739, 29452809, 29452813, 29452864, 29452936, 29452953, 29452973  
29452977, 29453104, 29453105, 29453109, 29453681, 29453682, 29454450  
29454467, 29454468, 29454469, 29454470, 29454471, 29454978, 29455424  
29455773, 29456538, 29456714, 29457312, 29457319, 29457370, 29457502  
29457807, 29457978, 29458113, 29458132, 29460252, 29461420, 29461791  
29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528, 29463553  
29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177, 29466674, 29466707  
29467622, 29469563, 29469565, 29470059, 29470205, 29470291, 29470634  
29470636, 29470729, 29470814, 29470880, 29471633, 29471832, 29471857  
29471860, 29472170, 29472172, 29472176, 29472204, 29472235, 29472319  
29472402, 29472404, 29472405, 29472408, 29472411, 29472446, 29472618  
29473708, 29474348, 29475386, 29476473, 29476702, 29477015, 29481584  
29482021, 29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712  
29483723, 29483771, 29485099, 29485731, 29485785, 29485877, 29486181  
29486848, 29487150, 29487189, 29487407, 29488091, 29488894, 29488996



29489436, 29489546, 29490032, 29490256, 29491784, 29492127, 29492939  
29493122, 29493821, 29494101, 29494245, 29494788, 29494934, 29495057  
29495146, 29495171, 29495684, 29496977, 29497053, 29497227, 29497311  
29497588, 29497696, 29497778, 29498198, 29499077, 29500257, 29500826  
29500963, 29501218, 29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504103  
29504492, 29504682, 29505225, 29505589, 29505668, 29506942, 29507270  
29507616, 29508681, 29508751, 29508998, 29509777, 29509975, 29510278  
29511064, 29511611, 29511771, 29511980, 29512125, 29512773, 29512890  
29514284, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515534, 29515766  
29515834, 29516300, 29516452, 29516727, 29516766, 29516805, 29516943  
29517168, 29517443, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131, 29521187  
29521688, 29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055  
29523216, 29523511, 29524043, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467  
29525886, 29526966, 29527595, 29527610, 29528184, 29528368, 29529147  
29529436, 29530414, 29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654  
29531836, 29532112, 29532532, 29534218, 29535454, 29536342, 29536445  
29536794, 29537829, 29538631, 29539027, 29539413, 29540327, 29540831  
29540862, 29541517, 29541742, 29541769, 29541973, 29542084, 29542449  
29542474, 29542580, 29542643, 29543034, 29543956, 29544552, 29546817  
29547010, 29547867, 29548413, 29548427, 29548592, 29548687, 29548722  
29549040, 29549071, 29549104, 29549154, 29549730, 29550530, 29552402  
29552773, 29553141, 29554092, 29554351, 29554554, 29554997, 29555105  
29555239, 29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452  
29558926, 29558975, 29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981  
29560019, 29564592, 29564593, 29565611, 29579919, 29580394, 29580983  
29581460, 29581771, 29583018, 29584261, 29584693, 29586143, 29587299  
29587488, 29587720, 29587765, 29588580, 29588732, 29589544, 29590666  
29591311, 29591343, 29591641, 29591661, 29592011, 29592215, 29592433  
29592595, 29592946, 29593820, 29597158, 29597536, 29597716, 29597754  
29598039, 29598040, 29598046, 29598226, 29598233, 29598338, 29598873  
29598981, 29599008, 29599243, 29599300, 29599552, 29601461, 29602831  
29603460, 29603884, 29604002, 29604257, 29606261, 29607136, 29607797  
29608000, 29608023, 29608888, 29609434, 29609468, 29609603, 29610506  
29611020, 29611389, 29611991, 29613733, 29614206, 29614931, 29614987  
29615824, 29616244, 29616414, 29617414, 29618074, 29618190, 29620042  
29620564, 29622936, 29623323, 29623592, 29624124, 29624408, 29625065  
29625804, 29625827, 29625876, 29626154, 29626732, 29628200, 29628647  
29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29630221, 29631749, 29632095  
29632265, 29632611, 29632751, 29633697, 29633753, 29633936, 29634643  
29635427, 29635717, 29635990, 29637362, 29637526, 29637560, 29638285  
29638928, 29641373, 29641736, 29642451, 29643721, 29644426, 29644464  
29645167, 29645349, 29646315, 29647176, 29647770, 29648928, 29649694  
29651183, 29651517, 29651520, 29652809, 29653132, 29653246, 29655164  
29655416, 29655668, 29655855, 29655895, 29656400, 29656819, 29656843

29657399, 29657422, 29657744, 29657960, 29657973, 29658056, 29661028  
29661065, 29661722, 29663191, 29663368, 29663494, 29663601, 29663813  
29664087, 29664161, 29665168, 29665940, 29666451, 29667527, 29667994  
29668005, 29668253, 29669241, 29669413, 29670713, 29670782, 29671363  
29672507, 29675446, 29676089, 29676921, 29677051, 29677173, 29677733  
29677927, 29678217, 29679856, 29680700, 29681987, 29683039, 29683189  
29683211, 29683643, 29684518, 29685137, 29685276, 29687214, 29687220  
29687459, 29687718, 29687727, 29687763, 29688867, 29689145, 29689255  
29690795, 29690806, 29692115, 29692694, 29693847, 29694869, 29695425  
29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696242, 29696310, 29697928  
29700125, 29700460, 29700770, 29701425, 29701720, 29701755, 29701937  
29703932, 29704426, 29705793, 29705928, 29706141, 29706160, 29707099  
29707493, 29707582, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915  
29710188, 29710858, 29713810, 29715202, 29715220, 29715647, 29715703  
29716029, 29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659  
29717901, 29718198, 29719146, 29720133, 29720373, 29721418, 29721576  
29722026, 29722092, 29722167, 29722389, 29723113, 29724497, 29724658  
29725115, 29725421, 29725425, 29725476, 29725781, 29726695, 29737941  
29738374, 29738400, 29739576, 29741319, 29741976, 29742223, 29742926  
29743448, 29744225, 29744400, 29744637, 29745288, 29745624, 29746003  
29746962, 29747493, 29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336  
29748513, 29749469, 29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196  
29754640, 29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29756816, 29757099  
29757264, 29757651, 29757687, 29757814, 29758203, 29758217, 29758350  
29758661, 29760368, 29760958, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158  
29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207  
29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549, 29769695  
29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773185  
29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362, 29775393  
29775473, 29779196, 29779368, 29779793, 29779901, 29780140, 29780459  
29780507, 29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866  
29783142, 29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544  
29785550, 29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911, 29791023  
29791152, 29791880, 29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151  
29793318, 29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378  
29796916, 29797209, 29797726, 29801164, 29802054, 29802382, 29802695  
29803593, 29803638, 29803948, 29804052, 29804875, 29805368, 29805772  
29806390, 29806964, 29807964, 29809792, 29809837, 29809997, 29810012  
29810013, 29811616, 29811720, 29812084, 29812166, 29812489, 29813503  
29813650, 29813671, 29814455, 29814995, 29815341, 29815471, 29815713  
29816887, 29817278, 29817547, 29817784, 29818794, 29819753, 29820341  
29821130, 29821582, 29822714, 29825525, 29827647, 29827792, 29827852  
29828644, 29829339, 29829453, 29830374, 29831196, 29831404, 29831567  
29833406, 29833984, 29834506, 29836096, 29836424, 29838337, 29838485

29838740, 29838773, 29839481, 29839715, 29840619, 29841267, 29841687  
29842369, 29843238, 29843277, 29843692, 29843831, 29844131, 29844226  
29844275, 29845449, 29845530, 29845691, 29846126, 29846525, 29846645  
29846688, 29847627, 29848084, 29848849, 29848986, 29849100, 29849139  
29850083, 29850552, 29850566, 29850930, 29851020, 29851308, 29851401  
29851474, 29851733, 29853201, 29853485, 29856420, 29856506, 29856859  
29856890, 29858121, 29858376, 29858420, 29858929, 29859068, 29860022  
29860028, 29860994, 29861075, 29864203, 29864261, 29865188, 29865590  
29865658, 29867728, 29868639, 29868736, 29869052, 29869086, 29869149  
29869404, 29869857, 29869877, 29869887, 29869906, 29870065, 29870533  
29871098, 29871312, 29871360, 29872401, 29872720, 29872937, 29872983  
29873206, 29873665, 29873751, 29874090, 29874761, 29875200, 29875459  
29875565, 29875919, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076, 29879723  
29881050, 29881478, 29881575, 29881643, 29881839, 29882427, 29882454  
29882729, 29883836, 29884958, 29885182, 29885781, 29885890, 29886809  
29887045, 29887111, 29887840, 29888621, 29889184, 29889358, 29890740  
29891075, 29891383, 29891533, 29891853, 29891857, 29891916, 29892388  
29892604, 29892634, 29892973, 29892982, 29893132, 29893197, 29893287  
29894021, 29894511, 29896510, 29897418, 29897720, 29897863, 29899384  
29900186, 29900203, 29900824, 29901021, 29901025, 29901419, 29901961  
29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299, 29903357  
29903454, 29904002, 29906678, 29907870, 29907942, 29908389, 29908639  
29908777, 29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286, 29913805  
29913934, 29913966, 29914449, 29914544, 29915182, 29915217, 29915848  
29916198, 29916975, 29919782, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804  
29921214, 29921318, 29921559, 29922225, 29922435, 29922461, 29923452  
29924147, 29924181, 29924479, 29925177, 29926466, 29927360, 29927756  
29928040, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457, 29931230  
29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29932953, 29933718  
29934048, 29934052, 29934158, 29934557, 29935685, 29936841, 29937565  
29937655, 29937956, 29938063, 29938225, 29938915, 29939075, 29939400  
29939795, 29940373, 29941062, 29942096, 29942275, 29942554, 29943670  
29943879, 29944035, 29944159, 29944660, 29944963, 29945645, 29946101  
29946388, 29947145, 29947242, 29947428, 29948154, 29948165, 29950018  
29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29955625, 29956016, 29956222  
29957412, 29957493, 29958078, 29958925, 29960325, 29960884, 29961080  
29961353, 29961360, 29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962590  
29962834, 29962927, 29962939, 29965052, 29965207, 29965603, 29965888  
29966768, 29966778, 29967223, 29967386, 29967911, 29967980, 29968085  
29968703, 29969557, 29969985, 29970081, 29970261, 29970273, 29970298  
29970587, 29970861, 29971027, 29971481, 29971888, 29971936, 29971951  
29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845, 29990779, 29991257  
29992299, 29993717, 29997326, 29997433, 29997553, 29997937, 29997959  
30000518, 30000664, 30001105, 30001331, 30003187, 30003356, 30004660

30004856, 30006123, 30006159, 30006280, 30006411, 30006472, 30006705  
30006985, 30007450, 30007536, 30007797, 30008035, 30008125, 30008198  
30008214, 30008456, 30009528, 30009710, 30010995, 30012181, 30012235  
30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070, 30017836, 30018017  
30018126, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618, 30025814, 30026016  
30026572, 30026596, 30027614, 30027638, 30027649, 30028182, 30028599  
30028649, 30029519, 30029806, 30031027, 30031613, 30032233, 30032376  
30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035444, 30035598, 30036258  
30038392, 30038576, 30039796, 30039800, 30039959, 30040157, 30040511  
30041501, 30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930, 30044108  
30044507, 30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983, 30046497  
30047510, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966  
30051176, 30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036, 30053501  
30053748, 30054980, 30055640, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149  
30058453, 30059106, 30059109, 30059821, 30060267, 30060330, 30062364  
30062429, 30062736, 30062819, 30064268, 30066352, 30067565, 30068101  
30068384, 30068792, 30068871, 30070064, 30070506, 30071446, 30072018  
30072038, 30072905, 30073314, 30073422, 30073744, 30074250, 30074296  
30074349, 30074469, 30074472, 30074820, 30075037, 30076058, 30076197  
30076253, 30076604, 30078586, 30078675, 30078934, 30079495, 30079949  
30080111, 30080266, 30080297, 30080988, 30081055, 30081546, 30081580  
30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084458  
30084606, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30087165, 30087509  
30088229, 30088421, 30090568, 30092254, 30092280, 30092859, 30094929  
30094948, 30095499, 30095591, 30095952, 30096138, 30096570, 30097092  
30097115, 30098251, 30098719, 30099302, 30099420, 30099454, 30099852  
30100354, 30101090, 30101186, 30101541, 30101847, 30102774, 30103551  
30103553, 30104348, 30104378, 30104555, 30104722, 30104850, 30105458  
30106748, 30106901, 30108012, 30109365, 30109839, 30110224, 30110370  
30110518, 30114477, 30114489, 30114534, 30116085, 30116203, 30116753  
30116854, 30117209, 30117220, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261  
30118279, 30120608, 30121009, 30122523, 30122583, 30123138, 30124026  
30125765, 30126145, 30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904  
30128047, 30128231, 30130240, 30131253, 30131286, 30131645, 30132708  
30132989, 30133841, 30134103, 30134746, 30135396, 30135731, 30135899  
30135942, 30136102, 30136346, 30137792, 30138600, 30138948, 30139392  
30140411, 30140425, 30141122, 30141240, 30142527, 30142802, 30142812  
30142815, 30142907, 30143470, 30143593, 30145712, 30146593, 30146969  
30147195, 30147307, 30147308, 30147473, 30147928, 30148343, 30148929  
30148966, 30148999, 30149035, 30149658, 30150606, 30150710, 30151636  
30153533, 30153552, 30153885, 30154633, 30155241, 30155320, 30155388  
30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569, 30157526, 30158313  
30159329, 30159488, 30159511, 30159536, 30159690, 30159752, 30159760  
30160025, 30160625, 30161094, 30163243, 30164238, 30164714, 30165493

30165503, 30165876, 30165892, 30165897, 30166257, 30166352, 30166591  
30167524, 30167787, 30169254, 30169841, 30170104, 30172925, 30173113  
30173370, 30173556, 30174102, 30174394, 30174401, 30174700, 30175180  
30175291, 30175478, 30175587, 30177597, 30178250, 30178839, 30178990  
30179012, 30179038, 30179644, 30179894, 30180195, 30180208, 30180643  
30181756, 30182498, 30183367, 30183696, 30183715, 30183920, 30184102  
30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187627, 30187866, 30188215  
30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274, 30192691, 30192729  
30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506, 30193584, 30193736  
30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668, 30195684, 30195773  
30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598, 30198861, 30198905  
30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200723, 30200758  
30202349, 30202388, 30202407, 30203918, 30203929, 30204042, 30204542  
30206220, 30206493, 30206675, 30207473, 30207519, 30208327, 30208690  
30208723, 30209222, 30209736, 30210027, 30210093, 30210429, 30210753  
30210884, 30211567, 30213031, 30213540, 30213590, 30214769, 30214826  
30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562, 30217982, 30218044  
30218317, 30218956, 30219222, 30220932, 30221115, 30221237, 30221298  
30222187, 30222512, 30222669, 30222975, 30223135, 30223712, 30223847  
30223990, 30224544, 30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265  
30225439, 30225443, 30225718, 30225837, 30225844, 30226244, 30227400  
30228422, 30228567, 30229030, 30229126, 30229683, 30230183, 30232638  
30233105, 30233536, 30233934, 30234132, 30234227, 30235878, 30235919  
30235979, 30236092, 30236399, 30236554, 30236746, 30236883, 30236964  
30237477, 30237640, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547  
30240858, 30240930, 30240972, 30241567, 30241807, 30241829, 30241920  
30242120, 30242724, 30243216, 30243720, 30244340, 30244831, 30246053  
30246179, 30247305, 30248520, 30248531, 30248564, 30249432, 30249738  
30249927, 30251003, 30251130, 30251627, 30252005, 30252098, 30252156  
30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705, 30253761  
30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726, 30255143, 30255528  
30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469, 30260523, 30260595  
30261244, 30262248, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523, 30265608  
30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748, 30270647  
30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30273409, 30273945, 30274090  
30274188, 30274324, 30274662, 30275434, 30275548, 30275569, 30275578  
30275784, 30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648  
30277733, 30277884, 30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282406  
30282501, 30282591, 30282918, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581  
30283832, 30283932, 30284219, 30284369, 30284751, 30285026, 30285166  
30285251, 30285341, 30285457, 30285540, 30285843, 30286961, 30288343  
30288491, 30289074, 30289294, 30289458, 30290185, 30290700, 30291536  
30292305, 30293345, 30293935, 30294267, 30294465, 30294671, 30294865  
30295110, 30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905, 30299367

30299817, 30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300523, 30300538  
30304037, 30305163, 30305264, 30305395, 30305568, 30305603, 30305880  
30306407, 30307814, 30307883, 30308368, 30308578, 30308624, 30308772  
30308947, 30309098, 30309566, 30309798, 30310195, 30311826, 30312094  
30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837  
30316667, 30316897, 30317005, 30317209, 30317386, 30317397, 30318638  
30318943, 30319080, 30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980  
30323219, 30323658, 30323820, 30323849, 30324059, 30324180, 30324466  
30324649, 30325407, 30325786, 30326115, 30326882, 30327149, 30327581  
30327678, 30327810, 30328168, 30328209, 30328690, 30329209, 30329737  
30329751, 30330123, 30331254, 30331356, 30331759, 30332505, 30332893  
30333443, 30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032  
30336383, 30336530, 30336742, 30336996, 30337245, 30338434, 30338591  
30339049, 30339103, 30339605, 30340540, 30341713, 30342371, 30342878  
30343370, 30343750, 30344614, 30345201, 30345432, 30345593, 30345809  
30345926, 30345950, 30346330, 30346729, 30346847, 30346867, 30347215  
30347410, 30349714, 30350177, 30350543, 30351059, 30352278, 30352532  
30352581, 30352623, 30352715, 30353841, 30354034, 30355490, 30356060  
30356461, 30357463, 30357698, 30357897, 30358416, 30359614, 30360383  
30360653, 30361070, 30361635, 30362003, 30362850, 30363088, 30363193  
30363311, 30363658, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613, 30364835  
30365265, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482, 30368534, 30368668  
30368917, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081, 30372782, 30373419  
30373541, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109, 30376986  
30377347, 30377692, 30377729, 30379468, 30379537, 30380511, 30380907  
30381207, 30381525, 30381614, 30382364, 30382646, 30382982, 30383286  
30384121, 30384152, 30387628, 30387666, 30388341, 30388853, 30389229  
30389414, 30389507, 30389821, 30390279, 30390382, 30390635, 30391272  
30391794, 30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393317, 30393653  
30393944, 30394509, 30394738, 30394974, 30395132, 30396120, 30396328  
30396946, 30396974, 30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422  
30398770, 30399906, 30402386, 30403177, 30403210, 30403284, 30403412  
30403763, 30403877, 30403881, 30403902, 30403989, 30404117, 30404153  
30404357, 30404639, 30406227, 30406709, 30408128, 30408443, 30408515  
30408808, 30408872, 30409207, 30409339, 30409469, 30409472, 30409590  
30412188, 30412772, 30412863, 30412885, 30412921, 30413137, 30413294  
30414491, 30414679, 30414714, 30414725, 30416034, 30416603, 30417648  
30417732, 30418926, 30419024, 30419196, 30419450, 30420105, 30420452  
30420615, 30421009, 30421026, 30421204, 30421439, 30421476, 30421706  
30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921, 30431235, 30431274  
30431500, 30431504, 30431582, 30431698, 30431703, 30431717, 30431867  
30432101, 30432470, 30433177, 30434793, 30436326, 30436399, 30436406  
30437003, 30437149, 30438224, 30439985, 30440651, 30440712, 30441276  
30441277, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749, 30442805, 30442874

30442884, 30443393, 30446436, 30446583, 30446820, 30447060, 30447498  
30447589, 30447994, 30448182, 30448348, 30448355, 30448917, 30449194  
30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427, 30457633, 30457697  
30458080, 30458233, 30458568, 30458593, 30460095, 30460558, 30460842  
30460922, 30461123, 30461458, 30462439, 30463938, 30464250, 30464655  
30464667, 30466081, 30466214, 30469579, 30469777, 30470402, 30470495  
30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386, 30474497, 30474774  
30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588, 30477685, 30477691  
30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591, 30480872, 30481004  
30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042, 30484623, 30484801  
30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697, 30489582, 30490014  
30490578, 30490671, 30491456, 30492380, 30492786, 30493331, 30493518  
30493656, 30494087, 30494259, 30494900, 30495035, 30495078, 30495133  
30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765, 30498824, 30500224  
30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502029, 30502415, 30503943  
30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996, 30507032, 30507313  
30507505, 30508100, 30509112, 30509277, 30510347, 30510527, 30510718  
30512690, 30513285, 30513353, 30513480, 30513848, 30515886, 30516868  
30517214, 30517516, 30517527, 30517635, 30518114, 30518349, 30518447  
30518923, 30519188, 30520662, 30521788, 30522285, 30522998, 30523137  
30523526, 30523538, 30523601, 30523750, 30524736, 30527198, 30527275  
30528547, 30528637, 30528687, 30528704, 30528731, 30528935, 30529790  
30529915, 30529940, 30530585, 30532811, 30533132, 30533472, 30533580  
30534351, 30534549, 30534662, 30534827, 30535905, 30536237, 30537403  
30537405, 30537533, 30537584, 30538141, 30538818, 30539519, 30539866  
30540109, 30540407, 30544247, 30544595, 30544629, 30544752, 30545040  
30545281, 30545556, 30549223, 30549255, 30549368, 30549637, 30549789  
30549881, 30549883, 30551000, 30551123, 30554178, 30556326, 30556523  
30556581, 30556807, 30557386, 30557803, 30558561, 30559129, 30559218  
30559252, 30560365, 30560513, 30561404, 30561590, 30561737, 30564139  
30564343, 30564898, 30565004, 30565595, 30565699, 30565805, 30566054  
30567372, 30568236, 30568514, 30568896, 30570083, 30571095, 30571306  
30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112, 30576393  
30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813, 30580887  
30581448, 30582035, 30582221, 30582500, 30584726, 30584767, 30585141  
30585407, 30586493, 30587001, 30587089, 30588738, 30589914, 30591028  
30591475, 30592519, 30592859, 30593046, 30593104, 30593863, 30593899  
30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596270, 30596320  
30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599377, 30599405  
30599407, 30600173, 30600184, 30600230, 30602230, 30602828, 30603211  
30605215, 30605676, 30606345, 30606451, 30608583, 30609079, 30609737  
30609799, 30610052, 30610097, 30610406, 30610667, 30611527, 30611603  
30612199, 30613035, 30613937, 30613971, 30614411, 30614497, 30615851  
30616406, 30616738, 30616776, 30617002, 30617626, 30618056, 30618230

30618406, 30619112, 30619138, 30619182, 30619383, 30619414, 30619436  
30619525, 30619665, 30619728, 30619787, 30620088, 30620805, 30621255  
30621910, 30622393, 30622528, 30622755, 30623138, 30623142, 30624243  
30624792, 30624864, 30624874, 30625121, 30626046, 30628834, 30628899  
30629139, 30629643, 30629799, 30630172, 30630391, 30630829, 30630930  
30631393, 30631523, 30633259, 30633395, 30633938, 30634026, 30634548  
30634559, 30635183, 30635302, 30635326, 30635360, 30636151, 30637270  
30637319, 30637841, 30638712, 30639996, 30640436, 30641541, 30641755  
30641900, 30642046, 30642124, 30644358, 30644403, 30644530, 30644766  
30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077, 30647133, 30649310  
30649360, 30649766, 30650297, 30650404, 30651231, 30651570, 30651621  
30651674, 30652515, 30652595, 30652813, 30652853, 30654131, 30654558  
30655504, 30655906, 30656839, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624  
30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658421, 30658533, 30658555  
30658702, 30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662634, 30662651  
30662668, 30662736, 30662803, 30663591, 30663646, 30664266, 30665036  
30665399, 30665720, 30666902, 30668407, 30668754, 30669938, 30670096  
30670228, 30670328, 30670369, 30670584, 30671606, 30671720, 30671813  
30671958, 30674373, 30674959, 30675651, 30676209, 30676566, 30677633  
30679595, 30679707, 30679771, 30679804, 30681085, 30681222, 30681462  
30681516, 30681521, 30681697, 30681727, 30682289, 30684902, 30685163  
30686017, 30686131, 30686736, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988  
30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30692760  
30693791, 30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30698310  
30699770, 30702732, 30703610, 30704826, 30705448, 30706073, 30707740  
30708735, 30710088, 30710506, 30710783, 30710807, 30710917, 30711370  
30711386, 30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863  
30718769, 30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844  
30722105, 30722705, 30723671, 30724679, 30724881, 30726204, 30727629  
30727701, 30727759, 30728196, 30729278, 30729604, 30729839, 30730026  
30730506, 30732711, 30733270, 30733563, 30734242, 30734362, 30734707  
30735091, 30735153, 30735624, 30735736, 30736348, 30736718, 30737970  
30739013, 30739876, 30740115, 30740250, 30740440, 30740444, 30740669  
30740997, 30741263, 30747820, 30748411, 30748707, 30749181, 30749644  
30749722, 30750219, 30750991, 30751171, 30751521, 30751527, 30751639  
30751968, 30753432, 30755348, 30758835, 30758836, 30758854, 30758943  
30759573, 30759585, 30760739, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305  
30763639, 30763754, 30763970, 30764405, 30764663, 30764706, 30764976  
30765486, 30765995, 30767277, 30767654, 30768636, 30769312, 30769454  
30770717, 30771009, 30772069, 30773164, 30773696, 30773797, 30776416  
30776676, 30776929, 30777519, 30777759, 30778855, 30779240, 30781032  
30781041, 30781461, 30781970, 30782266, 30782300, 30782414, 30783395  
30783551, 30785101, 30786237, 30786641, 30786655, 30787365, 30788973  
30789427, 30789904, 30789973, 30790047, 30790441, 30796980, 30801050



30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757, 30806984, 30807723  
30807888, 30808109, 30808364, 30808869, 30809087, 30809226, 30809267  
30810418, 30810680, 30810765, 30812574, 30814266, 30814285, 30814945  
30815204, 30815269, 30815495, 30815852, 30815994, 30816760, 30816938  
30817822, 30819340, 30819629, 30819756, 30820155, 30821297, 30822207  
30822502, 30822919, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474  
30827849, 30828205, 30828350, 30829779, 30829844, 30830555, 30832466  
30832775, 30833454, 30834068, 30834110, 30834705, 30835184, 30835219  
30835853, 30836129, 30838605, 30839253, 30839315, 30839451, 30839836  
30839961, 30840150, 30840791, 30840793, 30841241, 30842277, 30843271  
30844395, 30844839, 30845806, 30846063, 30846159, 30846263, 30846782  
30847442, 30847871, 30848028, 30848097, 30848773, 30849278, 30851448  
30851951, 30852945, 30852954, 30855101, 30856358, 30856923, 30857501  
30857721, 30858444, 30858810, 30858877, 30858919, 30860741, 30860768  
30860803, 30861988, 30862285, 30863115, 30864607, 30865346, 30865805  
30866141, 30866988, 30867685, 30868010, 30868186, 30869131, 30870043  
30870248, 30870439, 30870513, 30871716, 30871792, 30873527, 30874084  
30874270, 30874337, 30874660, 30875695, 30876062, 30876666, 30878110  
30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407, 30883715  
30883785, 30883877, 30886188, 30887199, 30887435, 30887501, 30887777  
30887976, 30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890752  
30890971, 30891760, 30891792, 30892319, 30893601, 30894306, 30894554  
30895426, 30895577, 30896615, 30896620, 30896685, 30898131, 30898366  
30898381, 30898748, 30898939, 30901889, 30902655, 30903129, 30904672  
30905604, 30906274, 30906402, 30906407, 30909329, 30909596, 30909907  
30909918, 30910014, 30910255, 30910264, 30910267, 30913399, 30914272  
30914411, 30914674, 30915781, 30917976, 30919403, 30919587, 30919691  
30919804, 30920082, 30920427, 30921136, 30921259, 30922450, 30922936  
30922996, 30923514, 30923517, 30923597, 30923732, 30923940, 30924599  
30925020, 30925316, 30925419, 30925828, 30927440, 30927821, 30929206  
30930149, 30930339, 30931068, 30931311, 30931981, 30932330, 30932674  
30932923, 30933117, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340, 30937391  
30937410, 30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259, 30940382  
30940868, 30940869, 30941056, 30942353, 30944643, 30945005, 30945772  
30946072, 30946141, 30946595, 30946768, 30946843, 30946876, 30946896  
30947294, 30948278, 30950326, 30950786, 30952104, 30952191, 30953157  
30953266, 30953836, 30954062, 30954071, 30955702, 30956374, 30956571  
30956647, 30957739, 30958493, 30960314, 30960356, 30960590, 30960736  
30961566, 30961824, 30962322, 30963567, 30964068, 30964194, 30964787  
30965111, 30965554, 30965649, 30966205, 30966496, 30967084, 30968128  
30968737, 30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947  
30972951, 30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137  
30973143, 30973197, 30973698, 30973715, 30973877, 30974207, 30974512  
30974813, 30975289, 30976603, 30977294, 30977411, 30978313, 30978554

30978747, 30978868, 30979701, 30980023, 30980115, 30980280, 30980317  
30980733, 30981182, 30981240, 30983064, 30985027, 30985906, 30986176  
30986423, 30987088, 30987105, 30987243, 30987717, 30987724, 30988444  
30988729, 30989951, 30990034, 30992120, 30992330, 30992477, 30992597  
30992670, 30993198, 30993518, 30993604, 30994996, 30996945, 30996991  
30997375, 30997584, 30997960, 30998035, 30998475, 30998662, 30998759  
30998847, 30999219, 31000312, 31001017, 31001455, 31001490, 31001859  
31002223, 31002346, 31002923, 31003137, 31003659, 31003759, 31004077  
31004717, 31004719, 31004844, 31004871, 31005003, 31006011, 31006259  
31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907, 31009032, 31009271  
31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554, 31010976, 31011361  
31011690, 31013127, 31013531, 31014323, 31015330, 31016413, 31018218  
31019249, 31019407, 31020658, 31021068, 31021109, 31021157, 31021324  
31021542, 31021780, 31022858, 31025267, 31025520, 31025531, 31025859  
31026220, 31026591, 31026860, 31026870, 31027747, 31028883, 31028986  
31029936, 31030898, 31031240, 31031955, 31032463, 31032725, 31032904  
31032913, 31033380, 31034794, 31035287, 31035916, 31037421, 31038220  
31038447, 31038817, 31039337, 31039445, 31039618, 31039627, 31039928  
31040847, 31041540, 31042208, 31042337, 31043483, 31043630, 31043695  
31043747, 31043942, 31044145, 31044460, 31044504, 31044951, 31045929  
31046188, 31046619, 31046830, 31047022, 31047169, 31047333, 31047697  
31047740, 31047795, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995, 31050103  
31050433, 31050557, 31051056, 31051075, 31052735, 31052809, 31053669  
31054031, 31054177, 31054874, 31055142, 31056909, 31057402, 31058548  
31061482, 31061504, 31062010, 31062179, 31062312, 31062645, 31063315  
31063380, 31063769, 31064025, 31065701, 31065838, 31066082, 31066250  
31066265, 31066554, 31067456, 31067483, 31067892, 31067913, 31069059  
31069872, 31070528, 31071080, 31072746, 31073424, 31073440, 31073586  
31074032, 31074875, 31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391  
31078757, 31079204, 31080474, 31081558, 31082662, 31082719, 31082726  
31084650, 31084778, 31084921, 31086467, 31086869, 31086954, 31087361  
31087679, 31088115, 31088341, 31089259, 31089270, 31090262, 31091402  
31091469, 31091577, 31091868, 31092129, 31092233, 31092581, 31092921  
31093712, 31094183, 31094228, 31094249, 31094374, 31094625, 31094688  
31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661, 31098870, 31099312  
31099926, 31099981, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065, 31103804  
31104809, 31105225, 31105733, 31105859, 31105896, 31106140, 31106577  
31107577, 31108603, 31108644, 31109506, 31109924, 31110021, 31110225  
31110887, 31112088, 31112209, 31112530, 31112972, 31113089, 31113177  
31113249, 31113426, 31113682, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201  
31115502, 31115653, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31118844  
31119057, 31119368, 31119467, 31119846, 31120361, 31121222, 31122876  
31123976, 31124213, 31124363, 31124821, 31124914, 31125773, 31125849  
31125918, 31126053, 31126058, 31126362, 31127043, 31127457, 31127961

31127968, 31127969, 31128086, 31129851, 31130156, 31132732, 31133839  
31134324, 31134430, 31137765, 31138106, 31138371, 31139643, 31140940  
31141792, 31142377, 31142408, 31142485, 31142749, 31142815, 31143146  
31143415, 31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145688, 31145804  
31146338, 31146727, 31151483, 31153120, 31153485, 31154794, 31155085  
31155305, 31155634, 31156301, 31156383, 31156767, 31156898, 31157080  
31158151, 31158341, 31158380, 31159382, 31161861, 31162457, 31162711  
31162915, 31163379, 31163498, 31163534, 31165038, 31165577, 31165722  
31166083, 31166801, 31168440, 31169366, 31170082, 31171096, 31171147  
31171631, 31171828, 31172207, 31172233, 31172642, 31173887, 31174836  
31175365, 31176451, 31176502, 31177193, 31177204, 31177221, 31178051  
31178058, 31178103, 31180519, 31181375, 31181380, 31181989, 31182159  
31182451, 31182756, 31182793, 31182854, 31183413, 31184230, 31184370  
31185224, 31188038, 31188398, 31189749, 31190624, 31191224, 31192039  
31192261, 31192739, 31193292, 31193511, 31193695, 31193745, 31193936  
31194015, 31194049, 31194264, 31195090, 31195430, 31195441, 31195600  
31195838, 31196164, 31196272, 31196310, 31196395, 31196812, 31197187  
31197969, 31200057, 31200845, 31201001, 31201366, 31201611, 31202536  
31204002, 31204412, 31204878, 31205834, 31206070, 31206201, 31207446  
31208287, 31209735, 31211220, 31212282, 31213034, 31214119, 31214928  
31215422, 31215438, 31215548, 31215854, 31216823, 31216995, 31217946  
31218837, 31218904, 31219047, 31219975, 31220134, 31220188, 31220549  
31220837, 31220850, 31220881, 31220912, 31221251, 31221454, 31222103  
31222780, 31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534, 31228670  
31230250, 31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790, 31234983  
31235797, 31236624, 31240626, 31240864, 31241124, 31242319, 31242427  
31242976, 31243859, 31244165, 31244968, 31245856, 31246583, 31247532  
31247838, 31248496, 31249008, 31249406, 31249689, 31249696, 31250120  
31250152, 31250221, 31251325, 31251489, 31252659, 31253451, 31254243  
31254297, 31254535, 31254929, 31255369, 31255765, 31255869, 31256383  
31257740, 31257826, 31258101, 31258344, 31258697, 31258995, 31260155  
31260692, 31261467, 31261641, 31262275, 31262388, 31263980, 31265651  
31265773, 31266236, 31266779, 31266843, 31268326, 31268557, 31270711  
31270847, 31271032, 31274074, 31279605, 31279670, 31281708, 31282037  
31283557, 31287091, 31287296, 31287741, 31287871, 31289115, 31289698  
31290017, 31290300, 31290427, 31291986, 31292298, 31293484, 31293791  
31293867, 31298871, 31301460, 31303032, 31303249, 31304573, 31304945  
31304975, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248, 31306261, 31306470  
31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624  
31311732, 31311830, 31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214  
31313444, 31313812, 31314323, 31314885, 31315441, 31315495, 31315876  
31315923, 31316250, 31317032, 31321092, 31322720, 31323383, 31323484  
31324442, 31324507, 31324929, 31325584, 31326320, 31326608, 31326977  
31326998, 31327046, 31327259, 31327278, 31327349, 31327391, 31327896

31331265, 31331354, 31331372, 31333105, 31333156, 31334338, 31334606  
31334961, 31335037, 31335142, 31336298, 31336371, 31338249, 31338673  
31338686, 31338769, 31339457, 31339643, 31339744, 31341138, 31341421  
31341746, 31342885, 31343110, 31344046, 31344097, 31346493, 31347878  
31348711, 31348922, 31349426, 31350348, 31352517, 31353098, 31353610  
31354026, 31355339, 31356601, 31356954, 31357581, 31357737, 31358308  
31358474, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146, 31360155, 31360214  
31360282, 31360314, 31360323, 31360469, 31360529, 31362408, 31362692  
31364001, 31364383, 31366716, 31367188, 31367364, 31368027, 31369444  
31370500, 31371071, 31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31374283  
31374449, 31374738, 31375772, 31375865, 31376011, 31376708, 31377129  
31377206, 31377487, 31377701, 31377808, 31377936, 31380443, 31381174  
31381389, 31381701, 31382518, 31383049, 31383396, 31383464, 31383814  
31384324, 31385668, 31386394, 31386696, 31387033, 31387123, 31387426  
31387443, 31388201, 31388288, 31389006, 31390936, 31390955, 31391991  
31393208, 31393600, 31393991, 31394341, 31394347, 31394365, 31394544  
31395222, 31395247, 31395708, 31396027, 31396609, 31396695, 31396980  
31398505, 31398617, 31398663, 31398721, 31398761, 31399131, 31399883  
31400754, 31401831, 31401919, 31402078, 31402598, 31403177, 31403550  
31403565, 31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31404550, 31405300  
31405751, 31408636, 31408732, 31409483, 31409912, 31409964, 31410289  
31410607, 31411163, 31412209, 31414023, 31414524, 31415324, 31416193  
31416213, 31416250, 31416907, 31417007, 31417192, 31417242, 31417336  
31417844, 31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316, 31420320  
31420337, 31421316, 31421471, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838  
31425167, 31425761, 31425800, 31427345, 31428395, 31429020, 31429501  
31429590, 31429692, 31429770, 31429784, 31429809, 31429844, 31429971  
31430722, 31430735, 31430910, 31431005, 31431326, 31431771, 31431964  
31431969, 31431971, 31431973, 31431975, 31431986, 31432906, 31433092  
31433579, 31433749, 31434421, 31434805, 31434870, 31434915, 31435163  
31435308, 31435400, 31435735, 31436270, 31436674, 31437030, 31437448  
31437886, 31439905, 31440252, 31440426, 31440813, 31441916, 31441920  
31442332, 31442714, 31443030, 31444353, 31444516, 31445356, 31446431  
31447733, 31448642, 31448680, 31448818, 31449354, 31450392, 31450653  
31450942, 31451019, 31453375, 31453585, 31454428, 31454972, 31454988  
31455051, 31455597, 31456383, 31456857, 31457334, 31458049, 31458537  
31458634, 31458739, 31459231, 31459242, 31459369, 31461990, 31462082  
31462940, 31462969, 31463613, 31464165, 31465389, 31466370, 31466433  
31468060, 31468705, 31469001, 31469418, 31471119, 31471441, 31471589  
31471856, 31472077, 31473148, 31474315, 31475085, 31475378, 31475635  
31476093, 31476603, 31476701, 31476736, 31477424, 31477695, 31479072  
31479075, 31479106, 31479272, 31479772, 31481750, 31481893, 31483466  
31483949, 31484385, 31484603, 31485340, 31485386, 31485507, 31486061  
31486557, 31487441, 31487491, 31487775, 31487826, 31487844, 31488085

31488464, 31489032, 31489137, 31489481, 31489590, 31489672, 31489731  
31489936, 31490604, 31491634, 31492171, 31492191, 31492386, 31492588  
31492655, 31492856, 31493153, 31493840, 31494095, 31494132, 31494264  
31494420, 31494794, 31495254, 31495297, 31495564, 31496174, 31497550  
31498559, 31499370, 31499700, 31500699, 31500719, 31500971, 31501139  
31502301, 31503349, 31503674, 31503688, 31503934, 31504723, 31505088  
31506038, 31506095, 31507107, 31507129, 31508229, 31508460, 31508712  
31509279, 31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511771, 31511940  
31512044, 31512262, 31513011, 31515163, 31515869, 31515879, 31515911  
31515929, 31516164, 31516184, 31516255, 31516265, 31517395, 31517417  
31517502, 31517652, 31518068, 31518371, 31521504, 31521701, 31522378  
31522560, 31522708, 31522866, 31523548, 31523578, 31523585, 31523620  
31523646, 31523728, 31523736, 31523836, 31525310, 31525463, 31525609  
31525783, 31526250, 31526903, 31527103, 31527199, 31527381, 31527726  
31528544, 31528724, 31528738, 31528962, 31529594, 31529967, 31530985  
31530995, 31531079, 31532084, 31532176, 31532308, 31532339, 31533050  
31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833, 31534841, 31535073  
31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401, 31536703, 31536731  
31537521, 31537599, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566  
31541805, 31541864, 31541895, 31541905, 31541931, 31542347, 31542356  
31542851, 31542956, 31543810, 31544097, 31545109, 31545400, 31545477  
31545688, 31546864, 31547220, 31547445, 31547480, 31548675, 31549221  
31549468, 31551142, 31552433, 31552563, 31552615, 31552738, 31552755  
31553178, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31554610, 31555126  
31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556044, 31556139, 31556522  
31556950, 31557160, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085  
31559415, 31559563, 31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484  
31563138, 31564060, 31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441  
31567719, 31567903, 31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161  
31571415, 31571688, 31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269  
31573457, 31574122, 31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649  
31575665, 31576738, 31577569, 31577965, 31578202, 31578994, 31580079  
31580122, 31580374, 31580437, 31581627, 31582179, 31582244, 31583865  
31584056, 31584555, 31584853, 31585040, 31585319, 31585351, 31585491  
31585789, 31586381, 31586862, 31587966, 31588631, 31588933, 31589785  
31590099, 31590826, 31591087, 31591384, 31591400, 31591409, 31591421  
31592707, 31594725, 31595025, 31595632, 31597104, 31597668, 31597727  
31598146, 31599215, 31599363, 31599990, 31600023, 31600291, 31600894  
31601385, 31602782, 31603199, 31603380, 31603625, 31605119, 31605370  
31605737, 31606474, 31607937, 31608753, 31609974, 31610024, 31611125  
31612535, 31613275, 31613838, 31615078, 31615736, 31616101, 31616104  
31617492, 31617523, 31619276, 31620252, 31620748, 31620829, 31620944  
31621569, 31622250, 31623413, 31623463, 31625579, 31625618, 31625959  
31626438, 31626493, 31626528, 31626572, 31627587, 31627856, 31628155

31628311, 31628753, 31628975, 31629056, 31630057, 31630551, 31630794  
31630946, 31631985, 31632273, 31632534, 31632548, 31632605, 31632663  
31632775, 31633224, 31634510, 31634805, 31635327, 31635875, 31635963  
31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31637981, 31638398, 31638733  
31638943, 31639082, 31640139, 31640197, 31640240, 31642462, 31642556  
31642639, 31643308, 31644542, 31644775, 31645288, 31647304, 31647789  
31648120, 31648157, 31649223, 31649447, 31649818, 31649819, 31649958  
31649962, 31650046, 31650112, 31650202, 31652641, 31652763, 31653080  
31653167, 31653634, 31653647, 31653758, 31653913, 31653916, 31653917  
31654116, 31654119, 31654122, 31654125, 31654133, 31655408, 31655807  
31656263, 31656601, 31657084, 31657211, 31657324, 31657462, 31657483  
31657681, 31658464, 31658819, 31658943, 31659065, 31660283, 31661369  
31661586, 31661865, 31661879, 31662131, 31662143, 31662504, 31662625  
31662925, 31663189, 31663788, 31664203, 31664399, 31665107, 31666449  
31666684, 31667096, 31667180, 31667940, 31668033, 31668061, 31668065  
31668312, 31668694, 31668768, 31668872, 31669064, 31670014, 31670263  
31670353, 31671512, 31671568, 31671836, 31672507, 31672605, 31673406  
31674380, 31674801, 31674947, 31675568, 31675852, 31675860, 31676324  
31676927, 31676941, 31677345, 31677460, 31677479, 31677587, 31678629  
31679900, 31680306, 31680709, 31680713, 31680985, 31682766, 31683044  
31683260, 31683311, 31683337, 31683373, 31683708, 31684080, 31684494  
31685612, 31685882, 31685989, 31686545, 31686979, 31688127, 31688241  
31688978, 31691030, 31691089, 31691480, 31694070, 31695062, 31695693  
31696043, 31696577, 31696853, 31697741, 31699090, 31699230, 31700234  
31700640, 31701239, 31701429, 31701517, 31701910, 31703614, 31705178  
31705265, 31705356, 31705704, 31706000, 31706595, 31706758, 31706956  
31707190, 31707557, 31708133, 31708175, 31708529, 31709647, 31709739  
31709777, 31710272, 31710587, 31711155, 31711720, 31711889, 31711997  
31712260, 31714645, 31715935, 31716510, 31716873, 31717010, 31718000  
31718134, 31718346, 31718842, 31719167, 31720344, 31720377, 31720839  
31720942, 31721557, 31721577, 31721863, 31721880, 31722558, 31722646  
31723226, 31723323, 31723651, 31725154, 31727229, 31727231, 31727233  
31727560, 31728149, 31728160, 31728440, 31728444, 31728447, 31728477  
31728486, 31728858, 31729557, 31730485, 31730766, 31731076, 31731407  
31732095, 31732311, 31732672, 31734007, 31734012, 31734017, 31734583  
31735662, 31736095, 31737059, 31737603, 31739198, 31739891, 31740252  
31741359, 31741938, 31743771, 31744832, 31745130, 31745233, 31745528  
31746054, 31747706, 31747806, 31747818, 31747935, 31747989, 31748000  
31748182, 31748233, 31748944, 31750577, 31750581, 31750889, 31752492  
31752502, 31752633, 31753202, 31753425, 31753478, 31753582, 31753692  
31754240, 31754546, 31754887, 31754980, 31755245, 31755451, 31756415  
31756465, 31756568, 31756650, 31757357, 31757775, 31757824, 31758083  
31758344, 31758846, 31758939, 31758960, 31759565, 31760278, 31760592  
31760721, 31760738, 31761510, 31762819, 31763030, 31763356, 31763707

31763905, 31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068, 31765246  
31765257, 31765296, 31766462, 31766499, 31766534, 31766675, 31766696  
31767204, 31767237, 31767598, 31767852, 31768490, 31768497, 31768505  
31768866, 31769267, 31769373, 31769511, 31769530, 31770289, 31771302  
31771370, 31771410, 31771468, 31771745, 31771836, 31772002, 31772070  
31773582, 31773909, 31774019, 31774132, 31774319, 31775101, 31776121  
31776659, 31776785, 31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31780567  
31781758, 31781897, 31781944, 31782604, 31783422, 31783451, 31783782  
31783872, 31783985, 31783991, 31784352, 31785170, 31785445, 31785572  
31786282, 31786697, 31786838, 31787057, 31787236, 31787655, 31788104  
31788594, 31788704, 31788761, 31788785, 31789167, 31789178, 31789335  
31790500, 31790757, 31792206, 31792397, 31792465, 31792615, 31793126  
31793225, 31793691, 31793713, 31794336, 31794631, 31794882, 31795231  
31795399, 31795696, 31796208, 31796277, 31796882, 31798001, 31798323  
31798669, 31798702, 31798742, 31799858, 31800053, 31800059, 31800139  
31800757, 31804838, 31805303, 31805812, 31807179, 31807431, 31807516  
31808296, 31809510, 31809729, 31810213, 31812352, 31812824, 31813214  
31813662, 31815099, 31815227, 31816158, 31816343, 31816631, 31817206  
31817634, 31818080, 31820632, 31820662, 31820842, 31820859, 31820926  
31821129, 31821701, 31821835, 31822026, 31822951, 31823051, 31823327  
31823716, 31824175, 31824504, 31824792, 31824934, 31825151, 31825324  
31825410, 31827339, 31827605, 31827912, 31828378, 31828999, 31829366  
31829617, 31829639, 31831950, 31832785, 31832901, 31833172, 31833585  
31833896, 31833948, 31834191, 31834214, 31834611, 31834677, 31834813  
31834871, 31835300, 31835805, 31835854, 31836113, 31836454, 31839038  
31839779, 31839888, 31840180, 31840490, 31840516, 31840992, 31841147  
31841210, 31841696, 31842545, 31843028, 31843462, 31843476, 31843716  
31843842, 31843845, 31844137, 31844357, 31844370, 31844557, 31844560  
31845092, 31845403, 31845549, 31845803, 31845955, 31846318, 31846454  
31847489, 31847541, 31848331, 31848365, 31848391, 31848903, 31849859  
31850132, 31850227, 31851383, 31851449, 31852482, 31852506, 31852574  
31854285, 31854692, 31855307, 31855484, 31855526, 31855996, 31857143  
31857475, 31858580, 31858621, 31858833, 31859067, 31859143, 31860193  
31860406, 31860760, 31862359, 31862593, 31862611, 31863118, 31863250  
31863537, 31863890, 31864818, 31864947, 31865822, 31866141, 31866159  
31866388, 31867037, 31867331, 31867351, 31869348, 31869601, 31869944  
31869954, 31869966, 31870010, 31870150, 31870164, 31870190, 31870196  
31871384, 31871692, 31872230, 31872320, 31873155, 31875140, 31876138  
31876192, 31876368, 31876867, 31877344, 31878256, 31878314, 31878605  
31880154, 31881527, 31883124, 31883343, 31883739, 31883845, 31886547  
31886695, 31886745, 31886848, 31887130, 31887709, 31888148, 31888731  
31888964, 31889222, 31890230, 31890240, 31890516, 31891552, 31892029  
31892120, 31892856, 31895670, 31897023, 31897178, 31897786, 31897854  
31898193, 31898257, 31898326, 31900476, 31900585, 31902517, 31902662

31903523, 31903713, 31903786, 31903962, 31904739, 31904933, 31904960  
31905033, 31905839, 31905861, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565  
31907792, 31907962, 31908308, 31908345, 31908482, 31908571, 31908750  
31909295, 31909807, 31911290, 31912638, 31912834, 31913650, 31913828  
31913839, 31914003, 31914943, 31915444, 31915968, 31916096, 31916644  
31917378, 31917494, 31917856, 31917967, 31918462, 31919563, 31919952  
31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31923622, 31925162, 31925462  
31925765, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078, 31927510, 31927930  
31928046, 31930204, 31930635, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837  
31933842, 31933846, 31933914, 31934254, 31934301, 31935336, 31935672  
31935717, 31935970, 31936588, 31936983, 31938116, 31938288, 31939263  
31939461, 31939486, 31939494, 31939767, 31940176, 31940458, 31941148  
31941948, 31942136, 31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497  
31943691, 31944980, 31945038, 31945407, 31945659, 31945701, 31945827  
31945928, 31946236, 31946936, 31947385, 31947732, 31947861, 31949490  
31949573, 31950145, 31950244, 31950577, 31951562, 31951599, 31951628  
31952046, 31952052, 31953394, 31953449, 31953809, 31953989, 31954223  
31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564, 31957674, 31957683  
31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960124, 31960389, 31960603  
31961214, 31961578, 31961940, 31963193, 31964519, 31964610, 31965012  
31965391, 31965542, 31965574, 31966094, 31968431, 31969646, 31970188  
31971792, 31972615, 31972671, 31973203, 31974187, 31974424, 31974597  
31974693, 31976303, 31977024, 31977257, 31980125, 31980216, 31980296  
31981745, 31981751, 31982390, 31982879, 31983029, 31985032, 31985494  
31985738, 31985820, 31985961, 31986808, 31986836, 31986905, 31986909  
31987278, 31987922, 31988079, 31988833, 31990386, 31991705, 31992242  
31992270, 31992428, 31992615, 31992953, 31993051, 31993795, 31994145  
31994206, 31994298, 31995577, 31995937, 31996264, 31996331, 31997107  
31997457, 31997611, 31997658, 31997660, 31998181, 31998189, 31998861  
31999024, 31999453, 32000837, 32001851, 32002411, 32003551, 32003908  
32004148, 32004299, 32004977, 32005046, 32005048, 32005053, 32005215  
32005394, 32006467, 32006703, 32006824, 32006883, 32007076, 32007698  
32008408, 32008586, 32008716, 32008819, 32009197, 32009334, 32009754  
32010275, 32010593, 32010707, 32011107, 32011888, 32012137, 32012400  
32012788, 32012891, 32012975, 32013253, 32013403, 32014520, 32015642  
32015820, 32016340, 32016884, 32017215, 32017301, 32017422, 32017570  
32017635, 32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32021877, 32022223  
32022711, 32022814, 32022867, 32023471, 32025328, 32028155, 32028269  
32032653, 32032733, 32032887, 32033795, 32034085, 32034137, 32034318  
32034766, 32035268, 32035483, 32035536, 32035893, 32035899, 32035902  
32036045, 32037237, 32037962, 32038054, 32038780, 32038812, 32038844  
32038996, 32039059, 32040940, 32040971, 32041003, 32041799, 32042256  
32042352, 32042706, 32042926, 32043387, 32043743, 32044533, 32044767  
32044903, 32045377, 32046125, 32046412, 32046587, 32047226, 32047444



32048412, 32048616, 32048921, 32049479, 32050048, 32051896, 32052000  
32052587, 32052992, 32053746, 32054806, 32055692, 32055733, 32056529  
32057291, 32057333, 32057565, 32057639, 32057755, 32058260, 32060164  
32060577, 32061018, 32061146, 32061173, 32061648, 32062227, 32064239  
32064593, 32064682, 32064826, 32066061, 32066579, 32067043, 32067130  
32067356, 32067675, 32067937, 32068110, 32068130, 32068187, 32068190  
32068709, 32069160, 32069508, 32069696, 32069834, 32070206, 32071183  
32071457, 32071582, 32072747, 32072944, 32073027, 32073710, 32074450  
32074708, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130, 32075580, 32076305  
32076561, 32076599, 32077318, 32078078, 32079097, 32079573, 32079739  
32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098, 32084068, 32087287  
32087331, 32087597, 32087956, 32088132, 32088478, 32089051, 32089820  
32090518, 32090725, 32092312, 32092797, 32093558, 32094825, 32095097  
32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32096397, 32097125, 32097387  
32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962, 32098224, 32098237  
32098535, 32099153, 32099539, 32099580, 32101305, 32101419, 32101499  
32102542, 32102722, 32102854, 32103383, 32103427, 32103628, 32104324  
32104402, 32104578, 32104610, 32105135, 32105239, 32105412, 32105468  
32107505, 32107621, 32107664, 32108094, 32108115, 32108566, 32108576  
32109384, 32109796, 32111046, 32112798, 32112822, 32113113, 32113262  
32113530, 32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746, 32115403  
32115642, 32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543, 32118727  
32119144, 32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014, 32121326  
32121673, 32121803, 32121885, 32121887, 32122197, 32122574, 32123331  
32123673, 32124176, 32124334, 32124570, 32124594, 32124607, 32124611  
32125142, 32125160, 32125845, 32127227, 32127448, 32127911, 32128142  
32129659, 32130083, 32130485, 32130504, 32131010, 32131401, 32131774  
32132464, 32132504, 32133039, 32133898, 32135451, 32138257, 32138478  
32138782, 32139064, 32139101, 32139432, 32139659, 32139728, 32140616  
32140800, 32142788, 32143492, 32143562, 32143669, 32144917, 32147340  
32148419, 32148651, 32148662, 32149848, 32150818, 32150854, 32151098  
32152341, 32153396, 32153619, 32153909, 32156194, 32157050, 32157075  
32157078, 32158561, 32159343, 32161260, 32161381, 32162391, 32164053  
32164112, 32164218, 32165367, 32165759, 32165814, 32165887, 32166950  
32167592, 32167923, 32168026, 32169151, 32170162, 32170190, 32171622  
32171791, 32172050, 32172773, 32172777, 32172783, 32173142, 32173376  
32173543, 32174321, 32174405, 32174492, 32174571, 32175329, 32175780  
32176303, 32176922, 32177701, 32177869, 32178111, 32178217, 32178966  
32179209, 32179306, 32180918, 32181149, 32182097, 32182783, 32183102  
32183756, 32183809, 32184235, 32184577, 32184844, 32184855, 32185163  
32185296, 32185838, 32186186, 32186983, 32187775, 32189400, 32189869  
32189952, 32190132, 32190190, 32190284, 32190419, 32190573, 32191427  
32191451, 32193431, 32194435, 32195333, 32195815, 32195946, 32196265  
32196492, 32196738, 32196943, 32197147, 32198292, 32198368, 32198396

32199681, 32200524, 32201743, 32201903, 32201936, 32202976, 32203068  
32203354, 32205455, 32205514, 32205825, 32207088, 32207920, 32208144  
32208326, 32208346, 32208691, 32209784, 32210660, 32211423, 32212041  
32212062, 32212635, 32212916, 32213376, 32213696, 32214021, 32214080  
32214195, 32214238, 32214654, 32214743, 32214782, 32215240, 32215991  
32216027, 32216223, 32216841, 32216930, 32218369, 32218395, 32218498  
32218552, 32219179, 32219318, 32219835, 32219988, 32220017, 32220364  
32220709, 32221141, 32222473, 32223045, 32223654, 32223669, 32224140  
32224583, 32225117, 32225353, 32225742, 32225899, 32227352, 32228188  
32228677, 32229431, 32229625, 32229919, 32230213, 32230775, 32230787  
32230953, 32231049, 32231356, 32233406, 32234148, 32234161, 32234845  
32235513, 32236601, 32236685, 32236798, 32237489, 32237778, 32238935  
32239137, 32239730, 32240272, 32241889, 32242601, 32243007, 32243148  
32243814, 32243882, 32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090  
32246756, 32247141, 32247420, 32248131, 32248405, 32248522, 32248649  
32248747, 32249207, 32249371, 32249509, 32249640, 32249674, 32250232  
32250238, 32250742, 32251364, 32251671, 32252036, 32252213, 32252262  
32252294, 32253703, 32253937, 32254063, 32254399, 32254686, 32255029  
32255073, 32255529, 32255753, 32255762, 32255873, 32257449, 32258021  
32258136, 32258388, 32258423, 32259063, 32259322, 32259535, 32259785  
32260010, 32260290, 32263923, 32264556, 32266406, 32266906, 32267171  
32267610, 32268669, 32268800, 32269481, 32269499, 32274403, 32277643  
32277793, 32279351, 32280901, 32281066, 32283798, 32284241, 32284325  
32284485, 32284608, 32284725, 32285086, 32285563, 32285717, 32285789  
32287797, 32287989, 32289552, 32289858, 32289911, 32290227, 32290313  
32290399, 32290754, 32290812, 32290949, 32290990, 32291114, 32291139  
32292180, 32292805, 32293615, 32294031, 32294566, 32294851, 32295794  
32296259, 32296941, 32297373, 32297469, 32297849, 32298004, 32298173  
32298782, 32300098, 32300822, 32300849, 32301856, 32302470, 32302561  
32303160, 32303657, 32304293, 32304712, 32305034, 32305792, 32306556  
32307046, 32307586, 32307983, 32309046, 32309488, 32309723, 32310880  
32311019, 32312131, 32312412, 32312586, 32312771, 32314991, 32315173  
32316070, 32316252, 32316326, 32317012, 32317306, 32318528, 32318820  
32318914, 32319410, 32320789, 32321317, 32321319, 32321765, 32322629  
32322738, 32323277, 32323488, 32323600, 32323816, 32324219, 32325525  
32325574, 32325611, 32327201, 32327208, 32327690, 32328231, 32328658  
32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107, 32332259, 32334745  
32335257, 32335769, 32336990, 32338220, 32338476, 32338579, 32338736  
32338897, 32338919, 32338953, 32339259, 32339801, 32340392, 32340885  
32341217, 32341260, 32341820, 32342172, 32342345, 32342750, 32342824  
32343092, 32343678, 32344099, 32344168, 32344199, 32345001, 32345050  
32345178, 32345272, 32345785, 32346649, 32346733, 32347957, 32350182  
32351767, 32352695, 32353343, 32355765, 32355912, 32356340, 32356545  
32356609, 32356628, 32357412, 32357665, 32358760, 32359044, 32361175

32361677, 32362016, 32362066, 32362072, 32362698, 32363212, 32363549  
32363711, 32363981, 32364147, 32366154, 32366303, 32366461, 32366536  
32367151, 32368161, 32368480, 32368789, 32368792, 32369041, 32371828  
32372725, 32374050, 32374431, 32374566, 32374616, 32375438, 32375493  
32375498, 32376603, 32376614, 32376628, 32376774, 32376872, 32376922  
32377901, 32378953, 32379001, 32379140, 32379303, 32379775, 32380591  
32380842, 32381403, 32381605, 32382021, 32382207, 32382667, 32385068  
32385141, 32385832, 32386482, 32386683, 32386720, 32386877, 32387555  
32387818, 32388247, 32388377, 32389047, 32389416, 32389497, 32390629  
32390855, 32391021, 32392724, 32393137, 32393612, 32394623, 32394660  
32394986, 32396085, 32396154, 32396326, 32397113, 32397350, 32398714  
32400076, 32401086, 32401333, 32402243, 32402292, 32403509, 32403748  
32404638, 32404933, 32405239, 32406222, 32406479, 32407783, 32408640  
32409009, 32409344, 32409942, 32410175, 32412340, 32413042, 32413512  
32414944, 32414996, 32415846, 32415989, 32416652, 32416655, 32417227  
32417242, 32417274, 32417301, 32417438, 32417632, 32417766, 32417870  
32419154, 32419774, 32421458, 32421958, 32422965, 32423100, 32423678  
32423985, 32424465, 32425097, 32425124, 32425194, 32425205, 32425778  
32425787, 32425820, 32425862, 32426213, 32426315, 32426900, 32427158  
32427173, 32427226, 32427583, 32427953, 32428097, 32428189, 32428330  
32428919, 32430745, 32431049, 32431067, 32431251, 32431290, 32431413  
32432078, 32432245, 32433627, 32433687, 32434131, 32435493, 32435911  
32436342, 32436460, 32436721, 32436757, 32437538, 32439726, 32440067  
32440530, 32440681, 32441128, 32441671, 32441834, 32442229, 32442404  
32443087, 32443531, 32443744, 32443935, 32444159, 32446565, 32446740  
32447655, 32449622, 32449909, 32450344, 32452302, 32453583, 32453611  
32453888, 32455153, 32455219, 32455516, 32455650, 32455742, 32455961  
32456625, 32457252, 32457974, 32459153, 32459632, 32460136, 32460145  
32461726, 32462153, 32464021, 32464584, 32465193, 32465209, 32465466  
32465495, 32465853, 32465894, 32466474, 32467812, 32468643, 32468791  
32469004, 32469225, 32471100, 32471251, 32471346, 32471642, 32471770  
32472561, 32472589, 32473465, 32474686, 32474827, 32474926, 32474997  
32475694, 32476437, 32476960, 32477479, 32478452, 32480419, 32480510  
32480528, 32480541, 32480873, 32481807, 32482131, 32483115, 32483966  
32484945, 32485043, 32485859, 32485961, 32486528, 32486955, 32489206  
32490128, 32490416, 32490804, 32491443, 32492075, 32492343, 32492382  
32492422, 32492452, 32494772, 32495545, 32495572, 32497756, 32498459  
32498569, 32498602, 32498752, 32498783, 32499155, 32500117, 32501930  
32502414, 32503018, 32503790, 32504340, 32504786, 32505009, 32505439  
32505557, 32505634, 32506166, 32506309, 32506473, 32506809, 32507542  
32508585, 32509271, 32509318, 32509584, 32509606, 32509814, 32510116  
32512048, 32512145, 32512438, 32512918, 32514516, 32515708, 32515850  
32516220, 32516336, 32517405, 32517797, 32518029, 32518679, 32519995  
32520525, 32520645, 32520691, 32520994, 32522300, 32522472, 32523206

32523613, 32523750, 32524841, 32525039, 32526118, 32526703, 32527621  
32529396, 32529483, 32529657, 32530202, 32531259, 32531627, 32531647  
32533019, 32533184, 32533225, 32533461, 32534925, 32535106, 32535156  
32535159, 32535520, 32536006, 32536900, 32538436, 32538824, 32539300  
32539322, 32539914, 32539936, 32540097, 32540706, 32540995, 32541049  
32542063, 32542641, 32544124, 32544464, 32544740, 32544784, 32545415  
32546408, 32546937, 32547361, 32548580, 32548704, 32549168, 32549277  
32549351, 32550051, 32550281, 32550589, 32550751, 32550894, 32551177  
32551246, 32552043, 32552602, 32553241, 32555120, 32555592, 32556165  
32556311, 32556891, 32557354, 32559543, 32561759, 32561791, 32561841  
32562587, 32563106, 32563114, 32563151, 32563175, 32563940, 32565722  
32565870, 32567750, 32567788, 32568124, 32568163, 32568259, 32569603  
32569745, 32569818, 32573197, 32573703, 32573942, 32574796, 32576097  
32576508, 32576534, 32577147, 32577408, 32578113, 32578616, 32578792  
32579075, 32579371, 32579529, 32580082, 32580378, 32580852, 32583315  
32583355, 32583375, 32583692, 32584347, 32584375, 32584505, 32585832  
32586534, 32587305, 32587472, 32587567, 32587721, 32587793, 32587994  
32588298, 32588656, 32588691, 32589147, 32589819, 32589990, 32593590  
32593845, 32593877, 32593886, 32593955, 32594965, 32595551, 32596355  
32596705, 32597099, 32597637, 32598380, 32598406, 32601769, 32601882  
32602194, 32602344, 32602450, 32602599, 32602735, 32602871, 32602990  
32603092, 32603152, 32603319, 32603564, 32603619, 32605116, 32605919  
32606093, 32606489, 32606531, 32607812, 32607991, 32608297, 32608821  
32609394, 32609512, 32609730, 32609886, 32610185, 32610271, 32613788  
32614157, 32614583, 32615310, 32615776, 32616678, 32618819, 32619195  
32619298, 32619327, 32620859, 32620919, 32621140, 32621253, 32621309  
32622507, 32622612, 32625160, 32625356, 32625619, 32626384, 32626756  
32627140, 32627280, 32627650, 32628131, 32628221, 32628237, 32629028  
32629772, 32629859, 32630060, 32631551, 32631787, 32633251, 32634049  
32634996, 32635881, 32635931, 32636938, 32638991, 32639432, 32639663  
32639860, 32639950, 32641593, 32641748, 32642587, 32642994, 32643533  
32644392, 32645139, 32646025, 32646044, 32647170, 32648248, 32649737  
32649749, 32651063, 32651304, 32651769, 32651773, 32652143, 32652573  
32652605, 32653470, 32653669, 32654172, 32654962, 32655446, 32655691  
32656130, 32656231, 32656275, 32657251, 32658076, 32658481, 32659438  
32659574, 32659772, 32659930, 32659983, 32660528, 32660747, 32661293  
32662037, 32662165, 32663019, 32664665, 32665550, 32665836, 32666862  
32667048, 32668900, 32668907, 32669149, 32670769, 32671437, 32671481  
32672057, 32674819, 32675095, 32675227, 32675756, 32676084, 32676350  
32676659, 32677000, 32677702, 32678737, 32682430, 32682586, 32682703  
32683011, 32684009, 32684387, 32685743, 32685989, 32686338, 32686551  
32686850, 32689123, 32690400, 32690423, 32690581, 32692372, 32693242  
32694238, 32695999, 32696446, 32697157, 32697431, 32697781, 32697859  
32698508, 32698569, 32700396, 32700455, 32700548, 32700675, 32700989

32701048, 32702005, 32703155, 32704013, 32704119, 32704231, 32704765  
32705734, 32705800, 32706821, 32707007, 32707211, 32710053, 32710165  
32710534, 32710750, 32711099, 32711741, 32712220, 32712791, 32712916  
32715346, 32715845, 32715945, 32716529, 32716726, 32718204, 32718316  
32718510, 32718547, 32718721, 32719288, 32719310, 32720344, 32720458  
32722118, 32724505, 32724654, 32725484, 32726772, 32727143, 32728216  
32728984, 32730701, 32731498, 32732179, 32733671, 32733845, 32734021  
32734171, 32734299, 32734800, 32735915, 32735980, 32736370, 32737774  
32737827, 32737969, 32738356, 32739966, 32740421, 32740503, 32740506  
32740515, 32740694, 32740987, 32743290, 32743511, 32746252, 32746508  
32746515, 32746831, 32747641, 32747680, 32747738, 32748974, 32749028  
32750264, 32750940, 32751438, 32752229, 32753371, 32753472, 32753946  
32754044, 32754574, 32754845, 32755356, 32755493, 32755517, 32755731  
32756125, 32756914, 32757219, 32758096, 32758260, 32759503, 32760504  
32760795, 32760868, 32760906, 32761229, 32761294, 32761932, 32762155  
32762231, 32763283, 32763544, 32763599, 32764690, 32765738, 32766252  
32766397, 32766407, 32766916, 32768752, 32769786, 32769880, 32770812  
32771735, 32774780, 32775512, 32775526, 32776891, 32778725, 32780676  
32780908, 32781826, 32782851, 32783456, 32784393, 32784403, 32786308  
32786309, 32788660, 32789228, 32790012, 32790255, 32793286, 32794120  
32794261, 32795016, 32795712, 32797115, 32797486, 32800137, 32800248  
32800539, 32801192, 32801303, 32801337, 32802926, 32803416, 32803807  
32803850, 32804604, 32804609, 32804760, 32806069, 32806112, 32806856  
32806915, 32807517, 32809152, 32809234, 32810125, 32810668, 32811069  
32811131, 32813351, 32813767, 32816003, 32817950, 32818019, 32818230  
32818242, 32818436, 32818545, 32821107, 32822436, 32822684, 32822847  
32823545, 32823692, 32827206, 32828093, 32828636, 32828642, 32828738  
32829060, 32829563, 32829937, 32830405, 32831451, 32831855, 32831901  
32832521, 32833378, 32833812, 32834168, 32834394, 32834426, 32834562  
32835524, 32836830, 32837435, 32837741, 32838028, 32838533, 32838574  
32841689, 32841994, 32842415, 32842823, 32843576, 32843672, 32843754  
32844640, 32846272, 32846876, 32847447, 32847962, 32847975, 32848060  
32848531, 32848816, 32850174, 32850514, 32851615, 32851841, 32852484  
32852504, 32853080, 32855257, 32855878, 32856375, 32856404, 32856546  
32856640, 32857370, 32857471, 32857881, 32857908, 32858358, 32858446  
32863689, 32863795, 32864241, 32864736, 32866089, 32867469, 32868116  
32868344, 32868369, 32869560, 32870681, 32871451, 32871988, 32872266  
32872839, 32873969, 32874454, 32874571, 32874995, 32875003, 32875118  
32875482, 32875931, 32877550, 32878039, 32879447, 32879655, 32879990  
32880225, 32880390, 32880490, 32881057, 32881462, 32881853, 32883252  
32883853, 32886951, 32887649, 32888458, 32888472, 32889096, 32889434  
32889627, 32890532, 32891500, 32892883, 32893686, 32893951, 32894842  
32895105, 32897184, 32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32899387  
32900165, 32900208, 32902635, 32903472, 32903625, 32905994, 32906999

32907741, 32907975, 32908241, 32908249, 32908946, 32909255, 32909292  
32909936, 32910846, 32912726, 32912828, 32913527, 32913610, 32913791  
32914508, 32914711, 32914795, 32915110, 32915747, 32915760, 32915847  
32915909, 32916025, 32916080, 32917969, 32918041, 32918394, 32920489  
32920547, 32921786, 32922090, 32922635, 32923408, 32924796, 32925421  
32925703, 32926513, 32926608, 32926653, 32930360, 32930423, 32930665  
32931078, 32931941, 32932487, 32933936, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32936859, 32936950, 32936961, 32936988, 32937167  
32937338, 32939376, 32939883, 32940440, 32940714, 32940955, 32941096  
32941509, 32941602, 32941612, 32941792, 32943694, 32945404, 32946347  
32946711, 32947264, 32947268, 32951181, 32951258, 32952285, 32953258  
32955962, 32956092, 32956896, 32957606, 32958616, 32959929, 32961142  
32961939, 32962162, 32962404, 32965460, 32966389, 32966688, 32967871  
32968221, 32968634, 32969024, 32969466, 32969863, 32970478, 32971469  
32972633, 32972716, 32973035, 32973406, 32973518, 32976022, 32977489  
32980826, 32982562, 32983419, 32983750, 32983871, 32984625, 32984679  
32985908, 32986577, 32987004, 32987206, 32987308, 32988028, 32991289  
32991527, 32992004, 32993522, 32993998, 32994080, 32995072, 32995206  
32995242, 32995425, 32995863, 32996071, 32996974, 32998659, 32999086  
32999329, 32999541, 32999836, 33000440, 33000516, 33000980, 33001094  
33001615, 33003575, 33003817, 33004172, 33004888, 33005241, 33007394  
33008265, 33009224, 33009321, 33009351, 33010173, 33010444, 33011078  
33011198, 33012307, 33012903, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951  
33019726, 33020016, 33020510, 33021036, 33021100, 33021642, 33022043  
33022140, 33022563, 33022862, 33022926, 33023671, 33025005, 33026533  
33026796, 33026949, 33027087, 33027377, 33027525, 33027539, 33027553  
33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33030293, 33031619, 33032299  
33032400, 33032579, 33033425, 33033450, 33034103, 33034619, 33034642  
33034846, 33035201, 33035710, 33035954, 33036321, 33037136, 33037150  
33037531, 33037895, 33038120, 33038422, 33038479, 33038537, 33039277  
33040335, 33043590, 33043854, 33044062, 33045137, 33046179, 33047645  
33047827, 33048074, 33048277, 33048591, 33049012, 33049866, 33049892  
33049915, 33049925, 33050205, 33050587, 33050622, 33050626, 33052585  
33053538, 33055560, 33055827, 33056383, 33056579, 33058363, 33059891  
33059924, 33060161, 33060212, 33060935, 33061152, 33061339, 33061595  
33062419, 33063919, 33064324, 33064565, 33065089, 33065343, 33065415  
33065437, 33065526, 33065979, 33066892, 33068672, 33069366, 33069583  
33069889, 33069936, 33071321, 33072392, 33072854, 33074509, 33075133  
33075246, 33075452, 33076129, 33078380, 33080651, 33082407, 33084064  
33084323, 33085296, 33085361, 33088535, 33088863, 33089096, 33089130  
33089192, 33090110, 33090127, 33090781, 33090848, 33092087, 33093144  
33093807, 33093937, 33095358, 33096035, 33096609, 33097276, 33097433  
33099666, 33099872, 33100195, 33100352, 33101055, 33101058, 33101334  
33102477, 33105276, 33105354, 33105656, 33106822, 33106897, 33107872

33108317, 33109335, 33109981, 33110192, 33110642, 33110992, 33111729  
33112046, 33113848, 33114640, 33115438, 33115892, 33116125, 33116131  
33116481, 33117641, 33120284, 33120682, 33120828, 33120920, 33121866  
33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33125873, 33126216  
33126290, 33127032, 33127141, 33127312, 33129473, 33131149, 33131335  
33131526, 33131742, 33132050, 33135083, 33136016, 33136252, 33136601  
33137328, 33137554, 33139230, 33139277, 33140218, 33141420, 33141890  
33142123, 33142292, 33142479, 33142533, 33142739, 33142764, 33144001  
33145153, 33145583, 33146001, 33146055, 33147065, 33148063, 33149578  
33149850, 33150236, 33150645, 33151063, 33151089, 33151731, 33152388  
33152652, 33152838, 33153797, 33155914, 33156093, 33157157, 33157547  
33159956, 33161035, 33161424, 33161535, 33161726, 33163159, 33163187  
33164865, 33165183, 33165391, 33166116, 33166242, 33167315, 33169254  
33172549, 33172631, 33172679, 33174203, 33176523, 33176672, 33177660  
33178223, 33178248, 33179718, 33180354, 33181281, 33181349, 33181881  
33182152, 33182737, 33184467, 33185231, 33185773, 33186578, 33186650  
33187070, 33187513, 33188597, 33189199, 33189255, 33189838, 33190454  
33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33192462, 33192939, 33193293  
33194363, 33195096, 33195330, 33195897, 33196009, 33196035, 33196475  
33197296, 33197926, 33198902, 33199431, 33201415, 33203951, 33205229  
33205781, 33206160, 33206701, 33206755, 33207143, 33207240, 33207247  
33207342, 33208644, 33211160, 33211334, 33211942, 33212112, 33212980  
33214493, 33214554, 33214707, 33215225, 33216590, 33216667, 33217757  
33218194, 33218259, 33218392, 33218518, 33218694, 33219840, 33220466  
33221061, 33221340, 33223248, 33224375, 33225584, 33225678, 33227044  
33227337, 33228119, 33229327, 33230882, 33230975, 33232128, 33233560  
33234302, 33235620, 33236729, 33237523, 33239083, 33239267, 33239946  
33239980, 33240195, 33240921, 33241118, 33241359, 33241692, 33242408  
33242622, 33243077, 33244297, 33245879, 33245940, 33246099, 33246700  
33247240, 33247372, 33247795, 33247862, 33251111, 33251188, 33251482  
33252648, 33252911, 33253370, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707  
33261786, 33263108, 33266449, 33268162, 33270427, 33270914, 33271941  
33273598, 33273638, 33273682, 33274012, 33275564, 33275880, 33276748  
33278133, 33278440, 33278509, 33279339, 33279489, 33279810, 33280062  
33280121, 33281287, 33281785, 33282110, 33282129, 33282502, 33282504  
33282605, 33282871, 33282971, 33283122, 33284571, 33287418, 33288427  
33289442, 33289604, 33289734, 33290765, 33291305, 33292174, 33292175  
33292429, 33292896, 33292950, 33294123, 33294139, 33294845, 33295267  
33297275, 33297835, 33299877, 33301277, 33301919, 33303419, 33303486  
33303555, 33303725, 33304435, 33304775, 33304830, 33305150, 33305175  
33305254, 33305908, 33305995, 33306161, 33306852, 33307945, 33308107  
33308199, 33308244, 33308736, 33309178, 33309324, 33311488, 33311763  
33312823, 33312932, 33313036, 33313374, 33314115, 33314122, 33314422  
33314523, 33315230, 33315432, 33315590, 33315801, 33315835, 33316711

33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33318311, 33318949, 33319065  
33319353, 33319802, 33320455, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226  
33325981, 33327118, 33329027, 33329192, 33329493, 33329960, 33330508  
33331329, 33332612, 33332891, 33333026, 33333179, 33333616, 33334218  
33334340, 33334404, 33334945, 33334957, 33334972, 33335941, 33337231  
33337385, 33337620, 33337799, 33337807, 33338247, 33338891, 33339868  
33340595, 33343993, 33344767, 33345269, 33346851, 33347947, 33349133  
33349744, 33349880, 33350643, 33351136, 33351978, 33352629, 33352740  
33352794, 33353474, 33354011, 33354275, 33354662, 33354933, 33354968  
33355007, 33355136, 33355766, 33356602, 33356612, 33357029, 33357655  
33358233, 33358968, 33359279, 33359773, 33359963, 33360117, 33360246  
33362391, 33362597, 33364012, 33364820, 33366942, 33367076, 33367184  
33367909, 33368352, 33369166, 33370332, 33371121, 33371641, 33373644  
33373693, 33375194, 33376694, 33378856, 33379172, 33379714, 33380058  
33380472, 33380871, 33381652, 33381775, 33381839, 33382108, 33382224  
33382529, 33382620, 33382859, 33384092, 33384505, 33387120, 33387654  
33387767, 33388473, 33388715, 33388927, 33389651, 33390561, 33390695  
33390717, 33390917, 33390925, 33392926, 33392996, 33393503, 33393671  
33394330, 33395219, 33395387, 33397065, 33397350, 33397495, 33397605  
33398383, 33398674, 33401443, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456  
33402847, 33403040, 33403843, 33404069, 33404231, 33406991, 33407135  
33407139, 33408858, 33409163, 33409376, 33409759, 33409841, 33410321  
33415279, 33416041, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418439  
33418443, 33420096, 33420249, 33420490, 33421125, 33421339, 33421440  
33421721, 33421972, 33422481, 33422596, 33422675, 33422877, 33423728  
33423815, 33424192, 33425046, 33425127, 33426135, 33427267, 33427786  
33427823, 33427991, 33428191, 33429020, 33431382, 33433265, 33433944  
33434256, 33434602, 33434897, 33435012, 33435454, 33437800, 33437802  
33440152, 33440178, 33440442, 33440899, 33441073, 33441786, 33443834  
33444647, 33446226, 33446788, 33447015, 33447602, 33447957, 33448908  
33450599, 33450736, 33451134, 33452091, 33454288, 33454299, 33454753  
33455225, 33455471, 33456329, 33456516, 33456703, 33456848, 33457235  
33457584, 33457842, 33458082, 33458732, 33459161, 33459348, 33460265  
33460450, 33460521, 33460870, 33462514, 33462620, 33463044, 33464061  
33464358, 33464378, 33464843, 33466822, 33467243, 33467715, 33469785  
33470077, 33470092, 33470254, 33470298, 33471858, 33473564, 33473583  
33473795, 33473815, 33473989, 33474080, 33474386, 33474769, 33474916  
33476482, 33476928, 33479415, 33479703, 33480124, 33480392, 33480765  
33481667, 33482137, 33482590, 33483222, 33484230, 33484387, 33485134  
33485207, 33488913, 33489699, 33490023, 33490031, 33490293, 33491676  
33492066, 33492136, 33493957, 33495024, 33495575, 33495588, 33496433  
33497160, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33501425, 33503732  
33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33505495, 33507610  
33507953, 33510062, 33510077, 33510171, 33510276, 33510735, 33511329



33511523, 33512062, 33513037, 33513434, 33513447, 33513526, 33513906  
33514038, 33514172, 33514179, 33514440, 33514881, 33515115, 33516571  
33517445, 33517703, 33520376, 33520658, 33521864, 33522170, 33522372  
33522799, 33522941, 33523189, 33523393, 33523831, 33523982, 33524097  
33525014, 33525444, 33525448, 33525681, 33527359, 33527630, 33527663  
33527739, 33528779, 33531067, 33531364, 33531929, 33532136, 33532470  
33532517, 33532755, 33533239, 33533269, 33534589, 33534891, 33536047  
33536140, 33536640, 33537225, 33537630, 33537652, 33538009, 33538063  
33538767, 33538807, 33539123, 33539504, 33539779, 33540746, 33541736  
33541865, 33542695, 33544375, 33544836, 33545633, 33545698, 33546789  
33546839, 33547527, 33547840, 33548186, 33548709, 33548869, 33549008  
33549281, 33550827, 33551931, 33553452, 33553902, 33555482, 33555673  
33556078, 33556254, 33556394, 33557278, 33557344, 33557722, 33558058  
33558087, 33558251, 33558317, 33558391, 33558960, 33559245, 33559316  
33559848, 33560308, 33561671, 33561708, 33561845, 33562255, 33563137  
33563167, 33563718, 33564109, 33564809, 33566322, 33566611, 33566851  
33566856, 33567156, 33567613, 33568223, 33568355, 33570800, 33571066  
33571225, 33572061, 33573142, 33574722, 33575022, 33575100, 33575782  
33576132, 33576980, 33577970, 33578015, 33579303, 33580079, 33580212  
33580595, 33580746, 33582466, 33583859, 33584585, 33584637, 33585244  
33585591, 33585860, 33587171, 33589647, 33589667, 33590420, 33590551  
33590607, 33591046, 33596056, 33596185, 33596304, 33596361, 33596874  
33597676, 33598703, 33598728, 33598840, 33599665, 33599708, 33599734  
33600479, 33600509, 33601195, 33601538, 33601673, 33601849, 33603291  
33604939, 33605111, 33606850, 33607081, 33607127, 33607613, 33607709  
33608079, 33611438, 33613169, 33613512, 33613829, 33613833, 33615198  
33615478, 33615505, 33616923, 33617587, 33617685, 33618962, 33621739  
33621871, 33621893, 33621993, 33622325, 33622506, 33622575, 33622927  
33622995, 33624052, 33624356, 33625059, 33625559, 33625597, 33625822  
33626088, 33627207, 33627360, 33627820, 33627879, 33628258, 33628304  
33628592, 33628693, 33630464, 33631068, 33631337, 33631562, 33631820  
33631959, 33632051, 33632754, 33633469, 33633875, 33633883, 33633896  
33635094, 33635886, 33636280, 33636345, 33637219, 33641403, 33641592  
33645385, 33645932, 33645977, 33646203, 33647498, 33647716, 33647739  
33647820, 33648273, 33649128, 33649782, 33651003, 33651265, 33651993  
33652008, 33652234, 33652291, 33653008, 33653695, 33655399, 33656104  
33656406, 33656608, 33656679, 33657553, 33658696, 33660093, 33660199  
33660782, 33660816, 33660838, 33661960, 33662079, 33662706, 33663113  
33663305, 33663444, 33664388, 33664959, 33664976, 33666200, 33666228  
33666803, 33666937, 33667166, 33667505, 33667548, 33667790, 33668078  
33668496, 33670617, 33670793, 33674035, 33674065, 33674755, 33674843  
33676061, 33676296, 33676622, 33676842, 33677163, 33677196, 33677721  
33679665, 33679838, 33681238, 33682799, 33684125, 33684377, 33684692  
33687039, 33687329, 33689330, 33689561, 33690169, 33690676, 33691101

33692669, 33695048, 33695100, 33695672, 33696095, 33696508, 33697207  
33698504, 33698555, 33699798, 33702035, 33702922, 33703196, 33704431  
33704635, 33705050, 33706074, 33706800, 33708795, 33708879, 33708958  
33709660, 33710568, 33711151, 33711724, 33711938, 33713578, 33714000  
33714495, 33715183, 33715322, 33718837, 33718848, 33719173, 33720017  
33722251, 33723325, 33725523, 33726388, 33726590, 33726682, 33726788  
33726841, 33727390, 33727406, 33727922, 33727983, 33729692, 33729700  
33729789, 33730024, 33731488, 33733810, 33735478, 33735790, 33736618  
33737627, 33738135, 33738702, 33741444, 33741730, 33742827, 33743745  
33744512, 33745199, 33745318, 33746114, 33748851, 33748852, 33749124  
33749367, 33749626, 33749984, 33750344, 33750791, 33751080, 33751431  
33753810, 33754410, 33754633, 33754828, 33755161, 33755486, 33756794  
33757064, 33757884, 33758069, 33758164, 33759204, 33760298, 33761198  
33761430, 33761538, 33763570, 33763679, 33764147, 33764761, 33765925  
33766130, 33766686, 33766937, 33767425, 33768567, 33770079, 33770883  
33770960, 33771433, 33773883, 33774856, 33775072, 33775544, 33775825  
33776598, 33777176, 33777718, 33779360, 33779364, 33779408, 33779494  
33779786, 33780182, 33780312, 33782200, 33783365, 33783516, 33783627  
33783710, 33784447, 33785175, 33786005, 33786208, 33786750, 33787325  
33787804, 33787884, 33788643, 33789142, 33789305, 33790553, 33792885  
33792937, 33794088, 33794281, 33794290, 33796040, 33797504, 33797970  
33798328, 33799368, 33800450, 33800460, 33800471, 33800500, 33801197  
33801237, 33801661, 33803836, 33804758, 33805155, 33805626, 33805836  
33807727, 33808041, 33808204, 33808574, 33808955, 33809062, 33809642  
33810107, 33810130, 33810360, 33811111, 33811601, 33811659, 33812475  
33813801, 33813849, 33814415, 33815940, 33816129, 33816674, 33817457  
33817717, 33817746, 33818252, 33819404, 33821129, 33821145, 33821234  
33821569, 33822187, 33822881, 33823203, 33824185, 33824830, 33825303  
33826285, 33827120, 33827138, 33827191, 33827202, 33828137, 33828243  
33828570, 33828982, 33832499, 33832583, 33833554, 33833783, 33834239  
33835130, 33835379, 33835574, 33836203, 33837343, 33837484, 33838019  
33838741, 33840343, 33840911, 33840932, 33840940, 33841191, 33841610  
33841850, 33842024, 33842094, 33842364, 33842953, 33843368, 33843512  
33845824, 33846103, 33846146, 33846662, 33847898, 33848060, 33848148  
33848294, 33849209, 33849726, 33850434, 33850437, 33850535, 33851855  
33852315, 33852881, 33853330, 33853695, 33856940, 33858183, 33858700  
33860280, 33860501, 33860895, 33860900, 33860946, 33862262, 33862735  
33862860, 33863150, 33863597, 33863611, 33864784, 33865116, 33865165  
33865495, 33865537, 33866472, 33866585, 33867451, 33867491, 33868507  
33869422, 33869613, 33870133, 33870373, 33870702, 33870888, 33871591  
33871761, 33871795, 33872487, 33872610, 33874274, 33874455, 33875167  
33876296, 33876730, 33876739, 33877868, 33878003, 33878970, 33879044  
33879054, 33880474, 33882024, 33883017, 33883347, 33884314, 33886214  
33886297, 33886487, 33886786, 33886862, 33886871, 33888856, 33888932

33889459, 33890066, 33890586, 33891026, 33891059, 33891752, 33893127  
33895721, 33896341, 33896412, 33896418, 33896423, 33896760, 33897055  
33897862, 33898064, 33898336, 33899027, 33899867, 33899902, 33900564  
33900807, 33901118, 33901904, 33902235, 33902465, 33902539, 33902871  
33904512, 33904798, 33904963, 33905900, 33906515, 33906897, 33906975  
33907094, 33907659, 33907663, 33907815, 33907942, 33909196, 33909666  
33909729, 33909838, 33909842, 33910272, 33912833, 33912872, 33913103  
33913336, 33913384, 33915586, 33916081, 33916206, 33916249, 33916311  
33917203, 33918190, 33919778, 33921410, 33921441, 33921860, 33922026  
33922061, 33925702, 33926252, 33927256, 33927405, 33927483, 33928325  
33929317, 33931668, 33931686, 33932721, 33932880, 33932921, 33933784  
33934979, 33935707, 33936939, 33937333, 33937866, 33939477, 33940540  
33941905, 33941967, 33942062, 33943313, 33944241, 33945477, 33945728  
33945794, 33947259, 33949153, 33950698, 33951799, 33952245, 33952532  
33952588, 33952976, 33953054, 33953568, 33953824, 33954999, 33955060  
33955371, 33956182, 33956859, 33957025, 33957705, 33960379, 33960464  
33960647, 33961800, 33963458, 33964258, 33964671, 33964709, 33964867  
33964963, 33965211, 33965842, 33967599, 33969303, 33969309, 33970006  
33970659, 33970752, 33970841, 33972204, 33972779, 33973155, 33973593  
33973695, 33973908, 33973922, 33974068, 33974554, 33974560, 33974788  
33974835, 33975649, 33976016, 33976581, 33976796, 33976856, 33980195  
33981298, 33982111, 33982392, 33982541, 33983204, 33983337, 33985986  
33986030, 33987063, 33987170, 33987911, 33987976, 33988339, 33988388  
33988926, 33988974, 33989017, 33990166, 33990559, 33992920, 33993028  
33993386, 33994084, 33994833, 33997092, 33997202, 33997826, 33998060  
33998365, 33998441, 33998706, 33998899, 34001147, 34001406, 34001696  
34003077, 34003270, 34003643, 34004063, 34004166, 34006614, 34006650  
34007432, 34007730, 34009154, 34009209, 34009751, 34010877, 34011029  
34011657, 34012165, 34013753, 34013946, 34017363, 34018423, 34018605  
34019478, 34020888, 34020905, 34022133, 34022834, 34023045, 34023117  
34023644, 34024924, 34027056, 34027199, 34027770, 34027791, 34027965  
34028486, 34031036, 34033267, 34034279, 34034799, 34038365, 34039170  
34039802, 34039805, 34042084, 34042088, 34042759, 34042949, 34043824  
34044661, 34044973, 34045021, 34045081, 34045429, 34045719, 34047968  
34048056, 34048076, 34048685, 34049216, 34050156, 34051355, 34051770  
34052378, 34052471, 34052862, 34052869, 34053296, 34053514, 34054814  
34055289, 34056234, 34056235, 34056520, 34056691, 34056918, 34058858  
34058951, 34060122, 34060268, 34060829, 34061796, 34062228, 34063114  
34064415, 34064740, 34066286, 34066300, 34066652, 34066673, 34068122  
34069671, 34069804, 34070318, 34070446, 34070561, 34071111, 34071627  
34072143, 34072411, 34072690, 34075499, 34078255, 34078662, 34078687  
34079542, 34080081, 34080691, 34083290, 34083697, 34084329, 34085116  
34086300, 34088194, 34088299, 34088989, 34089934, 34090927, 34091587  
34092979, 34094476, 34096200, 34096213, 34097324, 34097491, 34098840

34098862, 34099185, 34100909, 34100969, 34101724, 34101781, 34101785  
34102850, 34103647, 34103857, 34104105, 34104403, 34104747, 34105531  
34105578, 34105851, 34106199, 34106320, 34106567, 34106830, 34107143  
34107171, 34110342, 34111239, 34111708, 34113634, 34113754, 34115338  
34115490, 34115571, 34115674, 34115836, 34116531, 34116534, 34116959  
34117188, 34117618, 34118219, 34119621, 34119948, 34120395, 34122000  
34122816, 34123350, 34125814, 34126068, 34126478, 34126600, 34127787  
34128961, 34129587, 34129689, 34129964, 34130289, 34131435, 34131640  
34132089, 34132182, 34132256, 34132318, 34133330, 34135867, 34136552  
34136598, 34136651, 34137325, 34137360, 34137400, 34137513, 34137936  
34139110, 34139217, 34141328, 34142034, 34142701, 34142725, 34142884  
34144063, 34145178, 34145715, 34146048, 34146833, 34146985, 34146987  
34147169, 34147879, 34148591, 34149263, 34149515, 34150264, 34151061  
34153098, 34153238, 34153367, 34154060, 34154847, 34155072, 34156864  
34157133, 34157543, 34158902, 34159052, 34159409, 34159846, 34160874  
34161298, 34162108, 34162111, 34162325, 34162335, 34162419, 34162936  
34163322, 34163576, 34164486, 34164828, 34166857, 34167090, 34167220  
34167286, 34168185, 34169034, 34170423, 34171382, 34171631, 34171779  
34172241, 34172434, 34172559, 34172950, 34172951, 34173003, 34173450  
34173655, 34174125, 34174543, 34175766, 34175987, 34176645, 34177012  
34177162, 34177216, 34177554, 34178089, 34179020, 34182054, 34182692  
34182809, 34183461, 34183998, 34186437, 34186556, 34187073, 34187150  
34187839, 34188592, 34188859, 34189553, 34191127, 34191370, 34191733  
34191990, 34193022, 34194445, 34195569, 34195583, 34196203, 34197142  
34198944, 34200295, 34201566, 34202065, 34202073, 34202080, 34202091  
34202285, 34202297, 34203331, 34203704, 34203713, 34204673, 34205962  
34206823, 34207008, 34207506, 34207825, 34208572, 34208822, 34210475  
34210478, 34210792, 34211059, 34211843, 34212105, 34212743, 34214908  
34215091, 34215118, 34215356, 34215503, 34216177, 34216873, 34217617  
34219168, 34219478, 34219756, 34219769, 34219922, 34220568, 34220609  
34220943, 34220961, 34220991, 34221484, 34221568, 34221772, 34222165  
34222428, 34222451, 34224381, 34224955, 34225479, 34226067, 34226553  
34226596, 34228868, 34228985, 34229104, 34229250, 34229833, 34232017  
34233573, 34233694, 34234394, 34235520, 34236849, 34236850, 34236929  
34237240, 34237348, 34238259, 34238278, 34238326, 34238452, 34239023  
34239253, 34239708, 34239739, 34240339, 34241948, 34242857, 34243634  
34243765, 34244123, 34244448, 34245547, 34248461, 34248685, 34248786  
34249827, 34250357, 34250510, 34250712, 34256822, 34256867, 34257221  
34257821, 34259077, 34259505, 34260401, 34260455, 34261031, 34261458  
34261528, 34261536, 34261947, 34262719, 34262797, 34263456, 34264633  
34269674, 34270419, 34271046, 34271144, 34271261, 34271831, 34272249  
34272626, 34272942, 34276007, 34276035, 34276149, 34277248, 34277940  
34278993, 34279907, 34280456, 34281503, 34281636, 34281906, 34282948  
34284147, 34284415, 34284480, 34286049, 34286361, 34286896, 34287615

34287904, 34288172, 34289040, 34289391, 34290137, 34291104, 34291231  
34291862, 34292131, 34296307, 34296882, 34297507, 34299775, 34299927  
34300648, 34301118, 34303814, 34304965, 34305015, 34305086, 34305465  
34306996, 34308796, 34309486, 34309870, 34310304, 34310373, 34310878  
34314448, 34314510, 34315161, 34315238, 34315611, 34317656, 34318537  
34320078, 34320104, 34320607, 34320707, 34321139, 34322521, 34324536  
34325454, 34328109, 34328460, 34329645, 34329853, 34330060, 34330202  
34330960, 34331370, 34331518, 34333473, 34333986, 34336810, 34339279  
34339332, 34339511, 34339863, 34340047, 34340266, 34340632, 34340896  
34342149, 34343228, 34345918, 34346703, 34346865, 34347024, 34348768  
34348856, 34349149, 34349276, 34349447, 34349515, 34349594, 34349942  
34350364, 34351706, 34352389, 34352605, 34356459, 34357461, 34358131  
34358718, 34358785, 34363214, 34363751, 34363828, 34364656, 34366429  
34366627, 34367505, 34368150, 34368448, 34368509, 34369008, 34369015  
34369457, 34370261, 34370607, 34371061, 34371790, 34372875, 34373053  
34373173, 34373784, 34376103, 34376468, 34376629, 34377747, 34377917  
34379814, 34381258, 34381597, 34382203, 34382212, 34383066, 34383726  
34384239, 34385931, 34386462, 34386836, 34387392, 34387451, 34387518  
34387852, 34389041, 34392047, 34394126, 34394707, 34394887, 34395539  
34395591, 34396087, 34396210, 34396450, 34396901, 34397170, 34398729  
34400193, 34400514, 34400786, 34401276, 34401444, 34405224, 34405413  
34406030, 34406120, 34406370, 34408490, 34410488, 34411019, 34411060  
34411587, 34413701, 34414246, 34414328, 34415224, 34415933, 34416002  
34417084, 34417794, 34420046, 34420448, 34420761, 34421053, 34422429  
34422617, 34423163, 34424661, 34424728, 34424818, 34425837, 34425846  
34426849, 34428819, 34430514, 34430618, 34432177, 34432402, 34432478  
34436025, 34443644, 34444824, 34444997, 34445114, 34445568, 34445728  
34446152, 34446545, 34447012, 34448189, 34448235, 34448302, 34449511  
34450366, 34450798, 34450853, 34451554, 34452628, 34453303, 34453468  
34453799, 34453970, 34454035, 34455245, 34455377, 34456728, 34457911  
34458786, 34460187, 34460273, 34461045, 34461154, 34461697, 34462113  
34462893, 34464036, 34465619, 34465871, 34466767, 34467295, 34468807  
34469934, 34470389, 34470542, 34470753, 34471029, 34472508, 34473173  
34473578, 34473590, 34473730, 34475838, 34476155, 34476286, 34477555  
34479812, 34481187, 34481738, 34482043, 34484622, 34485054, 34485380  
34485525, 34485657, 34485723, 34486042, 34487506, 34487786, 34488853  
34489508, 34489772, 34491503, 34491739, 34492025, 34492379, 34494444  
34495234, 34496630, 34497838, 34498028, 34499374, 34502032, 34504292  
34505036, 34505752, 34509388, 34510828, 34511443, 34511846, 34511870  
34512077, 34513107, 34514805, 34517973, 34519783, 34520519, 34521072  
34521241, 34523306, 34523596, 34524704, 34524915, 34525201, 34525391  
34525691, 34525806, 34528328, 34530272, 34530834, 34530839, 34532111  
34532831, 34533061, 34533150, 34533431, 34534178, 34534285, 34534504  
34535189, 34535190, 34536480, 34538232, 34538513, 34539284, 34539633

34539998, 34540541, 34542602, 34542994, 34543854, 34543938, 34544486  
34544657, 34544909, 34545238, 34545472, 34547607, 34547912, 34548830  
34549471, 34549588, 34549620, 34550486, 34551005, 34551359, 34551932  
34552065, 34552940, 34554437, 34554652, 34555251, 34556258, 34557246  
34557307, 34557355, 34557500, 34557851, 34558046, 34558559, 34558586  
34559114, 34559432, 34559964, 34560327, 34561380, 34561402, 34562023  
34562200, 34562346, 34562513, 34564274, 34567061, 34567240, 34567246  
34567622, 34567785, 34569338, 34569822, 34570620, 34572347, 34572899  
34574048, 34574650, 34575765, 34575784, 34576656, 34577339, 34578857  
34580665, 34580796, 34580955, 34583967, 34585151, 34585467, 34587326  
34588265, 34588515, 34588563, 34588602, 34589443, 34589885, 34590147  
34591645, 34592878, 34593337, 34594269, 34595033, 34595341, 34595682  
34595961, 34596166, 34596388, 34596863, 34598617, 34599377, 34599701  
34599777, 34599999, 34600007, 34600477, 34600734, 34600757, 34601469  
34603342, 34604941, 34605269, 34605306, 34605643, 34606514, 34609482  
34609701, 34609883, 34610498, 34610689, 34611735, 34612360, 34612973  
34613493, 34613569, 34613668, 34613710, 34614070, 34614081, 34614417  
34615359, 34616404, 34616702, 34617503, 34619587, 34619921, 34621153  
34624814, 34627724, 34627975, 34629086, 34630604, 34631067, 34632426  
34633291, 34634012, 34634237, 34635564, 34636420, 34636859, 34637351  
34638404, 34639116, 34641746, 34645516, 34645605, 34646019, 34647397  
34647902, 34648006, 34648786, 34649403, 34650488, 34651089, 34651385  
34651785, 34653168, 34653621, 34655977, 34656360, 34657972, 34658262  
34658861, 34659006, 34659326, 34659489, 34663044, 34663333, 34664941  
34665508, 34667496, 34669156, 34669358, 34670162, 34670499, 34670915  
34670941, 34671488, 34671630, 34672044, 34672192, 34673162, 34675360  
34677014, 34679895, 34680126, 34680130, 34681314, 34681779, 34682800  
34683328, 34684117, 34684300, 34684487, 34684566, 34685428, 34685578  
34686147, 34687204, 34687665, 34688565, 34691455, 34691800, 34691939  
34692403, 34694281, 34695366, 34695698, 34696015, 34696043, 34696173  
34696190, 34696612, 34697338, 34697861, 34698179, 34698924, 34699533  
34699616, 34700228, 34700255, 34700261, 34700643, 34700660, 34701323  
34703630, 34704162, 34704506, 34705122, 34705215, 34706328, 34706379  
34706625, 34709158, 34709275, 34710074, 34710427, 34710569, 34710734  
34711434, 34711897, 34712405, 34713413, 34713436, 34713951, 34714760  
34714968, 34715072, 34715158, 34715960, 34716391, 34716666, 34718564  
34718643, 34719772, 34720677, 34720762, 34720854, 34721689, 34724125  
34724331, 34724535, 34724582, 34724986, 34725039, 34726380, 34726666  
34728554, 34729397, 34729408, 34729755, 34730231, 34730930, 34731121  
34731141, 34732383, 34733148, 34733173, 34733192, 34733234, 34734465  
34734590, 34736787, 34737946, 34738737, 34739733, 34740434, 34742578  
34742761, 34743170, 34743331, 34743667, 34743869, 34744334, 34744336  
34744459, 34744980, 34745335, 34747517, 34748613, 34748791, 34748796  
34749799, 34752011, 34752186, 34752501, 34752935, 34753612, 34754028

34755459, 34756467, 34757804, 34758169, 34759287, 34761284, 34761537  
34761787, 34762290, 34763780, 34764004, 34765046, 34765163, 34765783  
34767031, 34767159, 34767505, 34768109, 34768637, 34769588, 34769939  
34770595, 34771499, 34773273, 34773547, 34773573, 34774426, 34774536  
34775460, 34775863, 34777391, 34778310, 34779951, 34780113, 34780286  
34782065, 34782365, 34782556, 34783802, 34784422, 34785211, 34785971  
34786432, 34787623, 34790350, 34793099, 34793679, 34794246, 34794318  
34796851, 34797143, 34797565, 34797666, 34797733, 34798237, 34798577  
34800180, 34801889, 34802312, 34803212, 34803323, 34804060, 34804845  
34806060, 34808536, 34809715, 34810252, 34810435, 34810533, 34810987  
34811218, 34811942, 34813568, 34814154, 34814694, 34816203, 34816271  
34816383, 34816423, 34816446, 34817208, 34818849, 34820088, 34821248  
34821386, 34822118, 34822152, 34822216, 34822256, 34822847, 34825329  
34825353, 34826954, 34827235, 34827391, 34828828, 34829425, 34830056  
34830523, 34831087, 34831198, 34831394, 34831677, 34832629, 34832725  
34833416, 34833503, 34834256, 34835042, 34835043, 34835477, 34836063  
34837452, 34837737, 34839105, 34839112, 34841743, 34842536, 34844400  
34844505, 34845369, 34845920, 34846247, 34847038, 34848229, 34849809  
34850178, 34850299, 34850362, 34851161, 34851191, 34851345, 34852202  
34854645, 34854676, 34855224, 34855355, 34855777, 34857301, 34857499  
34858818, 34859550, 34860551, 34861159, 34861493, 34862366, 34863611  
34864945, 34865504, 34866621, 34867951, 34869162, 34869320, 34869670  
34870095, 34871170, 34871935, 34872784, 34873092, 34873139, 34873713  
34873779, 34874803, 34875355, 34875817, 34878842, 34879016, 34879878  
34880992, 34882842, 34883163, 34884137, 34884270, 34884398, 34884598  
34885090, 34885986, 34886534, 34887769, 34888674, 34888945, 34890036  
34891346, 34891513, 34892381, 34894430, 34894796, 34895703, 34896742  
34896800, 34898313, 34898388, 34898395, 34898860, 34899985, 34901118  
34902561, 34903282, 34903294, 34904610, 34906779, 34907142, 34907721  
34908976, 34910877, 34911010, 34913418, 34914383, 34919485, 34920116  
34921040, 34921889, 34922162, 34922189, 34922278, 34922345, 34925412  
34927892, 34928526, 34931100, 34931856, 34933484, 34936446, 34936677  
34936786, 34939189, 34941186, 34944713, 34944894, 34945255, 34949129  
34949276, 34951381, 34952481, 34953532, 34955145, 34956645, 34957171  
34958012, 34958073, 34958263, 34961049, 34962223, 34962773, 34963194  
34965881, 34968089, 34968274, 34969675, 34969678, 34969920, 34973777  
34974052, 34975138, 34975490, 34976405, 34976560, 34977125, 34977892  
34978108, 34982944, 34983557, 34986710, 34987218, 34987765, 34987981  
34988484, 34988854, 34989009, 34990084, 34991821, 34992252, 34992253  
34993018, 34993116, 34993569, 34993572, 34995066, 34996323, 34996911  
34998034, 34998152, 34999123, 34999256, 35000988, 35001214, 35001525  
35001642, 35001950, 35001966, 35002747, 35004493, 35004974, 35005186  
35007747, 35011038, 35011636, 35011794, 35012562, 35012866, 35013485  
35015754, 35016258, 35017301, 35018732, 35018927, 35019861, 35020339

35020474, 35020686, 35021301, 35021834, 35022351, 35023651, 35024192  
35024440, 35024528, 35025129, 35026533, 35026826, 35028559, 35029051  
35030463, 35033677, 35033795, 35034061, 35034357, 35034419, 35037368  
35037811, 35037877, 35038887, 35039202, 35042447, 35042891, 35044035  
35045932, 35045965, 35046819, 35047664, 35047747, 35048031, 35049154  
35050165, 35050895, 35054513, 35059146, 35059358, 35059646, 35059684  
35061730, 35062154, 35063106, 35064128, 35064830, 35065501, 35066263  
35067685, 35069202, 35072849, 35073589, 35074697, 35075067, 35075794  
35075996, 35076180, 35077128, 35079193, 35079707, 35080170, 35080594  
35081517, 35081595, 35085927, 35086037, 35086125, 35088538, 35089117  
35090180, 35090558, 35090618, 35092748, 35095078, 35095186, 35095748  
35096343, 35096413, 35096429, 35097452, 35098094, 35098441, 35099667  
35099674, 35100062, 35100889, 35102258, 35102957, 35108500, 35108659  
35109223, 35111235, 35111766, 35111914, 35112403, 35112961, 35114002  
35116794, 35116995, 35117839, 35118870, 35119386, 35119957, 35120120  
35120975, 35122349, 35122377, 35122824, 35123499, 35123829, 35125788  
35126657, 35128327, 35131395, 35132616, 35133079, 35133091, 35133360  
35135018, 35135099, 35136259, 35136608, 35136924, 35137435, 35137658  
35138357, 35139365, 35140566, 35141642, 35143304, 35143761, 35144627  
35146117, 35146613, 35146774, 35149201, 35150992, 35151135, 35151872  
35152252, 35152333, 35154281, 35154926, 35154960, 35156218, 35156936  
35157010, 35157358, 35157812, 35159824, 35160105, 35160590, 35160800  
35161285, 35161422, 35161640, 35161673, 35161890, 35162446, 35164681  
35165344, 35167216, 35167687, 35169842, 35170600, 35172176, 35172557  
35173011, 35175850, 35176667, 35176975, 35177450, 35179068, 35179127  
35181033, 35181715, 35182029, 35182509, 35182694, 35185281, 35185399  
35185582, 35186248, 35186915, 35187374, 35192015, 35192032, 35192139  
35192392, 35192409, 35194313, 35194893, 35195348, 35196032, 35196311  
35196454, 35196527, 35197819, 35198120, 35200616, 35201760, 35204046  
35204054, 35206006, 35206087, 35209217, 35209359, 35209504, 35209830  
35210547, 35210587, 35214703, 35214786, 35216660, 35217193, 35217484  
35218016, 35218665, 35218928, 35219425, 35219578, 35220732, 35221509  
35223138, 35223900, 35224455, 35224820, 35225034, 35225526, 35226849  
35227329, 35229151, 35229318, 35230730, 35231307, 35233495, 35235919  
35236276, 35236335, 35238243, 35238622, 35239280, 35240410, 35241186  
35241630, 35241785, 35242133, 35243199, 35246710, 35247193, 35248163  
35251084, 35252340, 35254297, 35255487, 35256214, 35256781, 35256970  
35257945, 35259221, 35261641, 35262503, 35263557, 35264103, 35267338  
35270475, 35271571, 35276353, 35276686, 35279084, 35279794, 35280309  
35280316, 35282257, 35282519, 35284198, 35284935, 35285190, 35285519  
35285795, 35285891, 35286006, 35286235, 35286643, 35286895, 35287200  
35289426, 35291337, 35291453, 35292771, 35294128, 35295171, 35297129  
35300376, 35300684, 35301807, 35305465, 35308377, 35308639, 35309432  
35310217, 35311487, 35313797, 35314082, 35314366, 35314538, 35314702



35315609, 35318334, 35320424, 35320435, 35321914, 35323379, 35324819  
35325806, 35325831, 35327636, 35328135, 35329690, 35330125, 35330360  
35330506, 35330725, 35331091, 35331461, 35335219, 35336174, 35336918  
35338859, 35338860, 35339824, 35341997, 35342306, 35343164, 35343260  
35343601, 35343657, 35344589, 35345566, 35345911, 35346086, 35349302  
35350522, 35350730, 35352132, 35353768, 35354074, 35354098, 35354981  
35355058, 35355841, 35356257, 35356354, 35358495, 35358599, 35358802  
35360571, 35360677, 35362848, 35364655, 35364793, 35364812, 35367953  
35368489, 35369902, 35370286, 35371118, 35371235, 35371304, 35373245  
35374209, 35375310, 35377170, 35377740, 35378424, 35378584, 35378997  
35383562, 35383695, 35385169, 35389856, 35391124, 35391953, 35392518  
35393406, 35393540, 35394293, 35394301, 35395648, 35395990, 35396708  
35397199, 35397368, 35397548, 35397794, 35397804, 35397949, 35398148  
35399131, 35399652, 35400082, 35400829, 35401059, 35401779, 35403044  
35403248, 35403506, 35406065, 35406883, 35407223, 35407227, 35407908  
35411248, 35412130, 35412492, 35412569, 35412607, 35413132, 35413263  
35413559, 35413561, 35413641, 35413813, 35414593, 35414664, 35415913  
35416200, 35417351, 35421526, 35422012, 35422121, 35426155, 35426896  
35428646, 35429800, 35430623, 35431523, 35431882, 35432001, 35441302  
35442453, 35442758, 35443703, 35448346, 35450698, 35450847, 35450949  
35451412, 35452481, 35454504, 35455146, 35455538, 35456197, 35456565  
35459870, 35460119, 35460742, 35461252, 35462024, 35462026, 35462093  
35462457, 35462717, 35463400, 35464320, 35464439, 35464935, 35465135  
35465301, 35465471, 35468895, 35469192, 35470556, 35471762, 35471995  
35474047, 35474719, 35475118, 35480672, 35480864, 35481088, 35481197  
35481333, 35481836, 35484982, 35485030, 35486570, 35486993, 35489944  
35490676, 35491283, 35491431, 35493767, 35496065, 35497444, 35498159  
35499173, 35499335, 35500265, 35500783, 35501368, 35501373, 35501516  
35505184, 35505353, 35506375, 35507017, 35507216, 35508205, 35509815  
35510039, 35510133, 35510595, 35510695, 35510726, 35510825, 35511113  
35511348, 35511391, 35513149, 35513164, 35514607, 35515522, 35516861  
35518158, 35518161, 35519977, 35520404, 35524416, 35525140, 35525149  
35527573, 35527947, 35528568, 35532736, 35532862, 35533077, 35534472  
35534560, 35534952, 35536839, 35538113, 35546256, 35546332, 35547576  
35548235, 35548986, 35549835, 35550354, 35550831, 35550902, 35554061  
35554249, 35554595, 35555753, 35557720, 35558729, 35562836, 35562961  
35564178, 35565921, 35566791, 35567240, 35567384, 35568042, 35571305  
35571480, 35572071, 35575926, 35578393, 35581501, 35581572, 35582398  
35585131, 35585502, 35587006, 35587535, 35587707, 35587715, 35587953  
35591921, 35594619, 35597299, 35597308, 35597425, 35597715, 35598272  
35598540, 35598911, 35600146, 35600358, 35603678, 35605661, 35605723  
35607840, 35608957, 35609936, 35612086, 35614342, 35617421, 35617844  
35618472, 35621725, 35622388, 35623675, 35627067, 35627364, 35629576  
35631176, 35631822, 35632796, 35635081, 35636459, 35637699, 35637915

35638318, 35639791, 35639983, 35642726, 35642876, 35645138, 35645938  
35645953, 35646719, 35649519, 35650950, 35652082, 35652466, 35653725  
35654205, 35657726, 35657833, 35659850, 35662517, 35663859, 35663882  
35664116, 35665537, 35665871, 35666536, 35668168, 35668941, 35669148  
35669282, 35669996, 35670670, 35670826, 35672033, 35674309, 35675516  
35676115, 35677162, 35677293, 35677352, 35680047, 35681346, 35683569  
35685102, 35685901, 35687062, 35687227, 35688371, 35689185, 35689418  
35689562, 35692792, 35692839, 35698030, 35698809, 35700030, 35700342  
35702932, 35703393, 35704447, 35708364, 35712166, 35712974, 35715574  
35717077, 35720222, 35720276, 35721740, 35722604, 35723579, 35724523  
35725167, 35726036, 35729579, 35730338, 35731750, 35733946, 35734485  
35735876, 35737047, 35737853, 35738321, 35738329, 35742741, 35746912  
35747733, 35748468, 35751875, 35752989, 35754528, 35757416, 35757515  
35757524, 35758002, 35759174, 35759666, 35761923, 35762729, 35763448  
35766554, 35769325, 35770294, 35771475, 35771774, 35777766, 35778398  
35778555, 35779173, 35779807, 35780632, 35782231, 35784008, 35784551  
35784927, 35786813, 35786885, 35787436, 35789976, 35791350, 35791532  
35791814, 35791896, 35792419, 35792957, 35793008, 35793120, 35794071  
35796951, 35799430, 35800115, 35800344, 35801269, 35801370, 35802866  
35803276, 35805672, 35806962, 35807065, 35808133, 35809755, 35810873  
35810934, 35813895, 35815596, 35815624, 35816237, 35818242, 35818395  
35819017, 35824404, 35824539, 35825074, 35825199, 35827024, 35827574  
35828554, 35828713, 35829010, 35829744, 35832559, 35833399, 35833987  
35834182, 35836860, 35837578, 35837877, 35837907, 35839225, 35843249  
35843788, 35844489, 35845061, 35845206, 35845404, 35846241, 35847761  
35848837, 35850950, 35852104, 35853413, 35853482, 35853518, 35857557  
35859859, 35861995, 35863295, 35866469, 35866481, 35868496, 35869285  
35870975, 35871536, 35872313, 35874174, 35875088, 35876186, 35877651  
35879961, 35885006, 35888571, 35888856, 35890345, 35891265, 35891754  
35893962, 35894913, 35897658, 35898465, 35901537, 35901710, 35901978  
35903801, 35904282, 35905809, 35905938, 35910529, 35912136, 35914103  
35914430, 35915559, 35917195, 35919025, 35920180, 35920268, 35920369  
35921533, 35925654, 35926042, 35927665, 35929123, 35933074, 35933423  
35938104, 35939518, 35941676, 35942000, 35942160, 35945637, 35945976  
35946669, 35949090, 35949132, 35949725, 35949880, 35949983, 35950584  
35950928, 35952553, 35955504, 35955552, 35955905, 35957640, 35959530  
35959545, 35962370, 35963250, 35967943, 35970686, 35974146, 35974414  
35974697, 35977219, 35977447, 35977995, 35978451, 35979315, 35980092  
35982455, 35983268, 35983711, 35985645, 35985852, 35986911, 35989407  
35990296, 35996972, 35997913, 35998116, 35998153, 35998456, 35999257  
35999718, 35999726, 35999738, 36003456, 36003763, 36003874, 36004220  
36004410, 36004586, 36004758, 36005838, 36006082, 36006239, 36006397  
36006910, 36009625, 36013758, 36014639, 36016273, 36019069, 36019455  
36019560, 36021066, 36021678, 36022636, 36023325, 36024702, 36029241

36033347, 36033399, 36033737, 36036877, 36037775, 36038595, 36038793  
36040099, 36040642, 36040822, 36042889, 36053968, 36055286, 36055491  
36058363, 36059461, 36059486, 36061145, 36061212, 36063196, 36064012  
36064211, 36064228, 36064403, 36065162, 36068600, 36072329, 36072402  
36072624, 36073371, 36073867, 36077044, 36077066, 36077556, 36078081  
36079185, 36079489, 36080906, 36082058, 36082638, 36082948, 36084230  
36087801, 36088457, 36091170, 36091486, 36092458, 36094432, 36096381  
36102295, 36103137, 36103892, 36104560, 36105060, 36105427, 36105662  
36106435, 36110282, 36110301, 36110527, 36117105, 36117245, 36117381  
36119583, 36121931, 36122436, 36123091, 36126983, 36129848, 36130332  
36134255, 36135060, 36135987, 36138120, 36138616, 36143159, 36150242  
36152460, 36152805, 36156294, 36156551, 36157580, 36157765, 36158909  
36159469, 36159472, 36161220, 36161690, 36162010, 36165649, 36165865  
36167291, 36167644, 36168223, 36169616, 36170628, 36172225, 36172662  
36173818, 36174738, 36174989, 36177652, 36178988, 36179829, 36180104  
36182489, 36182551, 36187019, 36188944, 36189308, 36193118, 36193373  
36193601, 36194021, 36195566, 36197144, 36197259, 36197877, 36202908  
36205997, 36210227, 36212293, 36212392, 36212398, 36212503, 36212973  
36213178, 36213208, 36213779, 36216695, 36223454, 36223861, 36226117  
36228325, 36228557, 36230174, 36230493, 36232968, 36233997, 36235957  
36238271, 36240713, 36240756, 36241576, 36241758, 36241785, 36241821  
36241836, 36241851, 36241875, 36241901, 36241905, 36242394, 36244242  
36246177, 36246259, 36246267, 36247452, 36247460, 36247652, 36247673  
36247682, 36247685, 36247694, 36247943, 36251100, 36251977, 36253335  
36253414, 36253748, 36255368, 36258203, 36260493, 36260537, 36261036  
36261409, 36261774, 36264865, 36267239, 36267664, 36269139, 36274169  
36277084, 36277172, 36278905, 36279660, 36280155, 36282884, 36285076  
36285197, 36291027, 36294077, 36294695, 36296501, 36303690, 36305254  
36307561, 36307709, 36308568, 36311095, 36315171, 36315215, 36318945  
36319353, 36319642, 36322321, 36323255, 36324185, 36324394, 36325555  
36329782, 36329833, 36330101, 36330548, 36335956, 36339351, 36343280  
36343856, 36344309, 36345150, 36347973, 36349207, 36349541, 36349793  
36352399, 36354638, 36355934, 36360259, 36363900, 36365931, 36366069  
36368005, 36370207, 36373163, 36373767, 36374580, 36374950, 36377149  
36380189, 36380229, 36385563, 36386686, 36389830, 36389960, 36389972  
36390644, 36391004, 36391038, 36393527, 36399851, 36399948, 36400927  
36405296, 36405353, 36406401, 36411374, 36411859, 36411864, 36412521  
36413096, 36414025, 36420298, 36421022, 36421738, 36422066, 36423996  
36427106, 36431377, 36434649, 36438945, 36439027, 36440495, 36447494  
36449995, 36452098, 36453582, 36456141, 36456866, 36457654, 36458030  
36462626, 36465417, 36466978, 36468152, 36470533, 36475965, 36476988  
36478510, 36479586, 36479823, 36480756, 36480774, 36481461, 36483699  
36484315, 36492386, 36495911, 36501959, 36502372, 36505321, 36510127  
36511479, 36516084, 36516492, 36520508, 36520875, 36521290, 36523900

36524415, 36524536, 36527259, 36527753, 36530005, 36533029, 36533198  
36535298, 36538667, 36539468, 36540748, 36544236, 36547405, 36549584  
36554273, 36564447, 36564981, 36565596, 36566163, 36566218, 36567972  
36568369, 36568379, 36570161, 36570228, 36573018, 36577268, 36577851  
36579956, 36581303, 36587533, 36587926, 36590156, 36591568, 36594686  
36598957, 36600417, 36604759, 36605166, 36606654, 36607776, 36608766  
36611700, 36612282, 36615228, 36617473, 36617873, 36619609, 36623362  
36623712, 36624109, 36626048, 36626181, 36626195, 36626199, 36632269  
36634746, 36635886, 36637562, 36638007, 36640176, 36642598, 36642655  
36642874, 36643617, 36644977, 36652418, 36652864, 36655035, 36655988  
36656435, 36660639, 36665661, 36669924, 36670338, 36672501, 36674734  
36680973, 36680997, 36686109, 36686958, 36687227, 36689899, 36694518  
36698344, 36701407, 36703234, 36704033, 36707483, 36708548, 36709361  
36711161, 36716386, 36716948, 36717628, 36719246, 36722439, 36726229  
36728538, 36736231, 36736516, 36736909, 36737473, 36739190, 36741100  
36741598, 36743698, 36744393, 36745665, 36748315, 36759803, 36760879  
36761282, 36761726, 36761847, 36764274, 36765333, 36770910, 36771641  
36775435, 36775810, 36775937, 36778544, 36780715, 36780784, 36791219  
36793001, 36793343, 36795052, 36812276, 36816302, 36820095, 36821763  
36822350, 36841718, 36844157, 36847318, 36849407, 36850140, 36852920  
36855308, 36860479, 36863124, 36865666, 36866578, 36866733, 36868204  
36868551, 36868788, 36872404, 36877696, 36885646, 36885853, 36888502  
36903861, 36905385, 36905587, 36906464, 36907716, 36908826, 36914452  
36916250, 36922535, 36926981, 36927520, 36928879, 36930984, 36932302  
36936419, 36942226, 36943142, 36948752, 36953208, 36955079, 36955210  
36958975, 36961547, 36970776, 36972416, 36979044, 36982498, 36982817  
36983862, 36988585, 36994814, 36995477, 36997073, 37005466, 37005540  
37010561, 37013475, 37014125, 37017348, 37018164, 37018930, 37034448  
37040579, 37048709, 37049281, 37057169, 37063319, 37065327, 37065931  
37071181, 37077352, 37078302, 37081891, 37082548, 37084037, 37084643  
37089223, 37097367, 37104910, 37110446, 37111140, 37113456, 37123379  
37127615, 37132883, 37136936, 37149719, 37156413, 37162497, 37163984  
37164324, 37164350, 37166406, 37166484, 37171257, 37171583, 37173050  
37181837, 37197141, 37203721, 37204115, 37207269, 37220939, 37222265  
37224589, 37225072, 37227554, 37234122, 37256025, 37273534, 37284205  
37284401, 37292064, 37302292, 37320445, 37326206, 37327854, 37334244  
37338196, 37385125, 37393792, 37436016, 37456160, 37537949

## 版本 19.0.0.0.ru-2025-01.spb-1.r1

版本 19.0.0.0.ru-2025-01.spb-1.r1 包括以下内容：

- 补丁 [37492905](#)：DBRU 上的 SPATIAL BUNDLE 补丁 #1 19.26.0.0.0

- 补丁 [27605010](#) : 即使有补丁 19704999 , DST 升级也很慢 ( BEGIN\_UPGRADE 和 UPGRADE\_DATABASE )
- 补丁 [33125873](#) : 将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [29213893](#) : 在收集 USER\$ 表的统计数据时 , DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#) : 支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [37102264](#) : [OJVM 发布更新 : 19.26](#). 0.0.250121 (37102264)
- 补丁 [37260974](#) : 数据库版本更新 : 19.26.0.0.250121 (37260974)
- 补丁 [29585399](#) : OCW 版本更新 19.3.0.0.0 (29585399)

## 版本 19.0.0.0.ru-2025-01.spb-1.r1 的组合补丁 , 2025 年 1 月发布

已修复错误 :

```

1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10121473, 10123661
12565410, 12949919, 14112098, 14570574, 14735102, 15878434, 15897884
15931756, 15959416, 16662822, 16664572, 16750494, 16799766, 17275499
17395507, 17428816, 17443054, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283
18697534, 18759260, 18943905, 19080742, 19138896, 19147630, 19226753
19397646, 19630878, 19697993, 19884953, 19958239, 20007421, 20044584
20083476, 20289608, 20313356, 20319830, 20479545, 20661314, 20721183
20867658, 20875943, 20922160, 21119541, 21217621, 21232786, 21245711
21374587, 21528318, 21533734, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541
22037067, 22066547, 22252368, 22325312, 22387320, 22553815, 22580355
22599382, 22725871, 22729345, 22748979, 22813401, 22873666, 23020668
23066463, 23094775, 23125587, 23220873, 23294761, 23296836, 23311885
23606241, 23614160, 23645975, 23734075, 23734111, 23763462, 24336782
24356932, 24408754, 24559425, 24561942, 24596874, 24597536, 24669730
24673201, 24687075, 24701882, 24739455, 24833686, 24916492, 24957575
24971456, 25030027, 25033515, 25092651, 25093917, 25148135, 25153902
25173172, 25195515, 25404117, 25415139, 25416731, 25467237, 25541233
25560538, 25562258, 25607406, 25607716, 25632308, 25634827, 25642769
25655012, 25661172, 25675134, 25677036, 25707535, 25756945, 25792962
25804387, 25804908, 25806201, 25809128, 25869323, 25881271, 25883179
25905368, 25913778, 25933030, 25979242, 25986062, 25997810, 26001677
26003708, 26108369, 26127355, 26139817, 26173091, 26203132, 26247450
26256280, 26280704, 26284288, 26352569, 26352615, 26440142, 26476244
26476323, 26497655, 26499997, 26500553, 26516556, 26528202, 26577716
26587659, 26611353, 26621826, 26668264, 26716835, 26739322, 26758837
26777814, 26785852, 26789742, 26800890, 26819036, 26860844, 26872233
26897528, 26925969, 26951566, 26957541, 26960568, 26963540, 26978857

```

27004798, 27004828, 27015468, 27019512, 27028029, 27036163, 27044169  
27044246, 27063461, 27086374, 27091809, 27096103, 27101798, 27126122  
27126938, 27130348, 27131416, 27155644, 27162036, 27166935, 27175854  
27195575, 27195935, 27207214, 27207959, 27221350, 27222128, 27243840  
27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27275126, 27277677, 27302372  
27329690, 27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27381279  
27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27428898, 27439716, 27453490  
27458357, 27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27525303, 27553048  
27572040, 27582210, 27589260, 27595082, 27597359, 27604329, 27605010  
27614573, 27622946, 27627811, 27629928, 27636387, 27639208, 27654410  
27658166, 27661222, 27666312, 27681022, 27684864, 27691701, 27692173  
27697886, 27700413, 27710072, 27722357, 27729678, 27742354, 27745728  
27751111, 27751518, 27760043, 27764052, 27768096, 27782078, 27785931  
27786168, 27801144, 27825962, 27828892, 27829722, 27841399, 27846298  
27860754, 27873364, 27877830, 27880025, 27897090, 27899093, 27907898  
27908460, 27917890, 27929509, 27933036, 27934711, 27935464, 27941110  
27950978, 27951757, 27957203, 27957963, 27962025, 27967484, 27979632  
27989365, 27998559, 28001632, 28007516, 28023467, 28031385, 28044739  
28052648, 28064977, 28072567, 28078186, 28089605, 28092783, 28104176  
28109326, 28112563, 28125947, 28127287, 28127569, 28129791, 28133903  
28138566, 28138847, 28144569, 28145995, 28156781, 28162610, 28163768  
28167557, 28173612, 28181021, 28185286, 28187837, 28189466, 28193268  
28198802, 28201045, 28204104, 28204262, 28205555, 28209601, 28209985  
28210681, 28215483, 28227204, 28234255, 28248841, 28263142, 28267957  
28271258, 28271693, 28276054, 28279176, 28279456, 28279612, 28294439  
28294563, 28298401, 28302580, 28303692, 28308789, 28313275, 28319114  
28322973, 28326928, 28337860, 28338211, 28350595, 28351919, 28362187  
28364580, 28370061, 28371123, 28373960, 28375383, 28379065, 28381939  
28383667, 28386259, 28387185, 28387574, 28390177, 28390273, 28392179  
28395302, 28397317, 28402823, 28403019, 28406374, 28410431, 28412163  
28414968, 28430240, 28431445, 28432345, 28435333, 28436173, 28436414  
28442896, 28451312, 28452123, 28454215, 28461031, 28461789, 28463226  
28469386, 28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049, 28484299  
28487818, 28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773, 28503081  
28504631, 28505321, 28513129, 28513333, 28521330, 28522750, 28523644  
28526715, 28530171, 28530697, 28534475, 28534493, 28535127, 28537481  
28538439, 28541606, 28542455, 28544270, 28545395, 28546290, 28547068  
28547926, 28553649, 28553981, 28558489, 28558645, 28561704, 28564479  
28565296, 28567417, 28567819, 28569897, 28570589, 28572165, 28572407  
28572533, 28572544, 28572667, 28572834, 28577943, 28578945, 28587723  
28589194, 28589509, 28589644, 28591817, 28592647, 28593127, 28593682  
28594086, 28597221, 28598022, 28600107, 28601957, 28602253, 28604647  
28605066, 28606598, 28607316, 28607632, 28608211, 28612239, 28618318  
28618343, 28620697, 28621543, 28621781, 28622202, 28625580, 28625862

28625873, 28627033, 28628592, 28630381, 28632796, 28632799, 28636532  
28639299, 28640772, 28642469, 28642551, 28642899, 28643583, 28643654  
28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939, 28647544, 28649388  
28651078, 28651637, 28652776, 28655209, 28657026, 28658263, 28659098  
28661333, 28661362, 28663289, 28663782, 28670402, 28672124, 28672457  
28673945, 28674263, 28676706, 28681153, 28682182, 28682796, 28689483  
28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954, 28694526, 28694639  
28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087, 28699321, 28700945  
28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400, 28708585, 28709063  
28709412, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734, 28714461, 28714720  
28715655, 28715727, 28717406, 28718302, 28718469, 28719348, 28720204  
28720418, 28721497, 28722229, 28729900, 28730079, 28730253, 28734355  
28734910, 28740708, 28740799, 28740863, 28741374, 28742555, 28745367  
28747846, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011, 28755084, 28755309  
28755846, 28757960, 28758722, 28760206, 28760662, 28763291, 28765983  
28767240, 28769456, 28770865, 28771022, 28771947, 28772390, 28772816  
28774416, 28776431, 28776811, 28777073, 28777214, 28777478, 28778754  
28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531, 28788272, 28789531  
28789533, 28791576, 28791852, 28793062, 28794230, 28795452, 28795551  
28795563, 28795734, 28800508, 28802066, 28802734, 28804517, 28805242  
28806517, 28807247, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381, 28811560  
28811592, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28816871  
28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28826113  
28827682, 28828390, 28831750, 28831971, 28833912, 28835937, 28836716  
28837979, 28838385, 28839869, 28842408, 28844656, 28844738, 28845346  
28846759, 28847541, 28847572, 28849494, 28849776, 28850084, 28851458  
28851467, 28852325, 28852334, 28854004, 28854212, 28854733, 28855520  
28855922, 28857364, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432  
28863487, 28865160, 28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28869215  
28870496, 28871040, 28872645, 28872829, 28873575, 28874416, 28875089  
28876253, 28876639, 28876926, 28877252, 28878865, 28880218, 28880864  
28881191, 28881848, 28882146, 28882751, 28882784, 28884931, 28887305  
28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28891867, 28891941, 28892794  
28896556, 28897123, 28897512, 28898967, 28899663, 28900506, 28901126  
28902135, 28904380, 28905312, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196  
28909769, 28909992, 28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28914144  
28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28921844, 28922227, 28922456  
28922485, 28922532, 28922608, 28922767, 28925250, 28925460, 28925634  
28925880, 28927452, 28928462, 28930944, 28932914, 28933079, 28933158  
28935293, 28935956, 28936114, 28937717, 28938167, 28938422, 28938698  
28940179, 28940281, 28940472, 28941901, 28942118, 28942455, 28942694  
28945421, 28945994, 28946233, 28946574, 28948554, 28949888, 28950868  
28951332, 28951493, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606, 28955883  
28956145, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088, 28958094

28958590, 28959493, 28960863, 28962271, 28962775, 28963036, 28965084  
28965095, 28965231, 28965376, 28966444, 28968211, 28968779, 28970093  
28970122, 28971177, 28974083, 28974902, 28974999, 28977322, 28978664  
28979289, 28980448, 28980910, 28981871, 28983095, 28983486, 28984313  
28985114, 28985272, 28985362, 28985478, 28986207, 28986231, 28986257  
28986326, 28986481, 28986696, 28988482, 28988864, 28989306, 28990681  
28993295, 28993353, 28994307, 28994542, 28994721, 28994783, 28995287  
28996376, 28998369, 28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002273  
29002488, 29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738  
29004934, 29005748, 29006318, 29006621, 29007321, 29007353, 29007775  
29008035, 29008669, 29009513, 29010126, 29010517, 29011936, 29012609  
29013475, 29013832, 29014076, 29014385, 29015118, 29015273, 29015373  
29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29020147, 29020271  
29020423, 29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448  
29024552, 29024732, 29024795, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606  
29027456, 29027694, 29027914, 29027933, 29027940, 29030184, 29030927  
29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052  
29033145, 29033164, 29033200, 29033280, 29033655, 29034331, 29034587  
29036278, 29037290, 29038528, 29038728, 29038730, 29039089, 29039510  
29040032, 29040739, 29041739, 29041775, 29043554, 29043651, 29043725  
29044086, 29044763, 29044954, 29046482, 29047127, 29047850, 29048178  
29048289, 29048498, 29048605, 29048728, 29048792, 29048858, 29049014  
29049673, 29050357, 29050560, 29050765, 29050886, 29051263, 29051702  
29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29053902, 29055644, 29056024  
29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476, 29059011, 29060216  
29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860, 29062868, 29110526  
29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805, 29111598, 29111631  
29112455, 29113282, 29113305, 29115794, 29115857, 29116779, 29117337  
29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29119733, 29120223, 29122224  
29122254, 29122367, 29123297, 29123324, 29123432, 29123444, 29123482  
29124104, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786  
29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497  
29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869  
29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641  
29139070, 29139727, 29139761, 29139780, 29139956, 29141316, 29141341  
29141685, 29141886, 29142609, 29142667, 29143274, 29143516, 29144995  
29145214, 29145730, 29146077, 29146157, 29146810, 29147849, 29148799  
29149170, 29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29152603, 29152752  
29154057, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829, 29155099, 29155208  
29157051, 29157389, 29158139, 29158680, 29158899, 29158990, 29159216  
29159661, 29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29160824, 29161597  
29161923, 29162095, 29162749, 29163073, 29163156, 29163415, 29163437  
29163524, 29163567, 29164376, 29164446, 29165682, 29167111, 29167342  
29167374, 29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215



29169540, 29169739, 29170232, 29170717, 29171683, 29171942, 29172618  
29172826, 29173140, 29173373, 29173618, 29173817, 29174004, 29174753  
29175638, 29175765, 29175829, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886  
29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721, 29180893  
29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923  
29182019, 29182517, 29182535, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912  
29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255  
29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740  
29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29193681  
29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337  
29195758, 29196151, 29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635  
29199733, 29200316, 29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695  
29201787, 29202104, 29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166  
29203227, 29203425, 29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419  
29205463, 29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073  
29208260, 29208732, 29209545, 29210455, 29210577, 29210610, 29210624  
29210683, 29211457, 29211724, 29211895, 29212012, 29212433, 29212611  
29213320, 29213351, 29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879  
29213893, 29214561, 29214960, 29215658, 29216312, 29216723, 29216746  
29216984, 29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29217856, 29218570  
29219205, 29219273, 29219627, 29220079, 29221248, 29221745, 29221891  
29221942, 29222031, 29222534, 29222784, 29222892, 29223110, 29223833  
29223859, 29223967, 29224065, 29224294, 29224605, 29224710, 29225076  
29225168, 29225758, 29225861, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754  
29229839, 29229844, 29229955, 29230252, 29230565, 29231133, 29232117  
29232154, 29232449, 29232533, 29232653, 29233415, 29233810, 29233953  
29234123, 29234885, 29235934, 29236573, 29237538, 29237575, 29237744  
29240307, 29240668, 29240759, 29241345, 29241651, 29241856, 29242017  
29242561, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766  
29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163, 29246337, 29247183  
29247415, 29247712, 29247906, 29248012, 29248465, 29248495, 29248552  
29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412, 29249583, 29249991  
29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29252218, 29252510, 29252790  
29253184, 29253871, 29254031, 29254177, 29254623, 29254930, 29255178  
29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705, 29255718, 29255973  
29256279, 29256426, 29259119, 29259320, 29260224, 29260407, 29260452  
29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906, 29262143, 29262512  
29262887, 29265446, 29265448, 29265780, 29266248, 29266899, 29267292  
29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585, 29271019, 29273168  
29273360, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812, 29273847, 29274428  
29274564, 29274623, 29274627, 29275461, 29276272, 29277317, 29278218  
29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281112, 29281527, 29281691  
29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898, 29285197, 29285453  
29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037, 29286220, 29286229

29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29290486, 29292232, 29292253  
29292378, 29292837, 29293072, 29293574, 29293806, 29294382, 29294753  
29296257, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082, 29299830  
29299844, 29301139, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614, 29302963  
29303712, 29303918, 29304314, 29304640, 29304692, 29304781, 29304853  
29305093, 29306226, 29306478, 29306713, 29306790, 29307090, 29307109  
29307638, 29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927, 29312310  
29312672, 29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417, 29313525  
29314539, 29314636, 29314867, 29314949, 29317756, 29318410, 29319441  
29319558, 29320900, 29321489, 29321689, 29323946, 29323999, 29324568  
29324735, 29325087, 29325105, 29325257, 29325347, 29325356, 29325497  
29325765, 29325993, 29326016, 29326233, 29327044, 29327892, 29327972  
29328305, 29329042, 29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361  
29330791, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395  
29332763, 29332771, 29332966, 29333500, 29336843, 29336899, 29337294  
29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453, 29338574, 29338780  
29338913, 29339101, 29339155, 29339299, 29339452, 29340333, 29341209  
29341782, 29342099, 29343086, 29343156, 29343861, 29344541, 29345382  
29345937, 29346057, 29346138, 29346211, 29346943, 29347620, 29348176  
29348358, 29350052, 29350712, 29350762, 29350868, 29351044, 29351386  
29351662, 29351708, 29351716, 29351735, 29351749, 29351771, 29351786  
29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271, 29353389, 29353432  
29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29355913, 29356547, 29356634  
29356698, 29356704, 29356711, 29356752, 29356782, 29357424, 29357821  
29358509, 29358828, 29360252, 29360285, 29360467, 29360672, 29360775  
29360911, 29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29362596, 29363090  
29363151, 29364171, 29364177, 29366406, 29366818, 29366940, 29367019  
29367561, 29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069, 29372173  
29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29374627  
29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029  
29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379552, 29379750  
29379978, 29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815  
29383695, 29384740, 29384781, 29384854, 29384864, 29384960, 29385339  
29385429, 29385652, 29385757, 29385774, 29386125, 29386502, 29386557  
29386635, 29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310, 29387329  
29387337, 29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408  
29389889, 29390011, 29390435, 29390501, 29390785, 29391030, 29391237  
29391301, 29391438, 29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291  
29393649, 29394014, 29394140, 29394749, 29394761, 29395657, 29396481  
29397841, 29397954, 29397996, 29398192, 29398488, 29398863, 29399046  
29399100, 29399121, 29399336, 29399938, 29399959, 29402110, 29402131  
29403307, 29404425, 29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996  
29407488, 29407637, 29407804, 29407932, 29408853, 29409149, 29409455  
29410311, 29410834, 29411037, 29411427, 29411469, 29411931, 29412066

29412269, 29413205, 29413360, 29413382, 29413517, 29413544, 29413634  
29413956, 29415493, 29415774, 29416339, 29416688, 29416700, 29417084  
29417113, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341, 29420254  
29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423227, 29423491  
29423826, 29424094, 29424999, 29426241, 29426320, 29426521, 29428230  
29429017, 29429087, 29429264, 29429336, 29429466, 29429566, 29429895  
29430524, 29430866, 29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176  
29434301, 29434777, 29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454  
29436514, 29436522, 29436727, 29437029, 29437077, 29437379, 29437594  
29437702, 29437712, 29438150, 29438277, 29438736, 29439522, 29440651  
29441196, 29442400, 29442936, 29443187, 29443250, 29443559, 29444072  
29444275, 29444282, 29444524, 29444583, 29444602, 29444906, 29445548  
29445707, 29446319, 29446669, 29447460, 29448498, 29449477, 29449845  
29449852, 29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812, 29450936  
29451085, 29451224, 29451386, 29451660, 29452251, 29452576, 29452736  
29452739, 29452809, 29452813, 29452864, 29452936, 29452953, 29452973  
29452977, 29453104, 29453105, 29453109, 29453681, 29453682, 29454450  
29454467, 29454468, 29454469, 29454470, 29454471, 29454978, 29455424  
29455773, 29456538, 29456714, 29457312, 29457319, 29457370, 29457502  
29457807, 29457978, 29458113, 29458132, 29460252, 29461420, 29461791  
29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528, 29463553  
29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177, 29466674, 29466707  
29467622, 29469563, 29469565, 29470059, 29470205, 29470291, 29470634  
29470636, 29470729, 29470814, 29470880, 29471633, 29471832, 29471857  
29471860, 29472170, 29472172, 29472176, 29472204, 29472235, 29472319  
29472402, 29472404, 29472405, 29472408, 29472411, 29472446, 29472618  
29473708, 29474348, 29475386, 29476473, 29476702, 29477015, 29481584  
29482021, 29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712  
29483723, 29483771, 29485099, 29485731, 29485785, 29485877, 29486181  
29486848, 29487150, 29487189, 29487407, 29488091, 29488894, 29488996  
29489436, 29489546, 29490032, 29490256, 29491784, 29492127, 29492939  
29493122, 29493821, 29494101, 29494245, 29494788, 29494934, 29495057  
29495146, 29495171, 29495684, 29496977, 29497053, 29497227, 29497311  
29497588, 29497696, 29497778, 29498198, 29499077, 29500257, 29500826  
29500963, 29501218, 29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504103  
29504492, 29504682, 29505225, 29505589, 29505668, 29506942, 29507270  
29507616, 29508681, 29508751, 29508998, 29509777, 29509975, 29510278  
29511064, 29511611, 29511771, 29511980, 29512125, 29512773, 29512890  
29514284, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515534, 29515766  
29515834, 29516300, 29516452, 29516727, 29516766, 29516805, 29516943  
29517168, 29517443, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131, 29521187  
29521688, 29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055  
29523216, 29523511, 29524043, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467  
29525886, 29526966, 29527595, 29527610, 29528184, 29528368, 29529147

29529436, 29530414, 29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654  
29531836, 29532112, 29532532, 29534218, 29535454, 29536342, 29536445  
29536794, 29537829, 29538631, 29539027, 29539413, 29540327, 29540831  
29540862, 29541517, 29541742, 29541769, 29541973, 29542084, 29542449  
29542474, 29542580, 29542643, 29543034, 29543956, 29544552, 29546817  
29547010, 29547867, 29548413, 29548427, 29548592, 29548687, 29548722  
29549040, 29549071, 29549104, 29549154, 29549730, 29550530, 29552402  
29552773, 29553141, 29554092, 29554351, 29554554, 29554997, 29555105  
29555239, 29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452  
29558926, 29558975, 29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981  
29560019, 29564592, 29564593, 29565611, 29579919, 29580394, 29580983  
29581460, 29581771, 29583018, 29584261, 29584693, 29586143, 29587299  
29587488, 29587720, 29587765, 29588580, 29588732, 29589544, 29590666  
29591311, 29591343, 29591641, 29591661, 29592011, 29592215, 29592433  
29592595, 29592946, 29593820, 29597158, 29597536, 29597716, 29597754  
29598039, 29598040, 29598046, 29598226, 29598233, 29598338, 29598873  
29598981, 29599008, 29599243, 29599300, 29599552, 29601461, 29602831  
29603460, 29603884, 29604002, 29604257, 29606261, 29607136, 29607797  
29608000, 29608023, 29608888, 29609434, 29609468, 29609603, 29610506  
29611020, 29611389, 29611991, 29613733, 29614206, 29614931, 29614987  
29615824, 29616244, 29616414, 29617414, 29618074, 29618190, 29620042  
29620564, 29622936, 29623323, 29623592, 29624124, 29624408, 29625065  
29625804, 29625827, 29625876, 29626154, 29626732, 29628200, 29628647  
29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29630221, 29631749, 29632095  
29632265, 29632611, 29632751, 29633697, 29633753, 29633936, 29634643  
29635427, 29635717, 29635990, 29637362, 29637526, 29637560, 29638285  
29638928, 29641373, 29641736, 29642451, 29643721, 29644426, 29644464  
29645167, 29645349, 29646315, 29647176, 29647770, 29648928, 29649694  
29651183, 29651517, 29651520, 29652809, 29653132, 29653246, 29655164  
29655416, 29655668, 29655855, 29655895, 29656400, 29656819, 29656843  
29657399, 29657422, 29657744, 29657960, 29657973, 29658056, 29661028  
29661065, 29661722, 29663191, 29663368, 29663494, 29663601, 29663813  
29664087, 29664161, 29665168, 29665940, 29666451, 29667527, 29667994  
29668005, 29668253, 29669241, 29669413, 29670713, 29670782, 29671363  
29672507, 29675446, 29676089, 29676921, 29677051, 29677173, 29677733  
29677927, 29678217, 29679856, 29680700, 29681987, 29683039, 29683189  
29683211, 29683643, 29684518, 29685137, 29685276, 29687214, 29687220  
29687459, 29687718, 29687727, 29687763, 29688867, 29689145, 29689255  
29690795, 29690806, 29692115, 29692694, 29693847, 29694869, 29695425  
29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696242, 29696310, 29697928  
29700125, 29700460, 29700770, 29701425, 29701720, 29701755, 29701937  
29703932, 29704426, 29705793, 29705928, 29706141, 29706160, 29707099  
29707493, 29707582, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915  
29710188, 29710858, 29713810, 29715202, 29715220, 29715647, 29715703

29716029, 29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659  
29717901, 29718198, 29719146, 29720133, 29720373, 29721418, 29721576  
29722026, 29722092, 29722167, 29722389, 29723113, 29724497, 29724658  
29725115, 29725421, 29725425, 29725476, 29725781, 29726695, 29737941  
29738374, 29738400, 29739576, 29741319, 29741976, 29742223, 29742926  
29743448, 29744225, 29744400, 29744637, 29745288, 29745624, 29746003  
29746962, 29747493, 29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336  
29748513, 29749469, 29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196  
29754640, 29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29756816, 29757099  
29757264, 29757651, 29757687, 29757814, 29758203, 29758217, 29758350  
29758661, 29760368, 29760958, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158  
29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207  
29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549, 29769695  
29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773185  
29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362, 29775393  
29775473, 29779196, 29779368, 29779793, 29779901, 29780140, 29780459  
29780507, 29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866  
29783142, 29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544  
29785550, 29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911, 29791023  
29791152, 29791880, 29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151  
29793318, 29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378  
29796916, 29797209, 29797726, 29801164, 29802054, 29802382, 29802695  
29803593, 29803638, 29803948, 29804052, 29804875, 29805368, 29805772  
29806390, 29806964, 29807964, 29809792, 29809837, 29809997, 29810012  
29810013, 29811616, 29811720, 29812084, 29812166, 29812489, 29813503  
29813650, 29813671, 29814455, 29814995, 29815341, 29815471, 29815713  
29816887, 29817278, 29817547, 29817784, 29818794, 29819753, 29820341  
29821130, 29821582, 29822714, 29825525, 29827647, 29827792, 29827852  
29828644, 29829339, 29829453, 29830374, 29831196, 29831404, 29831567  
29833406, 29833984, 29834506, 29836096, 29836424, 29838337, 29838485  
29838740, 29838773, 29839481, 29839715, 29840619, 29841267, 29841687  
29842369, 29843238, 29843277, 29843692, 29843831, 29844131, 29844226  
29844275, 29845449, 29845530, 29845691, 29846126, 29846525, 29846645  
29846688, 29847627, 29848084, 29848849, 29848986, 29849100, 29849139  
29850083, 29850552, 29850566, 29850930, 29851020, 29851308, 29851401  
29851474, 29851733, 29853201, 29853485, 29856420, 29856506, 29856859  
29856890, 29858121, 29858376, 29858420, 29858929, 29859068, 29860022  
29860028, 29860994, 29861075, 29864203, 29864261, 29865188, 29865590  
29865658, 29867728, 29868639, 29868736, 29869052, 29869086, 29869149  
29869404, 29869857, 29869877, 29869887, 29869906, 29870065, 29870533  
29871098, 29871312, 29871360, 29872401, 29872720, 29872937, 29872983  
29873206, 29873665, 29873751, 29874090, 29874761, 29875200, 29875459  
29875565, 29875919, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076, 29879723  
29881050, 29881478, 29881575, 29881643, 29881839, 29882427, 29882454

29882729, 29883836, 29884958, 29885182, 29885781, 29885890, 29886809  
29887045, 29887111, 29887840, 29888621, 29889184, 29889358, 29890740  
29891075, 29891383, 29891533, 29891853, 29891857, 29891916, 29892388  
29892604, 29892634, 29892973, 29892982, 29893132, 29893197, 29893287  
29894021, 29894511, 29896510, 29897418, 29897720, 29897863, 29899384  
29900186, 29900203, 29900824, 29901021, 29901025, 29901419, 29901961  
29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299, 29903357  
29903454, 29904002, 29906678, 29907870, 29907942, 29908389, 29908639  
29908777, 29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286, 29913805  
29913934, 29913966, 29914449, 29914544, 29915182, 29915217, 29915848  
29916198, 29916975, 29919782, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804  
29921214, 29921318, 29921559, 29922225, 29922435, 29922461, 29923452  
29924147, 29924181, 29924479, 29925177, 29926466, 29927360, 29927756  
29928040, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457, 29931230  
29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29932953, 29933718  
29934048, 29934052, 29934158, 29934557, 29935685, 29936841, 29937565  
29937655, 29937956, 29938063, 29938225, 29938915, 29939075, 29939400  
29939795, 29940373, 29941062, 29942096, 29942275, 29942554, 29943670  
29943879, 29944035, 29944159, 29944660, 29944963, 29945645, 29946101  
29946388, 29947145, 29947242, 29947428, 29948154, 29948165, 29950018  
29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29955625, 29956016, 29956222  
29957412, 29957493, 29958078, 29958925, 29960325, 29960884, 29961080  
29961353, 29961360, 29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962590  
29962834, 29962927, 29962939, 29965052, 29965207, 29965603, 29965888  
29966768, 29966778, 29967223, 29967386, 29967911, 29967980, 29968085  
29968703, 29969557, 29969985, 29970081, 29970261, 29970273, 29970298  
29970587, 29970861, 29971027, 29971481, 29971888, 29971936, 29971951  
29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845, 29990779, 29991257  
29992299, 29993717, 29997326, 29997433, 29997553, 29997937, 29997959  
30000518, 30000664, 30001105, 30001331, 30003187, 30003356, 30004660  
30004856, 30006123, 30006159, 30006280, 30006411, 30006472, 30006705  
30006985, 30007450, 30007536, 30007797, 30008035, 30008125, 30008198  
30008214, 30008456, 30009528, 30009710, 30010995, 30012181, 30012235  
30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070, 30017836, 30018017  
30018126, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618, 30025814, 30026016  
30026572, 30026596, 30027614, 30027638, 30027649, 30028182, 30028599  
30028649, 30029519, 30029806, 30031027, 30031613, 30032233, 30032376  
30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035444, 30035598, 30036258  
30038392, 30038576, 30039796, 30039800, 30039959, 30040157, 30040511  
30041501, 30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930, 30044108  
30044507, 30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983, 30046497  
30047510, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966  
30051176, 30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036, 30053501  
30053748, 30054980, 30055640, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149

30058453, 30059106, 30059109, 30059821, 30060267, 30060330, 30062364  
30062429, 30062736, 30062819, 30064268, 30066352, 30067565, 30068101  
30068384, 30068792, 30068871, 30070064, 30070506, 30071446, 30072018  
30072038, 30072905, 30073314, 30073422, 30073744, 30074250, 30074296  
30074349, 30074469, 30074472, 30074820, 30075037, 30076058, 30076197  
30076253, 30076604, 30078586, 30078675, 30078934, 30079495, 30079949  
30080111, 30080266, 30080297, 30080988, 30081055, 30081546, 30081580  
30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084458  
30084606, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30087165, 30087509  
30088229, 30088421, 30090568, 30092254, 30092280, 30092859, 30094929  
30094948, 30095499, 30095591, 30095952, 30096138, 30096570, 30097092  
30097115, 30098251, 30098719, 30099302, 30099420, 30099454, 30099852  
30100354, 30101090, 30101186, 30101541, 30101847, 30102774, 30103551  
30103553, 30104348, 30104378, 30104555, 30104722, 30104850, 30105458  
30106748, 30106901, 30108012, 30109365, 30109839, 30110224, 30110370  
30110518, 30114477, 30114489, 30114534, 30116085, 30116203, 30116753  
30116854, 30117209, 30117220, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261  
30118279, 30120608, 30121009, 30122523, 30122583, 30123138, 30124026  
30125765, 30126145, 30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904  
30128047, 30128231, 30130240, 30131253, 30131286, 30131645, 30132708  
30132989, 30133841, 30134103, 30134746, 30135396, 30135731, 30135899  
30135942, 30136102, 30136346, 30137792, 30138600, 30138948, 30139392  
30140411, 30140425, 30141122, 30141240, 30142527, 30142802, 30142812  
30142815, 30142907, 30143470, 30143593, 30145712, 30146593, 30146969  
30147195, 30147307, 30147308, 30147473, 30147928, 30148343, 30148929  
30148966, 30148999, 30149035, 30149658, 30150606, 30150710, 30151636  
30153533, 30153552, 30153885, 30154633, 30155241, 30155320, 30155388  
30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569, 30157526, 30158313  
30159329, 30159488, 30159511, 30159536, 30159690, 30159752, 30159760  
30160025, 30160625, 30161094, 30163243, 30164238, 30164714, 30165493  
30165503, 30165876, 30165892, 30165897, 30166257, 30166352, 30166591  
30167524, 30167787, 30169254, 30169841, 30170104, 30172925, 30173113  
30173370, 30173556, 30174102, 30174394, 30174401, 30174700, 30175180  
30175291, 30175478, 30175587, 30177597, 30178250, 30178839, 30178990  
30179012, 30179038, 30179644, 30179894, 30180195, 30180208, 30180643  
30181756, 30182498, 30183367, 30183696, 30183715, 30183920, 30184102  
30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187627, 30187866, 30188215  
30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274, 30192691, 30192729  
30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506, 30193584, 30193736  
30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668, 30195684, 30195773  
30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598, 30198861, 30198905  
30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200723, 30200758  
30202349, 30202388, 30202407, 30203918, 30203929, 30204042, 30204542  
30206220, 30206493, 30206675, 30207473, 30207519, 30208327, 30208690

30208723, 30209222, 30209736, 30210027, 30210093, 30210429, 30210753  
30210884, 30211567, 30213031, 30213540, 30213590, 30214769, 30214826  
30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562, 30217982, 30218044  
30218317, 30218956, 30219222, 30220932, 30221115, 30221237, 30221298  
30222187, 30222512, 30222669, 30222975, 30223135, 30223712, 30223847  
30223990, 30224544, 30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265  
30225439, 30225443, 30225718, 30225837, 30225844, 30226244, 30227400  
30228422, 30228567, 30229030, 30229126, 30229683, 30230183, 30232638  
30233105, 30233536, 30233934, 30234132, 30234227, 30235878, 30235919  
30235979, 30236092, 30236399, 30236554, 30236746, 30236883, 30236964  
30237477, 30237640, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547  
30240858, 30240930, 30240972, 30241567, 30241807, 30241829, 30241920  
30242120, 30242724, 30243216, 30243720, 30244340, 30244831, 30246053  
30246179, 30247305, 30248520, 30248531, 30248564, 30249432, 30249738  
30249927, 30251003, 30251130, 30251627, 30252005, 30252098, 30252156  
30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705, 30253761  
30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726, 30255143, 30255528  
30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469, 30260523, 30260595  
30261244, 30262248, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523, 30265608  
30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748, 30270647  
30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30273409, 30273945, 30274090  
30274188, 30274324, 30274662, 30275434, 30275548, 30275569, 30275578  
30275784, 30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648  
30277733, 30277884, 30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282406  
30282501, 30282591, 30282918, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581  
30283832, 30283932, 30284219, 30284369, 30284751, 30285026, 30285166  
30285251, 30285341, 30285457, 30285540, 30285843, 30286961, 30288343  
30288491, 30289074, 30289294, 30289458, 30290185, 30290700, 30291536  
30292305, 30293345, 30293935, 30294267, 30294465, 30294671, 30294865  
30295110, 30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905, 30299367  
30299817, 30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300523, 30300538  
30304037, 30305163, 30305264, 30305395, 30305568, 30305603, 30305880  
30306407, 30307814, 30307883, 30308368, 30308578, 30308624, 30308772  
30308947, 30309098, 30309566, 30309798, 30310195, 30311826, 30312094  
30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837  
30316667, 30316897, 30317005, 30317209, 30317386, 30317397, 30318638  
30318943, 30319080, 30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980  
30323219, 30323658, 30323820, 30323849, 30324059, 30324180, 30324466  
30324649, 30325407, 30325786, 30326115, 30326882, 30327149, 30327581  
30327678, 30327810, 30328168, 30328209, 30328690, 30329209, 30329737  
30329751, 30330123, 30331254, 30331356, 30331759, 30332505, 30332893  
30333443, 30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032  
30336383, 30336530, 30336742, 30336996, 30337245, 30338434, 30338591  
30339049, 30339103, 30339605, 30340540, 30341713, 30342371, 30342878



30343370, 30343750, 30344614, 30345201, 30345432, 30345593, 30345809  
30345926, 30345950, 30346330, 30346729, 30346847, 30346867, 30347215  
30347410, 30349714, 30350177, 30350543, 30351059, 30352278, 30352532  
30352581, 30352623, 30352715, 30353841, 30354034, 30355490, 30356060  
30356461, 30357463, 30357698, 30357897, 30358416, 30359614, 30360383  
30360653, 30361070, 30361635, 30362003, 30362850, 30363088, 30363193  
30363311, 30363658, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613, 30364835  
30365265, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482, 30368534, 30368668  
30368917, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081, 30372782, 30373419  
30373541, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109, 30376986  
30377347, 30377692, 30377729, 30379468, 30379537, 30380511, 30380907  
30381207, 30381525, 30381614, 30382364, 30382646, 30382982, 30383286  
30384121, 30384152, 30387628, 30387666, 30388341, 30388853, 30389229  
30389414, 30389507, 30389821, 30390279, 30390382, 30390635, 30391272  
30391794, 30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393317, 30393653  
30393944, 30394509, 30394738, 30394974, 30395132, 30396120, 30396328  
30396946, 30396974, 30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422  
30398770, 30399906, 30402386, 30403177, 30403210, 30403284, 30403412  
30403763, 30403877, 30403881, 30403902, 30403989, 30404117, 30404153  
30404357, 30404639, 30406227, 30406709, 30408128, 30408443, 30408515  
30408808, 30408872, 30409207, 30409339, 30409469, 30409472, 30409590  
30412188, 30412772, 30412863, 30412885, 30412921, 30413137, 30413294  
30414491, 30414679, 30414714, 30414725, 30416034, 30416603, 30417648  
30417732, 30418926, 30419024, 30419196, 30419450, 30420105, 30420452  
30420615, 30421009, 30421026, 30421204, 30421439, 30421476, 30421706  
30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921, 30431235, 30431274  
30431500, 30431504, 30431582, 30431698, 30431703, 30431717, 30431867  
30432101, 30432470, 30433177, 30434793, 30436326, 30436399, 30436406  
30437003, 30437149, 30438224, 30439985, 30440651, 30440712, 30441276  
30441277, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749, 30442805, 30442874  
30442884, 30443393, 30446436, 30446583, 30446820, 30447060, 30447498  
30447589, 30447994, 30448182, 30448348, 30448355, 30448917, 30449194  
30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427, 30457633, 30457697  
30458080, 30458233, 30458568, 30458593, 30460095, 30460558, 30460842  
30460922, 30461123, 30461458, 30462439, 30463938, 30464250, 30464655  
30464667, 30466081, 30466214, 30469579, 30469777, 30470402, 30470495  
30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386, 30474497, 30474774  
30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588, 30477685, 30477691  
30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591, 30480872, 30481004  
30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042, 30484623, 30484801  
30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697, 30489582, 30490014  
30490578, 30490671, 30491456, 30492380, 30492786, 30493331, 30493518  
30493656, 30494087, 30494259, 30494900, 30495035, 30495078, 30495133  
30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765, 30498824, 30500224

30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502029, 30502415, 30503943  
30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996, 30507032, 30507313  
30507505, 30508100, 30509112, 30509277, 30510347, 30510527, 30510718  
30512690, 30513285, 30513353, 30513480, 30513848, 30515886, 30516868  
30517214, 30517516, 30517527, 30517635, 30518114, 30518349, 30518447  
30518923, 30519188, 30520662, 30521788, 30522285, 30522998, 30523137  
30523526, 30523538, 30523601, 30523750, 30524736, 30527198, 30527275  
30528547, 30528637, 30528687, 30528704, 30528731, 30528935, 30529790  
30529915, 30529940, 30530585, 30532811, 30533132, 30533472, 30533580  
30534351, 30534549, 30534662, 30534827, 30535905, 30536237, 30537403  
30537405, 30537533, 30537584, 30538141, 30538818, 30539519, 30539866  
30540109, 30540407, 30544247, 30544595, 30544629, 30544752, 30545040  
30545281, 30545556, 30549223, 30549255, 30549368, 30549637, 30549789  
30549881, 30549883, 30551000, 30551123, 30554178, 30556326, 30556523  
30556581, 30556807, 30557386, 30557803, 30558561, 30559129, 30559218  
30559252, 30560365, 30560513, 30561404, 30561590, 30561737, 30564139  
30564343, 30564898, 30565004, 30565595, 30565699, 30565805, 30566054  
30567372, 30568236, 30568514, 30568896, 30570083, 30571095, 30571306  
30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112, 30576393  
30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813, 30580887  
30581448, 30582035, 30582221, 30582500, 30584726, 30584767, 30585141  
30585407, 30586493, 30587001, 30587089, 30588738, 30589914, 30591028  
30591475, 30592519, 30592859, 30593046, 30593104, 30593863, 30593899  
30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596270, 30596320  
30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599377, 30599405  
30599407, 30600173, 30600184, 30600230, 30602230, 30602828, 30603211  
30605215, 30605676, 30606345, 30606451, 30608583, 30609079, 30609737  
30609799, 30610052, 30610097, 30610406, 30610667, 30611527, 30611603  
30612199, 30613035, 30613937, 30613971, 30614411, 30614497, 30615851  
30616406, 30616738, 30616776, 30617002, 30617626, 30618056, 30618230  
30618406, 30619112, 30619138, 30619182, 30619383, 30619414, 30619436  
30619525, 30619665, 30619728, 30619787, 30620088, 30620805, 30621255  
30621910, 30622393, 30622528, 30622755, 30623138, 30623142, 30624243  
30624792, 30624864, 30624874, 30625121, 30626046, 30628834, 30628899  
30629139, 30629643, 30629799, 30630172, 30630391, 30630829, 30630930  
30631393, 30631523, 30633259, 30633395, 30633938, 30634026, 30634548  
30634559, 30635183, 30635302, 30635326, 30635360, 30636151, 30637270  
30637319, 30637841, 30638712, 30639996, 30640436, 30641541, 30641755  
30641900, 30642046, 30642124, 30644358, 30644403, 30644530, 30644766  
30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077, 30647133, 30649310  
30649360, 30649766, 30650297, 30650404, 30651231, 30651570, 30651621  
30651674, 30652515, 30652595, 30652813, 30652853, 30654131, 30654558  
30655504, 30655906, 30656839, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624  
30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658421, 30658533, 30658555

30658702, 30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662634, 30662651  
30662668, 30662736, 30662803, 30663591, 30663646, 30664266, 30665036  
30665399, 30665720, 30666902, 30668407, 30668754, 30669938, 30670096  
30670228, 30670328, 30670369, 30670584, 30671606, 30671720, 30671813  
30671958, 30674373, 30674959, 30675651, 30676209, 30676566, 30677633  
30679595, 30679707, 30679771, 30679804, 30681085, 30681222, 30681462  
30681516, 30681521, 30681697, 30681727, 30682289, 30684902, 30685163  
30686017, 30686131, 30686736, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988  
30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30692760  
30693791, 30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30698310  
30699770, 30702732, 30703610, 30704826, 30705448, 30706073, 30707740  
30708735, 30710088, 30710506, 30710783, 30710807, 30710917, 30711370  
30711386, 30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863  
30718769, 30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844  
30722105, 30722705, 30723671, 30724679, 30724881, 30726204, 30727629  
30727701, 30727759, 30728196, 30729278, 30729604, 30729839, 30730026  
30730506, 30732711, 30733270, 30733563, 30734242, 30734362, 30734707  
30735091, 30735153, 30735624, 30735736, 30736348, 30736718, 30737970  
30739013, 30739876, 30740115, 30740250, 30740440, 30740444, 30740669  
30740997, 30741263, 30747820, 30748411, 30748707, 30749181, 30749644  
30749722, 30750219, 30750991, 30751171, 30751521, 30751527, 30751639  
30751968, 30753432, 30755348, 30758835, 30758836, 30758854, 30758943  
30759573, 30759585, 30760739, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305  
30763639, 30763754, 30763970, 30764405, 30764663, 30764706, 30764976  
30765486, 30765995, 30767277, 30767654, 30768636, 30769312, 30769454  
30770717, 30771009, 30772069, 30773164, 30773696, 30773797, 30776416  
30776676, 30776929, 30777519, 30777759, 30778855, 30779240, 30781032  
30781041, 30781461, 30781970, 30782266, 30782300, 30782414, 30783395  
30783551, 30785101, 30786237, 30786641, 30786655, 30787365, 30788973  
30789427, 30789904, 30789973, 30790047, 30790441, 30796980, 30801050  
30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757, 30806984, 30807723  
30807888, 30808109, 30808364, 30808869, 30809087, 30809226, 30809267  
30810418, 30810680, 30810765, 30812574, 30814266, 30814285, 30814945  
30815204, 30815269, 30815495, 30815852, 30815994, 30816760, 30816938  
30817822, 30819340, 30819629, 30819756, 30820155, 30821297, 30822207  
30822502, 30822919, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474  
30827849, 30828205, 30828350, 30829779, 30829844, 30830555, 30832466  
30832775, 30833454, 30834068, 30834110, 30834705, 30835184, 30835219  
30835853, 30836129, 30838605, 30839253, 30839315, 30839451, 30839836  
30839961, 30840150, 30840791, 30840793, 30841241, 30842277, 30843271  
30844395, 30844839, 30845806, 30846063, 30846159, 30846263, 30846782  
30847442, 30847871, 30848028, 30848097, 30848773, 30849278, 30851448  
30851951, 30852945, 30852954, 30855101, 30856358, 30856923, 30857501  
30857721, 30858444, 30858810, 30858877, 30858919, 30860741, 30860768

30860803, 30861988, 30862285, 30863115, 30864607, 30865346, 30865805  
30866141, 30866988, 30867685, 30868010, 30868186, 30869131, 30870043  
30870248, 30870439, 30870513, 30871716, 30871792, 30873527, 30874084  
30874270, 30874337, 30874660, 30875695, 30876062, 30876666, 30878110  
30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407, 30883715  
30883785, 30883877, 30886188, 30887199, 30887435, 30887501, 30887777  
30887976, 30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890752  
30890971, 30891760, 30891792, 30892319, 30893601, 30894306, 30894554  
30895426, 30895577, 30896615, 30896620, 30896685, 30898131, 30898366  
30898381, 30898748, 30898939, 30901889, 30902655, 30903129, 30904672  
30905604, 30906274, 30906402, 30906407, 30909329, 30909596, 30909907  
30909918, 30910014, 30910255, 30910264, 30910267, 30913399, 30914272  
30914411, 30914674, 30915781, 30917976, 30919403, 30919587, 30919691  
30919804, 30920082, 30920427, 30921136, 30921259, 30922450, 30922936  
30922996, 30923514, 30923517, 30923597, 30923732, 30923940, 30924599  
30925020, 30925316, 30925419, 30925828, 30927440, 30927821, 30929206  
30930149, 30930339, 30931068, 30931311, 30931981, 30932330, 30932674  
30932923, 30933117, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340, 30937391  
30937410, 30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259, 30940382  
30940868, 30940869, 30941056, 30942353, 30944643, 30945005, 30945772  
30946072, 30946141, 30946595, 30946768, 30946843, 30946876, 30946896  
30947294, 30948278, 30950326, 30950786, 30952104, 30952191, 30953157  
30953266, 30953836, 30954062, 30954071, 30955702, 30956374, 30956571  
30956647, 30957739, 30958493, 30960314, 30960356, 30960590, 30960736  
30961566, 30961824, 30962322, 30963567, 30964068, 30964194, 30964787  
30965111, 30965554, 30965649, 30966205, 30966496, 30967084, 30968128  
30968737, 30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947  
30972951, 30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137  
30973143, 30973197, 30973698, 30973715, 30973877, 30974207, 30974512  
30974813, 30975289, 30976603, 30977294, 30977411, 30978313, 30978554  
30978747, 30978868, 30979701, 30980023, 30980115, 30980280, 30980317  
30980733, 30981182, 30981240, 30983064, 30985027, 30985906, 30986176  
30986423, 30987088, 30987105, 30987243, 30987717, 30987724, 30988444  
30988729, 30989951, 30990034, 30992120, 30992330, 30992477, 30992597  
30992670, 30993198, 30993518, 30993604, 30994996, 30996945, 30996991  
30997375, 30997584, 30997960, 30998035, 30998475, 30998662, 30998759  
30998847, 30999219, 31000312, 31001017, 31001455, 31001490, 31001859  
31002223, 31002346, 31002923, 31003137, 31003659, 31003759, 31004077  
31004717, 31004719, 31004844, 31004871, 31005003, 31006011, 31006259  
31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907, 31009032, 31009271  
31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554, 31010976, 31011361  
31011690, 31013127, 31013531, 31014323, 31015330, 31016413, 31018218  
31019249, 31019407, 31020658, 31021068, 31021109, 31021157, 31021324  
31021542, 31021780, 31022858, 31025267, 31025520, 31025531, 31025859

31026220, 31026591, 31026860, 31026870, 31027747, 31028883, 31028986  
31029936, 31030898, 31031240, 31031955, 31032463, 31032725, 31032904  
31032913, 31033380, 31034794, 31035287, 31035916, 31037421, 31038220  
31038447, 31038817, 31039337, 31039445, 31039618, 31039627, 31039928  
31040847, 31041540, 31042208, 31042337, 31043483, 31043630, 31043695  
31043747, 31043942, 31044145, 31044460, 31044504, 31044951, 31045929  
31046188, 31046619, 31046830, 31047022, 31047169, 31047333, 31047697  
31047740, 31047795, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995, 31050103  
31050433, 31050557, 31051056, 31051075, 31052735, 31052809, 31053669  
31054031, 31054177, 31054874, 31055142, 31056909, 31057402, 31058548  
31061482, 31061504, 31062010, 31062179, 31062312, 31062645, 31063315  
31063380, 31063769, 31064025, 31065701, 31065838, 31066082, 31066250  
31066265, 31066554, 31067456, 31067483, 31067892, 31067913, 31069059  
31069872, 31070528, 31071080, 31072746, 31073424, 31073440, 31073586  
31074032, 31074875, 31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391  
31078757, 31079204, 31080474, 31081558, 31082662, 31082719, 31082726  
31084650, 31084778, 31084921, 31086467, 31086869, 31086954, 31087361  
31087679, 31088115, 31088341, 31089259, 31089270, 31090262, 31091402  
31091469, 31091577, 31091868, 31092129, 31092233, 31092581, 31092921  
31093712, 31094183, 31094228, 31094249, 31094374, 31094625, 31094688  
31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661, 31098870, 31099312  
31099926, 31099981, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065, 31103804  
31104809, 31105225, 31105733, 31105859, 31105896, 31106140, 31106577  
31107577, 31108603, 31108644, 31109506, 31109924, 31110021, 31110225  
31110887, 31112088, 31112209, 31112530, 31112972, 31113089, 31113177  
31113249, 31113426, 31113682, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201  
31115502, 31115653, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31118844  
31119057, 31119368, 31119467, 31119846, 31120361, 31121222, 31122876  
31123976, 31124213, 31124363, 31124821, 31124914, 31125773, 31125849  
31125918, 31126053, 31126058, 31126362, 31127043, 31127457, 31127961  
31127968, 31127969, 31128086, 31129851, 31130156, 31132732, 31133839  
31134324, 31134430, 31137765, 31138106, 31138371, 31139643, 31140940  
31141792, 31142377, 31142408, 31142485, 31142749, 31142815, 31143146  
31143415, 31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145688, 31145804  
31146338, 31146727, 31151483, 31153120, 31153485, 31154794, 31155085  
31155305, 31155634, 31156301, 31156383, 31156767, 31156898, 31157080  
31158151, 31158341, 31158380, 31159382, 31161861, 31162457, 31162711  
31162915, 31163379, 31163498, 31163534, 31165038, 31165577, 31165722  
31166083, 31166801, 31168440, 31169366, 31170082, 31171096, 31171147  
31171631, 31171828, 31172207, 31172233, 31172642, 31173887, 31174836  
31175365, 31176451, 31176502, 31177193, 31177204, 31177221, 31178051  
31178058, 31178103, 31180519, 31181375, 31181380, 31181989, 31182159  
31182451, 31182756, 31182793, 31182854, 31183413, 31184230, 31184370  
31185224, 31188038, 31188398, 31189749, 31190624, 31191224, 31192039

31192261, 31192739, 31193292, 31193511, 31193695, 31193745, 31193936  
31194015, 31194049, 31194264, 31195090, 31195430, 31195441, 31195600  
31195838, 31196164, 31196272, 31196310, 31196395, 31196812, 31197187  
31197969, 31200057, 31200845, 31201001, 31201366, 31201611, 31202536  
31204002, 31204412, 31204878, 31205834, 31206070, 31206201, 31207446  
31208287, 31209735, 31211220, 31212282, 31213034, 31214119, 31214928  
31215422, 31215438, 31215548, 31215854, 31216823, 31216995, 31217946  
31218837, 31218904, 31219047, 31219975, 31220134, 31220188, 31220549  
31220837, 31220850, 31220881, 31220912, 31221251, 31221454, 31222103  
31222780, 31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534, 31228670  
31230250, 31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790, 31234983  
31235797, 31236624, 31240626, 31240864, 31241124, 31242319, 31242427  
31242976, 31243859, 31244165, 31244968, 31245856, 31246583, 31247532  
31247838, 31248496, 31249008, 31249406, 31249689, 31249696, 31250120  
31250152, 31250221, 31251325, 31251489, 31252659, 31253451, 31254243  
31254297, 31254535, 31254929, 31255369, 31255765, 31255869, 31256383  
31257740, 31257826, 31258101, 31258344, 31258697, 31258995, 31260155  
31260692, 31261467, 31261641, 31262275, 31262388, 31263980, 31265651  
31265773, 31266236, 31266779, 31266843, 31268326, 31268557, 31270711  
31270847, 31271032, 31274074, 31279605, 31279670, 31281708, 31282037  
31283557, 31287091, 31287296, 31287741, 31287871, 31289115, 31289698  
31290017, 31290300, 31290427, 31291986, 31292298, 31293484, 31293791  
31293867, 31298871, 31301460, 31303032, 31303249, 31304573, 31304945  
31304975, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248, 31306261, 31306470  
31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624  
31311732, 31311830, 31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214  
31313444, 31313812, 31314323, 31314885, 31315441, 31315495, 31315876  
31315923, 31316250, 31317032, 31321092, 31322720, 31323383, 31323484  
31324442, 31324507, 31324929, 31325584, 31326320, 31326608, 31326977  
31326998, 31327046, 31327259, 31327278, 31327349, 31327391, 31327896  
31331265, 31331354, 31331372, 31333105, 31333156, 31334338, 31334606  
31334961, 31335037, 31335142, 31336298, 31336371, 31338249, 31338673  
31338686, 31338769, 31339457, 31339643, 31339744, 31341138, 31341421  
31341746, 31342885, 31343110, 31344046, 31344097, 31346493, 31347878  
31348711, 31348922, 31349426, 31350348, 31352517, 31353098, 31353610  
31354026, 31355339, 31356601, 31356954, 31357581, 31357737, 31358308  
31358474, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146, 31360155, 31360214  
31360282, 31360314, 31360323, 31360469, 31360529, 31362408, 31362692  
31364001, 31364383, 31366716, 31367188, 31367364, 31368027, 31369444  
31370500, 31371071, 31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31374283  
31374449, 31374738, 31375772, 31375865, 31376011, 31376708, 31377129  
31377206, 31377487, 31377701, 31377808, 31377936, 31380443, 31381174  
31381389, 31381701, 31382518, 31383049, 31383396, 31383464, 31383814  
31384324, 31385668, 31386394, 31386696, 31387033, 31387123, 31387426

31387443, 31388201, 31388288, 31389006, 31390936, 31390955, 31391991  
31393208, 31393600, 31393991, 31394341, 31394347, 31394365, 31394544  
31395222, 31395247, 31395708, 31396027, 31396609, 31396695, 31396980  
31398505, 31398617, 31398663, 31398721, 31398761, 31399131, 31399883  
31400754, 31401831, 31401919, 31402078, 31402598, 31403177, 31403550  
31403565, 31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31404550, 31405300  
31405751, 31408636, 31408732, 31409483, 31409912, 31409964, 31410289  
31410607, 31411163, 31412209, 31414023, 31414524, 31415324, 31416193  
31416213, 31416250, 31416907, 31417007, 31417192, 31417242, 31417336  
31417844, 31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316, 31420320  
31420337, 31421316, 31421471, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838  
31425167, 31425761, 31425800, 31427345, 31428395, 31429020, 31429501  
31429590, 31429692, 31429770, 31429784, 31429809, 31429844, 31429971  
31430722, 31430735, 31430910, 31431005, 31431326, 31431771, 31431964  
31431969, 31431971, 31431973, 31431975, 31431986, 31432906, 31433092  
31433579, 31433749, 31434421, 31434805, 31434870, 31434915, 31435163  
31435308, 31435400, 31435735, 31436270, 31436674, 31437030, 31437448  
31437886, 31439905, 31440252, 31440426, 31440813, 31441916, 31441920  
31442332, 31442714, 31443030, 31444353, 31444516, 31445356, 31446431  
31447733, 31448642, 31448680, 31448818, 31449354, 31450392, 31450653  
31450942, 31451019, 31453375, 31453585, 31454428, 31454972, 31454988  
31455051, 31455597, 31456383, 31456857, 31457334, 31458049, 31458537  
31458634, 31458739, 31459231, 31459242, 31459369, 31461990, 31462082  
31462940, 31462969, 31463613, 31464165, 31465389, 31466370, 31466433  
31468060, 31468705, 31469001, 31469418, 31471119, 31471441, 31471589  
31471856, 31472077, 31473148, 31474315, 31475085, 31475378, 31475635  
31476093, 31476603, 31476701, 31476736, 31477424, 31477695, 31479072  
31479075, 31479106, 31479272, 31479772, 31481750, 31481893, 31483466  
31483949, 31484385, 31484603, 31485340, 31485386, 31485507, 31486061  
31486557, 31487441, 31487491, 31487775, 31487826, 31487844, 31488085  
31488464, 31489032, 31489137, 31489481, 31489590, 31489672, 31489731  
31489936, 31490604, 31491634, 31492171, 31492191, 31492386, 31492588  
31492655, 31492856, 31493153, 31493840, 31494095, 31494132, 31494264  
31494420, 31494794, 31495254, 31495297, 31495564, 31496174, 31497550  
31498559, 31499370, 31499700, 31500699, 31500719, 31500971, 31501139  
31502301, 31503349, 31503674, 31503688, 31503934, 31504723, 31505088  
31506038, 31506095, 31507107, 31507129, 31508229, 31508460, 31508712  
31509279, 31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511771, 31511940  
31512044, 31512262, 31513011, 31515163, 31515869, 31515879, 31515911  
31515929, 31516164, 31516184, 31516255, 31516265, 31517395, 31517417  
31517502, 31517652, 31518068, 31518371, 31521504, 31521701, 31522378  
31522560, 31522708, 31522866, 31523548, 31523578, 31523585, 31523620  
31523646, 31523728, 31523736, 31523836, 31525310, 31525463, 31525609  
31525783, 31526250, 31526903, 31527103, 31527199, 31527381, 31527726

31528544, 31528724, 31528738, 31528962, 31529594, 31529967, 31530985  
31530995, 31531079, 31532084, 31532176, 31532308, 31532339, 31533050  
31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833, 31534841, 31535073  
31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401, 31536703, 31536731  
31537521, 31537599, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566  
31541805, 31541864, 31541895, 31541905, 31541931, 31542347, 31542356  
31542851, 31542956, 31543810, 31544097, 31545109, 31545400, 31545477  
31545688, 31546864, 31547220, 31547445, 31547480, 31548675, 31549221  
31549468, 31551142, 31552433, 31552563, 31552615, 31552738, 31552755  
31553178, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31554610, 31555126  
31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556044, 31556139, 31556522  
31556950, 31557160, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085  
31559415, 31559563, 31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484  
31563138, 31564060, 31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441  
31567719, 31567903, 31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161  
31571415, 31571688, 31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269  
31573457, 31574122, 31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649  
31575665, 31576738, 31577569, 31577965, 31578202, 31578994, 31580079  
31580122, 31580374, 31580437, 31581627, 31582179, 31582244, 31583865  
31584056, 31584555, 31584853, 31585040, 31585319, 31585351, 31585491  
31585789, 31586381, 31586862, 31587966, 31588631, 31588933, 31589785  
31590099, 31590826, 31591087, 31591384, 31591400, 31591409, 31591421  
31592707, 31594725, 31595025, 31595632, 31597104, 31597668, 31597727  
31598146, 31599215, 31599363, 31599990, 31600023, 31600291, 31600894  
31601385, 31602782, 31603199, 31603380, 31603625, 31605119, 31605370  
31605737, 31606474, 31607937, 31608753, 31609974, 31610024, 31611125  
31612535, 31613275, 31613838, 31615078, 31615736, 31616101, 31616104  
31617492, 31617523, 31619276, 31620252, 31620748, 31620829, 31620944  
31621569, 31622250, 31623413, 31623463, 31625579, 31625618, 31625959  
31626438, 31626493, 31626528, 31626572, 31627587, 31627856, 31628155  
31628311, 31628753, 31628975, 31629056, 31630057, 31630551, 31630794  
31630946, 31631985, 31632273, 31632534, 31632548, 31632605, 31632663  
31632775, 31633224, 31634510, 31634805, 31635327, 31635875, 31635963  
31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31637981, 31638398, 31638733  
31638943, 31639082, 31640139, 31640197, 31640240, 31642462, 31642556  
31642639, 31643308, 31644542, 31644775, 31645288, 31647304, 31647789  
31648120, 31648157, 31649223, 31649447, 31649818, 31649819, 31649958  
31649962, 31650046, 31650112, 31650202, 31652641, 31652763, 31653080  
31653167, 31653634, 31653647, 31653758, 31653913, 31653916, 31653917  
31654116, 31654119, 31654122, 31654125, 31654133, 31655408, 31655807  
31656263, 31656601, 31657084, 31657211, 31657324, 31657462, 31657483  
31657681, 31658464, 31658819, 31658943, 31659065, 31660283, 31661369  
31661586, 31661865, 31661879, 31662131, 31662143, 31662504, 31662625  
31662925, 31663189, 31663788, 31664203, 31664399, 31665107, 31666449



31666684, 31667096, 31667180, 31667940, 31668033, 31668061, 31668065  
31668312, 31668694, 31668768, 31668872, 31669064, 31670014, 31670263  
31670353, 31671512, 31671568, 31671836, 31672507, 31672605, 31673406  
31674380, 31674801, 31674947, 31675568, 31675852, 31675860, 31676324  
31676927, 31676941, 31677345, 31677460, 31677479, 31677587, 31678629  
31679900, 31680306, 31680709, 31680713, 31680985, 31682766, 31683044  
31683260, 31683311, 31683337, 31683373, 31683708, 31684080, 31684494  
31685612, 31685882, 31685989, 31686545, 31686979, 31688127, 31688241  
31688978, 31691030, 31691089, 31691480, 31694070, 31695062, 31695693  
31696043, 31696577, 31696853, 31697741, 31699090, 31699230, 31700234  
31700640, 31701239, 31701429, 31701517, 31701910, 31703614, 31705178  
31705265, 31705356, 31705704, 31706000, 31706595, 31706758, 31706956  
31707190, 31707557, 31708133, 31708175, 31708529, 31709647, 31709739  
31709777, 31710272, 31710587, 31711155, 31711720, 31711889, 31711997  
31712260, 31714645, 31715935, 31716510, 31716873, 31717010, 31718000  
31718134, 31718346, 31718842, 31719167, 31720344, 31720377, 31720839  
31720942, 31721557, 31721577, 31721863, 31721880, 31722558, 31722646  
31723226, 31723323, 31723651, 31725154, 31727229, 31727231, 31727233  
31727560, 31728149, 31728160, 31728440, 31728444, 31728447, 31728477  
31728486, 31728858, 31729557, 31730485, 31730766, 31731076, 31731407  
31732095, 31732311, 31732672, 31734007, 31734012, 31734017, 31734583  
31735662, 31736095, 31737059, 31737603, 31739198, 31739891, 31740252  
31741359, 31741938, 31743771, 31744832, 31745130, 31745233, 31745528  
31746054, 31747706, 31747806, 31747818, 31747935, 31747989, 31748000  
31748182, 31748233, 31748944, 31750577, 31750581, 31750889, 31752492  
31752502, 31752633, 31753202, 31753425, 31753478, 31753582, 31753692  
31754240, 31754546, 31754887, 31754980, 31755245, 31755451, 31756415  
31756465, 31756568, 31756650, 31757357, 31757775, 31757824, 31758083  
31758344, 31758846, 31758939, 31758960, 31759565, 31760278, 31760592  
31760721, 31760738, 31761510, 31762819, 31763030, 31763356, 31763707  
31763905, 31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068, 31765246  
31765257, 31765296, 31766462, 31766499, 31766534, 31766675, 31766696  
31767204, 31767237, 31767598, 31767852, 31768490, 31768497, 31768505  
31768866, 31769267, 31769373, 31769511, 31769530, 31770289, 31771302  
31771370, 31771410, 31771468, 31771745, 31771836, 31772002, 31772070  
31773582, 31773909, 31774019, 31774132, 31774319, 31775101, 31776121  
31776659, 31776785, 31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31780567  
31781758, 31781897, 31781944, 31782604, 31783422, 31783451, 31783782  
31783872, 31783985, 31783991, 31784352, 31785170, 31785445, 31785572  
31786282, 31786697, 31786838, 31787057, 31787236, 31787655, 31788104  
31788594, 31788704, 31788761, 31788785, 31789167, 31789178, 31789335  
31790500, 31790757, 31792206, 31792397, 31792465, 31792615, 31793126  
31793225, 31793691, 31793713, 31794336, 31794631, 31794882, 31795231  
31795399, 31795696, 31796208, 31796277, 31796882, 31798001, 31798323

31798669, 31798702, 31798742, 31799858, 31800053, 31800059, 31800139  
31800757, 31804838, 31805303, 31805812, 31807179, 31807431, 31807516  
31808296, 31809510, 31809729, 31810213, 31812352, 31812824, 31813214  
31813662, 31815099, 31815227, 31816158, 31816343, 31816631, 31817206  
31817634, 31818080, 31820632, 31820662, 31820842, 31820859, 31820926  
31821129, 31821701, 31821835, 31822026, 31822951, 31823051, 31823327  
31823716, 31824175, 31824504, 31824792, 31824934, 31825151, 31825324  
31825410, 31827339, 31827605, 31827912, 31828378, 31828999, 31829366  
31829617, 31829639, 31831950, 31832785, 31832901, 31833172, 31833585  
31833896, 31833948, 31834191, 31834214, 31834611, 31834677, 31834813  
31834871, 31835300, 31835805, 31835854, 31836113, 31836454, 31839038  
31839779, 31839888, 31840180, 31840490, 31840516, 31840992, 31841147  
31841210, 31841696, 31842545, 31843028, 31843462, 31843476, 31843716  
31843842, 31843845, 31844137, 31844357, 31844370, 31844557, 31844560  
31845092, 31845403, 31845549, 31845803, 31845955, 31846318, 31846454  
31847489, 31847541, 31848331, 31848365, 31848391, 31848903, 31849859  
31850132, 31850227, 31851383, 31851449, 31852482, 31852506, 31852574  
31854285, 31854692, 31855307, 31855484, 31855526, 31855996, 31857143  
31857475, 31858580, 31858621, 31858833, 31859067, 31859143, 31860193  
31860406, 31860760, 31862359, 31862593, 31862611, 31863118, 31863250  
31863537, 31863890, 31864818, 31864947, 31865822, 31866141, 31866159  
31866388, 31867037, 31867331, 31867351, 31869348, 31869601, 31869944  
31869954, 31869966, 31870010, 31870150, 31870164, 31870190, 31870196  
31871384, 31871692, 31872230, 31872320, 31873155, 31875140, 31876138  
31876192, 31876368, 31876867, 31877344, 31878256, 31878314, 31878605  
31880154, 31881527, 31883124, 31883343, 31883739, 31883845, 31886547  
31886695, 31886745, 31886848, 31887130, 31887709, 31888148, 31888731  
31888964, 31889222, 31890230, 31890240, 31890516, 31891552, 31892029  
31892120, 31892856, 31895670, 31897023, 31897178, 31897786, 31897854  
31898193, 31898257, 31898326, 31900476, 31900585, 31902517, 31902662  
31903523, 31903713, 31903786, 31903962, 31904739, 31904933, 31904960  
31905033, 31905839, 31905861, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565  
31907792, 31907962, 31908308, 31908345, 31908482, 31908571, 31908750  
31909295, 31909807, 31911290, 31912638, 31912834, 31913650, 31913828  
31913839, 31914003, 31914943, 31915444, 31915968, 31916096, 31916644  
31917378, 31917494, 31917856, 31917967, 31918462, 31919563, 31919952  
31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31923622, 31925162, 31925462  
31925765, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078, 31927510, 31927930  
31928046, 31930204, 31930635, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837  
31933842, 31933846, 31933914, 31934254, 31934301, 31935336, 31935672  
31935717, 31935970, 31936588, 31936983, 31938116, 31938288, 31939263  
31939461, 31939486, 31939494, 31939767, 31940176, 31940458, 31941148  
31941948, 31942136, 31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497  
31943691, 31944980, 31945038, 31945407, 31945659, 31945701, 31945827

31945928, 31946236, 31946936, 31947385, 31947732, 31947861, 31949490  
31949573, 31950145, 31950244, 31950577, 31951562, 31951599, 31951628  
31952046, 31952052, 31953394, 31953449, 31953809, 31953989, 31954223  
31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564, 31957674, 31957683  
31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960124, 31960389, 31960603  
31961214, 31961578, 31961940, 31963193, 31964519, 31964610, 31965012  
31965391, 31965542, 31965574, 31966094, 31968431, 31969646, 31970188  
31971792, 31972615, 31972671, 31973203, 31974187, 31974424, 31974597  
31974693, 31976303, 31977024, 31977257, 31980125, 31980216, 31980296  
31981745, 31981751, 31982390, 31982879, 31983029, 31985032, 31985494  
31985738, 31985820, 31985961, 31986808, 31986836, 31986905, 31986909  
31987278, 31987922, 31988079, 31988833, 31990386, 31991705, 31992242  
31992270, 31992428, 31992615, 31992953, 31993051, 31993795, 31994145  
31994206, 31994298, 31995577, 31995937, 31996264, 31996331, 31997107  
31997457, 31997611, 31997658, 31997660, 31998181, 31998189, 31998861  
31999024, 31999453, 32000837, 32001851, 32002411, 32003551, 32003908  
32004148, 32004299, 32004977, 32005046, 32005048, 32005053, 32005215  
32005394, 32006467, 32006703, 32006824, 32006883, 32007076, 32007698  
32008408, 32008586, 32008716, 32008819, 32009197, 32009334, 32009754  
32010275, 32010593, 32010707, 32011107, 32011888, 32012137, 32012400  
32012788, 32012891, 32012975, 32013253, 32013403, 32014520, 32015642  
32015820, 32016340, 32016884, 32017215, 32017301, 32017422, 32017570  
32017635, 32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32021877, 32022223  
32022711, 32022814, 32022867, 32023471, 32025328, 32028155, 32028269  
32032653, 32032733, 32032887, 32033795, 32034085, 32034137, 32034318  
32034766, 32035268, 32035483, 32035536, 32035893, 32035899, 32035902  
32036045, 32037237, 32037962, 32038054, 32038780, 32038812, 32038844  
32038996, 32039059, 32040940, 32040971, 32041003, 32041799, 32042256  
32042352, 32042706, 32042926, 32043387, 32043743, 32044533, 32044767  
32044903, 32045377, 32046125, 32046412, 32046587, 32047226, 32047444  
32048412, 32048616, 32048921, 32049479, 32050048, 32051896, 32052000  
32052587, 32052992, 32053746, 32054806, 32055692, 32055733, 32056529  
32057291, 32057333, 32057565, 32057639, 32057755, 32058260, 32060164  
32060577, 32061018, 32061146, 32061173, 32061648, 32062227, 32064239  
32064593, 32064682, 32064826, 32066061, 32066579, 32067043, 32067130  
32067356, 32067675, 32067937, 32068110, 32068130, 32068187, 32068190  
32068709, 32069160, 32069508, 32069696, 32069834, 32070206, 32071183  
32071457, 32071582, 32072747, 32072944, 32073027, 32073710, 32074450  
32074708, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130, 32075580, 32076305  
32076561, 32076599, 32077318, 32078078, 32079097, 32079573, 32079739  
32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098, 32084068, 32087287  
32087331, 32087597, 32087956, 32088132, 32088478, 32089051, 32089820  
32090518, 32090725, 32092312, 32092797, 32093558, 32094825, 32095097  
32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32096397, 32097125, 32097387

32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962, 32098224, 32098237  
32098535, 32099153, 32099539, 32099580, 32101305, 32101419, 32101499  
32102542, 32102722, 32102854, 32103383, 32103427, 32103628, 32104324  
32104402, 32104578, 32104610, 32105135, 32105239, 32105412, 32105468  
32107505, 32107621, 32107664, 32108094, 32108115, 32108566, 32108576  
32109384, 32109796, 32111046, 32112798, 32112822, 32113113, 32113262  
32113530, 32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746, 32115403  
32115642, 32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543, 32118727  
32119144, 32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014, 32121326  
32121673, 32121803, 32121885, 32121887, 32122197, 32122574, 32123331  
32123673, 32124176, 32124334, 32124570, 32124594, 32124607, 32124611  
32125142, 32125160, 32125845, 32127227, 32127448, 32127911, 32128142  
32129659, 32130083, 32130485, 32130504, 32131010, 32131401, 32131774  
32132464, 32132504, 32133039, 32133898, 32135451, 32138257, 32138478  
32138782, 32139064, 32139101, 32139432, 32139659, 32139728, 32140616  
32140800, 32142788, 32143492, 32143562, 32143669, 32144917, 32147340  
32148419, 32148651, 32148662, 32149848, 32150818, 32150854, 32151098  
32152341, 32153396, 32153619, 32153909, 32156194, 32157050, 32157075  
32157078, 32158561, 32159343, 32161260, 32161381, 32162391, 32164053  
32164112, 32164218, 32165367, 32165759, 32165814, 32165887, 32166950  
32167592, 32167923, 32168026, 32169151, 32170162, 32170190, 32171622  
32171791, 32172050, 32172773, 32172777, 32172783, 32173142, 32173376  
32173543, 32174321, 32174405, 32174492, 32174571, 32175329, 32175780  
32176303, 32176922, 32177701, 32177869, 32178111, 32178217, 32178966  
32179209, 32179306, 32180918, 32181149, 32182097, 32182783, 32183102  
32183756, 32183809, 32184235, 32184577, 32184844, 32184855, 32185163  
32185296, 32185838, 32186186, 32186983, 32187775, 32189400, 32189869  
32189952, 32190132, 32190190, 32190284, 32190419, 32190573, 32191427  
32191451, 32193431, 32194435, 32195333, 32195815, 32195946, 32196265  
32196492, 32196738, 32196943, 32197147, 32198292, 32198368, 32198396  
32199681, 32200524, 32201743, 32201903, 32201936, 32202976, 32203068  
32203354, 32205455, 32205514, 32205825, 32207088, 32207920, 32208144  
32208326, 32208346, 32208691, 32209784, 32210660, 32211423, 32212041  
32212062, 32212635, 32212916, 32213376, 32213696, 32214021, 32214080  
32214195, 32214238, 32214654, 32214743, 32214782, 32215240, 32215991  
32216027, 32216223, 32216841, 32216930, 32218369, 32218395, 32218498  
32218552, 32219179, 32219318, 32219835, 32219988, 32220017, 32220364  
32220709, 32221141, 32222473, 32223045, 32223654, 32223669, 32224140  
32224583, 32225117, 32225353, 32225742, 32225899, 32227352, 32228188  
32228677, 32229431, 32229625, 32229919, 32230213, 32230775, 32230787  
32230953, 32231049, 32231356, 32233406, 32234148, 32234161, 32234845  
32235513, 32236601, 32236685, 32236798, 32237489, 32237778, 32238935  
32239137, 32239730, 32240272, 32241889, 32242601, 32243007, 32243148  
32243814, 32243882, 32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090

32246756, 32247141, 32247420, 32248131, 32248405, 32248522, 32248649  
32248747, 32249207, 32249371, 32249509, 32249640, 32249674, 32250232  
32250238, 32250742, 32251364, 32251671, 32252036, 32252213, 32252262  
32252294, 32253703, 32253937, 32254063, 32254399, 32254686, 32255029  
32255073, 32255529, 32255753, 32255762, 32255873, 32257449, 32258021  
32258136, 32258388, 32258423, 32259063, 32259322, 32259535, 32259785  
32260010, 32260290, 32263923, 32264556, 32266406, 32266906, 32267171  
32267610, 32268669, 32268800, 32269481, 32269499, 32274403, 32277643  
32277793, 32279351, 32280901, 32281066, 32283798, 32284241, 32284325  
32284485, 32284608, 32284725, 32285086, 32285563, 32285717, 32285789  
32287797, 32287989, 32289552, 32289858, 32289911, 32290227, 32290313  
32290399, 32290754, 32290812, 32290949, 32290990, 32291114, 32291139  
32292180, 32292805, 32293615, 32294031, 32294566, 32294851, 32295794  
32296259, 32296941, 32297373, 32297469, 32297849, 32298004, 32298173  
32298782, 32300098, 32300822, 32300849, 32301856, 32302470, 32302561  
32303160, 32303657, 32304293, 32304712, 32305034, 32305792, 32306556  
32307046, 32307586, 32307983, 32309046, 32309488, 32309723, 32310880  
32311019, 32312131, 32312412, 32312586, 32312771, 32314991, 32315173  
32316070, 32316252, 32316326, 32317012, 32317306, 32318528, 32318820  
32318914, 32319410, 32320789, 32321317, 32321319, 32321765, 32322629  
32322738, 32323277, 32323488, 32323600, 32323816, 32324219, 32325525  
32325574, 32325611, 32327201, 32327208, 32327690, 32328231, 32328658  
32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107, 32332259, 32334745  
32335257, 32335769, 32336990, 32338220, 32338476, 32338579, 32338736  
32338897, 32338919, 32338953, 32339259, 32339801, 32340392, 32340885  
32341217, 32341260, 32341820, 32342172, 32342345, 32342750, 32342824  
32343092, 32343678, 32344099, 32344168, 32344199, 32345001, 32345050  
32345178, 32345272, 32345785, 32346649, 32346733, 32347957, 32350182  
32351767, 32352695, 32353343, 32355765, 32355912, 32356340, 32356545  
32356609, 32356628, 32357412, 32357665, 32358760, 32359044, 32361175  
32361677, 32362016, 32362066, 32362072, 32362698, 32363212, 32363549  
32363711, 32363981, 32364147, 32366154, 32366303, 32366461, 32366536  
32367151, 32368161, 32368480, 32368789, 32368792, 32369041, 32371828  
32372725, 32374050, 32374431, 32374566, 32374616, 32375438, 32375493  
32375498, 32376603, 32376614, 32376628, 32376774, 32376872, 32376922  
32377901, 32378953, 32379001, 32379140, 32379303, 32379775, 32380591  
32380842, 32381403, 32381605, 32382021, 32382207, 32382667, 32385068  
32385141, 32385832, 32386482, 32386683, 32386720, 32386877, 32387555  
32387818, 32388247, 32388377, 32389047, 32389416, 32389497, 32390629  
32390855, 32391021, 32392724, 32393137, 32393612, 32394623, 32394660  
32394986, 32396085, 32396154, 32396326, 32397113, 32397350, 32398714  
32400076, 32401086, 32401333, 32402243, 32402292, 32403509, 32403748  
32404638, 32404933, 32405239, 32406222, 32406479, 32407783, 32408640  
32409009, 32409344, 32409942, 32410175, 32412340, 32413042, 32413512

32414944, 32414996, 32415846, 32415989, 32416652, 32416655, 32417227  
32417242, 32417274, 32417301, 32417438, 32417632, 32417766, 32417870  
32419154, 32419774, 32421458, 32421958, 32422965, 32423100, 32423678  
32423985, 32424465, 32425097, 32425124, 32425194, 32425205, 32425778  
32425787, 32425820, 32425862, 32426213, 32426315, 32426900, 32427158  
32427173, 32427226, 32427583, 32427953, 32428097, 32428189, 32428330  
32428919, 32430745, 32431049, 32431067, 32431251, 32431290, 32431413  
32432078, 32432245, 32433627, 32433687, 32434131, 32435493, 32435911  
32436342, 32436460, 32436721, 32436757, 32437538, 32439726, 32440067  
32440530, 32440681, 32441128, 32441671, 32441834, 32442229, 32442404  
32443087, 32443531, 32443744, 32443935, 32444159, 32446565, 32446740  
32447655, 32449622, 32449909, 32450344, 32452302, 32453583, 32453611  
32453888, 32455153, 32455219, 32455516, 32455650, 32455742, 32455961  
32456625, 32457252, 32457974, 32459153, 32459632, 32460136, 32460145  
32461726, 32462153, 32464021, 32464584, 32465193, 32465209, 32465466  
32465495, 32465853, 32465894, 32466474, 32467812, 32468643, 32468791  
32469004, 32469225, 32471100, 32471251, 32471346, 32471642, 32471770  
32472561, 32472589, 32473465, 32474686, 32474827, 32474926, 32474997  
32475694, 32476437, 32476960, 32477479, 32478452, 32480419, 32480510  
32480528, 32480541, 32480873, 32481807, 32482131, 32483115, 32483966  
32484945, 32485043, 32485859, 32485961, 32486528, 32486955, 32489206  
32490128, 32490416, 32490804, 32491443, 32492075, 32492343, 32492382  
32492422, 32492452, 32494772, 32495545, 32495572, 32497756, 32498459  
32498569, 32498602, 32498752, 32498783, 32499155, 32500117, 32501930  
32502414, 32503018, 32503790, 32504340, 32504786, 32505009, 32505439  
32505557, 32505634, 32506166, 32506309, 32506473, 32506809, 32507542  
32508585, 32509271, 32509318, 32509584, 32509606, 32509814, 32510116  
32512048, 32512145, 32512438, 32512918, 32514516, 32515708, 32515850  
32516220, 32516336, 32517405, 32517797, 32518029, 32518679, 32519995  
32520525, 32520645, 32520691, 32520994, 32522300, 32522472, 32523206  
32523613, 32523750, 32524841, 32525039, 32526118, 32526703, 32527621  
32529396, 32529483, 32529657, 32530202, 32531259, 32531627, 32531647  
32533019, 32533184, 32533225, 32533461, 32534925, 32535106, 32535156  
32535159, 32535520, 32536006, 32536900, 32538436, 32538824, 32539300  
32539322, 32539914, 32539936, 32540097, 32540706, 32540995, 32541049  
32542063, 32542641, 32544124, 32544464, 32544740, 32544784, 32545415  
32546408, 32546937, 32547361, 32548580, 32548704, 32549168, 32549277  
32549351, 32550051, 32550281, 32550589, 32550751, 32550894, 32551177  
32551246, 32552043, 32552602, 32553241, 32555120, 32555592, 32556165  
32556311, 32556891, 32557354, 32559543, 32561759, 32561791, 32561841  
32562587, 32563106, 32563114, 32563151, 32563175, 32563940, 32565722  
32565870, 32567750, 32567788, 32568124, 32568163, 32568259, 32569603  
32569745, 32569818, 32573197, 32573703, 32573942, 32574796, 32576097  
32576508, 32576534, 32577147, 32577408, 32578113, 32578616, 32578792

32579075, 32579371, 32579529, 32580082, 32580378, 32580852, 32583315  
32583355, 32583375, 32583692, 32584347, 32584375, 32584505, 32585832  
32586534, 32587305, 32587472, 32587567, 32587721, 32587793, 32587994  
32588298, 32588656, 32588691, 32589147, 32589819, 32589990, 32593590  
32593845, 32593877, 32593886, 32593955, 32594965, 32595551, 32596355  
32596705, 32597099, 32597637, 32598380, 32598406, 32601769, 32601882  
32602194, 32602344, 32602450, 32602599, 32602735, 32602871, 32602990  
32603092, 32603152, 32603319, 32603564, 32603619, 32605116, 32605919  
32606093, 32606489, 32606531, 32607812, 32607991, 32608297, 32608821  
32609394, 32609512, 32609730, 32609886, 32610185, 32610271, 32613788  
32614157, 32614583, 32615310, 32615776, 32616678, 32618819, 32619195  
32619298, 32619327, 32620859, 32620919, 32621140, 32621253, 32621309  
32622507, 32622612, 32625160, 32625356, 32625619, 32626384, 32626756  
32627140, 32627280, 32627650, 32628131, 32628221, 32628237, 32629028  
32629772, 32629859, 32630060, 32631551, 32631787, 32633251, 32634049  
32634996, 32635881, 32635931, 32636938, 32638991, 32639432, 32639663  
32639860, 32639950, 32641593, 32641748, 32642587, 32642994, 32643533  
32644392, 32645139, 32646025, 32646044, 32647170, 32648248, 32649737  
32649749, 32651063, 32651304, 32651769, 32651773, 32652143, 32652573  
32652605, 32653470, 32653669, 32654172, 32654962, 32655446, 32655691  
32656130, 32656231, 32656275, 32657251, 32658076, 32658481, 32659438  
32659574, 32659772, 32659930, 32659983, 32660528, 32660747, 32661293  
32662037, 32662165, 32663019, 32664665, 32665550, 32665836, 32666862  
32667048, 32668900, 32668907, 32669149, 32670769, 32671437, 32671481  
32672057, 32674819, 32675095, 32675227, 32675756, 32676084, 32676350  
32676659, 32677000, 32677702, 32678737, 32682430, 32682586, 32682703  
32683011, 32684009, 32684387, 32685743, 32685989, 32686338, 32686551  
32686850, 32689123, 32690400, 32690423, 32690581, 32692372, 32693242  
32694238, 32695999, 32696446, 32697157, 32697431, 32697781, 32697859  
32698508, 32698569, 32700396, 32700455, 32700548, 32700675, 32700989  
32701048, 32702005, 32703155, 32704013, 32704119, 32704231, 32704765  
32705734, 32705800, 32706821, 32707007, 32707211, 32710053, 32710165  
32710534, 32710750, 32711099, 32711741, 32712220, 32712791, 32712916  
32715346, 32715845, 32715945, 32716529, 32716726, 32718204, 32718316  
32718510, 32718547, 32718721, 32719288, 32719310, 32720344, 32720458  
32722118, 32724505, 32724654, 32725484, 32726772, 32727143, 32728216  
32728984, 32730701, 32731498, 32732179, 32733671, 32733845, 32734021  
32734171, 32734299, 32734800, 32735915, 32735980, 32736370, 32737774  
32737827, 32737969, 32738356, 32739966, 32740421, 32740503, 32740506  
32740515, 32740694, 32740987, 32743290, 32743511, 32746252, 32746508  
32746515, 32746831, 32747641, 32747680, 32747738, 32748974, 32749028  
32750264, 32750940, 32751438, 32752229, 32753371, 32753472, 32753946  
32754044, 32754574, 32754845, 32755356, 32755493, 32755517, 32755731  
32756125, 32756914, 32757219, 32758096, 32758260, 32759503, 32760504

32760795, 32760868, 32760906, 32761229, 32761294, 32761932, 32762155  
32762231, 32763283, 32763544, 32763599, 32764690, 32765738, 32766252  
32766397, 32766407, 32766916, 32768752, 32769786, 32769880, 32770812  
32771735, 32774780, 32775512, 32775526, 32776891, 32778725, 32780676  
32780908, 32781826, 32782851, 32783456, 32784393, 32784403, 32786308  
32786309, 32788660, 32789228, 32790012, 32790255, 32793286, 32794120  
32794261, 32795016, 32795712, 32797115, 32797486, 32800137, 32800248  
32800539, 32801192, 32801303, 32801337, 32802926, 32803416, 32803807  
32803850, 32804604, 32804609, 32804760, 32806069, 32806112, 32806856  
32806915, 32807517, 32809152, 32809234, 32810125, 32810668, 32811069  
32811131, 32813351, 32813767, 32816003, 32817950, 32818019, 32818230  
32818242, 32818436, 32818545, 32821107, 32822436, 32822684, 32822847  
32823545, 32823692, 32827206, 32828093, 32828636, 32828642, 32828738  
32829060, 32829563, 32829937, 32830405, 32831451, 32831855, 32831901  
32832521, 32833378, 32833812, 32834168, 32834394, 32834426, 32834562  
32835524, 32836830, 32837435, 32837741, 32838028, 32838533, 32838574  
32841689, 32841994, 32842415, 32842823, 32843576, 32843672, 32843754  
32844640, 32846272, 32846876, 32847447, 32847962, 32847975, 32848060  
32848531, 32848816, 32850174, 32850514, 32851615, 32851841, 32852484  
32852504, 32853080, 32855257, 32855878, 32856375, 32856404, 32856546  
32856640, 32857370, 32857471, 32857881, 32857908, 32858358, 32858446  
32863689, 32863795, 32864241, 32864736, 32866089, 32867469, 32868116  
32868344, 32868369, 32869560, 32870681, 32871451, 32871988, 32872266  
32872839, 32873969, 32874454, 32874571, 32874995, 32875003, 32875118  
32875482, 32875931, 32877550, 32878039, 32879447, 32879655, 32879990  
32880225, 32880390, 32880490, 32881057, 32881462, 32881853, 32883252  
32883853, 32886951, 32887649, 32888458, 32888472, 32889096, 32889434  
32889627, 32890532, 32891500, 32892883, 32893686, 32893951, 32894842  
32895105, 32897184, 32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32899387  
32900165, 32900208, 32902635, 32903472, 32903625, 32905994, 32906999  
32907741, 32907975, 32908241, 32908249, 32908946, 32909255, 32909292  
32909936, 32910846, 32912726, 32912828, 32913527, 32913610, 32913791  
32914508, 32914711, 32914795, 32915110, 32915747, 32915760, 32915847  
32915909, 32916025, 32916080, 32917969, 32918041, 32918394, 32920489  
32920547, 32921786, 32922090, 32922635, 32923408, 32924796, 32925421  
32925703, 32926513, 32926608, 32926653, 32930360, 32930423, 32930665  
32931078, 32931941, 32932487, 32933936, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32936859, 32936950, 32936961, 32936988, 32937167  
32937338, 32939376, 32939883, 32940440, 32940714, 32940955, 32941096  
32941509, 32941602, 32941612, 32941792, 32943694, 32945404, 32946347  
32946711, 32947264, 32947268, 32951181, 32951258, 32952285, 32953258  
32955962, 32956092, 32956896, 32957606, 32958616, 32959929, 32961142  
32961939, 32962162, 32962404, 32965460, 32966389, 32966688, 32967871  
32968221, 32968634, 32969024, 32969466, 32969863, 32970478, 32971469



32972633, 32972716, 32973035, 32973406, 32973518, 32976022, 32977489  
32980826, 32982562, 32983419, 32983750, 32983871, 32984625, 32984679  
32985908, 32986577, 32987004, 32987206, 32987308, 32988028, 32991289  
32991527, 32992004, 32993522, 32993998, 32994080, 32995072, 32995206  
32995242, 32995425, 32995863, 32996071, 32996974, 32998659, 32999086  
32999329, 32999541, 32999836, 33000440, 33000516, 33000980, 33001094  
33001615, 33003575, 33003817, 33004172, 33004888, 33005241, 33007394  
33008265, 33009224, 33009321, 33009351, 33010173, 33010444, 33011078  
33011198, 33012307, 33012903, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951  
33019726, 33020016, 33020510, 33021036, 33021100, 33021642, 33022043  
33022140, 33022563, 33022862, 33022926, 33023671, 33025005, 33026533  
33026796, 33026949, 33027087, 33027377, 33027525, 33027539, 33027553  
33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33030293, 33031619, 33032299  
33032400, 33032579, 33033425, 33033450, 33034103, 33034619, 33034642  
33034846, 33035201, 33035710, 33035954, 33036321, 33037136, 33037150  
33037531, 33037895, 33038120, 33038422, 33038479, 33038537, 33039277  
33040335, 33043590, 33043854, 33044062, 33045137, 33046179, 33047645  
33047827, 33048074, 33048277, 33048591, 33049012, 33049866, 33049892  
33049915, 33049925, 33050205, 33050587, 33050622, 33050626, 33052585  
33053538, 33055560, 33055827, 33056383, 33056579, 33058363, 33059891  
33059924, 33060161, 33060212, 33060935, 33061152, 33061339, 33061595  
33062419, 33063919, 33064324, 33064565, 33065089, 33065343, 33065415  
33065437, 33065526, 33065979, 33066892, 33068672, 33069366, 33069583  
33069889, 33069936, 33071321, 33072392, 33072854, 33074509, 33075133  
33075246, 33075452, 33076129, 33078380, 33080651, 33082407, 33084064  
33084323, 33085296, 33085361, 33088535, 33088863, 33089096, 33089130  
33089192, 33090110, 33090127, 33090781, 33090848, 33092087, 33093144  
33093807, 33093937, 33095358, 33096035, 33096609, 33097276, 33097433  
33099666, 33099872, 33100195, 33100352, 33101055, 33101058, 33101334  
33102477, 33105276, 33105354, 33105656, 33106822, 33106897, 33107872  
33108317, 33109335, 33109981, 33110192, 33110642, 33110992, 33111729  
33112046, 33113848, 33114640, 33115438, 33115892, 33116125, 33116131  
33116481, 33117641, 33120284, 33120682, 33120828, 33120920, 33121866  
33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33125873, 33126216  
33126290, 33127032, 33127141, 33127312, 33129473, 33131149, 33131335  
33131526, 33131742, 33132050, 33135083, 33136016, 33136252, 33136601  
33137328, 33137554, 33139230, 33139277, 33140218, 33141420, 33141890  
33142123, 33142292, 33142479, 33142533, 33142739, 33142764, 33144001  
33145153, 33145583, 33146001, 33146055, 33147065, 33148063, 33149578  
33149850, 33150236, 33150645, 33151063, 33151089, 33151731, 33152388  
33152652, 33152838, 33153797, 33155914, 33156093, 33157157, 33157547  
33159956, 33161035, 33161424, 33161535, 33161726, 33163159, 33163187  
33164865, 33165183, 33165391, 33166116, 33166242, 33167315, 33169254  
33172549, 33172631, 33172679, 33174203, 33176523, 33176672, 33177660

33178223, 33178248, 33179718, 33180354, 33181281, 33181349, 33181881  
33182152, 33182737, 33184467, 33185231, 33185773, 33186578, 33186650  
33187070, 33187513, 33188597, 33189199, 33189255, 33189838, 33190454  
33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33192462, 33192939, 33193293  
33194363, 33195096, 33195330, 33195897, 33196009, 33196035, 33196475  
33197296, 33197926, 33198902, 33199431, 33201415, 33203951, 33205229  
33205781, 33206160, 33206701, 33206755, 33207143, 33207240, 33207247  
33207342, 33208644, 33211160, 33211334, 33211942, 33212112, 33212980  
33214493, 33214554, 33214707, 33215225, 33216590, 33216667, 33217757  
33218194, 33218259, 33218392, 33218518, 33218694, 33219840, 33220466  
33221061, 33221340, 33223248, 33224375, 33225584, 33225678, 33227044  
33227337, 33228119, 33229327, 33230882, 33230975, 33232128, 33233560  
33234302, 33235620, 33236729, 33237523, 33239083, 33239267, 33239946  
33239980, 33240195, 33240921, 33241118, 33241359, 33241692, 33242408  
33242622, 33243077, 33244297, 33245879, 33245940, 33246099, 33246700  
33247240, 33247372, 33247795, 33247862, 33251111, 33251188, 33251482  
33252648, 33252911, 33253370, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707  
33261786, 33263108, 33266449, 33268162, 33270427, 33270914, 33271941  
33273598, 33273638, 33273682, 33274012, 33275564, 33275880, 33276748  
33278133, 33278440, 33278509, 33279339, 33279489, 33279810, 33280062  
33280121, 33281287, 33281785, 33282110, 33282129, 33282502, 33282504  
33282605, 33282871, 33282971, 33283122, 33284571, 33287418, 33288427  
33289442, 33289604, 33289734, 33290765, 33291305, 33292174, 33292175  
33292429, 33292896, 33292950, 33294123, 33294139, 33294845, 33295267  
33297275, 33297835, 33299877, 33301277, 33301919, 33303419, 33303486  
33303555, 33303725, 33304435, 33304775, 33304830, 33305150, 33305175  
33305254, 33305908, 33305995, 33306161, 33306852, 33307945, 33308107  
33308199, 33308244, 33308736, 33309178, 33309324, 33311488, 33311763  
33312823, 33312932, 33313036, 33313374, 33314115, 33314122, 33314422  
33314523, 33315230, 33315432, 33315590, 33315801, 33315835, 33316711  
33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33318311, 33318949, 33319065  
33319353, 33319802, 33320455, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226  
33325981, 33327118, 33329027, 33329192, 33329493, 33329960, 33330508  
33331329, 33332612, 33332891, 33333026, 33333179, 33333616, 33334218  
33334340, 33334404, 33334945, 33334957, 33334972, 33335941, 33337231  
33337385, 33337620, 33337799, 33337807, 33338247, 33338891, 33339868  
33340595, 33343993, 33344767, 33345269, 33346851, 33347947, 33349133  
33349744, 33349880, 33350643, 33351136, 33351978, 33352629, 33352740  
33352794, 33353474, 33354011, 33354275, 33354662, 33354933, 33354968  
33355007, 33355136, 33355766, 33356602, 33356612, 33357029, 33357655  
33358233, 33358968, 33359279, 33359773, 33359963, 33360117, 33360246  
33362391, 33362597, 33364012, 33364820, 33366942, 33367076, 33367184  
33367909, 33368352, 33369166, 33370332, 33371121, 33371641, 33373644  
33373693, 33375194, 33376694, 33378856, 33379172, 33379714, 33380058

33380472, 33380871, 33381652, 33381775, 33381839, 33382108, 33382224  
33382529, 33382620, 33382859, 33384092, 33384505, 33387120, 33387654  
33387767, 33388473, 33388715, 33388927, 33389651, 33390561, 33390695  
33390717, 33390917, 33390925, 33392926, 33392996, 33393503, 33393671  
33394330, 33395219, 33395387, 33397065, 33397350, 33397495, 33397605  
33398383, 33398674, 33401443, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456  
33402847, 33403040, 33403843, 33404069, 33404231, 33406991, 33407135  
33407139, 33408858, 33409163, 33409376, 33409759, 33409841, 33410321  
33415279, 33416041, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418439  
33418443, 33420096, 33420249, 33420490, 33421125, 33421339, 33421440  
33421721, 33421972, 33422481, 33422596, 33422675, 33422877, 33423728  
33423815, 33424192, 33425046, 33425127, 33426135, 33427267, 33427786  
33427823, 33427991, 33428191, 33429020, 33431382, 33433265, 33433944  
33434256, 33434602, 33434897, 33435012, 33435454, 33437800, 33437802  
33440152, 33440178, 33440442, 33440899, 33441073, 33441786, 33443834  
33444647, 33446226, 33446788, 33447015, 33447602, 33447957, 33448908  
33450599, 33450736, 33451134, 33452091, 33454288, 33454299, 33454753  
33455225, 33455471, 33456329, 33456516, 33456703, 33456848, 33457235  
33457584, 33457842, 33458082, 33458732, 33459161, 33459348, 33460265  
33460450, 33460521, 33460870, 33462514, 33462620, 33463044, 33464061  
33464358, 33464378, 33464843, 33466822, 33467243, 33467715, 33469785  
33470077, 33470092, 33470254, 33470298, 33471858, 33473564, 33473583  
33473795, 33473815, 33473989, 33474080, 33474386, 33474769, 33474916  
33476482, 33476928, 33479415, 33479703, 33480124, 33480392, 33480765  
33481667, 33482137, 33482590, 33483222, 33484230, 33484387, 33485134  
33485207, 33488913, 33489699, 33490023, 33490031, 33490293, 33491676  
33492066, 33492136, 33493957, 33495024, 33495575, 33495588, 33496433  
33497160, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33501425, 33503732  
33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33505495, 33507610  
33507953, 33510062, 33510077, 33510171, 33510276, 33510735, 33511329  
33511523, 33512062, 33513037, 33513434, 33513447, 33513526, 33513906  
33514038, 33514172, 33514179, 33514440, 33514881, 33515115, 33516571  
33517445, 33517703, 33520376, 33520658, 33521864, 33522170, 33522372  
33522799, 33522941, 33523189, 33523393, 33523831, 33523982, 33524097  
33525014, 33525444, 33525448, 33525681, 33527359, 33527630, 33527663  
33527739, 33528779, 33531067, 33531364, 33531929, 33532136, 33532470  
33532517, 33532755, 33533239, 33533269, 33534589, 33534891, 33536047  
33536140, 33536640, 33537225, 33537630, 33537652, 33538009, 33538063  
33538767, 33538807, 33539123, 33539504, 33539779, 33540746, 33541736  
33541865, 33542695, 33544375, 33544836, 33545633, 33545698, 33546789  
33546839, 33547527, 33547840, 33548186, 33548709, 33548869, 33549008  
33549281, 33550827, 33551931, 33553452, 33553902, 33555482, 33555673  
33556078, 33556254, 33556394, 33557278, 33557344, 33557722, 33558058  
33558087, 33558251, 33558317, 33558391, 33558960, 33559245, 33559316

33559848, 33560308, 33561671, 33561708, 33561845, 33562255, 33563137  
33563167, 33563718, 33564109, 33564809, 33566322, 33566611, 33566851  
33566856, 33567156, 33567613, 33568223, 33568355, 33570800, 33571066  
33571225, 33572061, 33573142, 33574722, 33575022, 33575100, 33575782  
33576132, 33576980, 33577970, 33578015, 33579303, 33580079, 33580212  
33580595, 33580746, 33582466, 33583859, 33584585, 33584637, 33585244  
33585591, 33585860, 33587171, 33589647, 33589667, 33590420, 33590551  
33590607, 33591046, 33596056, 33596185, 33596304, 33596361, 33596874  
33597676, 33598703, 33598728, 33598840, 33599665, 33599708, 33599734  
33600479, 33600509, 33601195, 33601538, 33601673, 33601849, 33603291  
33604939, 33605111, 33606850, 33607081, 33607127, 33607613, 33607709  
33608079, 33611438, 33613169, 33613512, 33613829, 33613833, 33615198  
33615478, 33615505, 33616923, 33617587, 33617685, 33618962, 33621739  
33621871, 33621893, 33621993, 33622325, 33622506, 33622575, 33622927  
33622995, 33624052, 33624356, 33625059, 33625559, 33625597, 33625822  
33626088, 33627207, 33627360, 33627820, 33627879, 33628258, 33628304  
33628592, 33628693, 33630464, 33631068, 33631337, 33631562, 33631820  
33631959, 33632051, 33632754, 33633469, 33633875, 33633883, 33633896  
33635094, 33635886, 33636280, 33636345, 33637219, 33641403, 33641592  
33645385, 33645932, 33645977, 33646203, 33647498, 33647716, 33647739  
33647820, 33648273, 33649128, 33649782, 33651003, 33651265, 33651993  
33652008, 33652234, 33652291, 33653008, 33653695, 33655399, 33656104  
33656406, 33656608, 33656679, 33657553, 33658696, 33660093, 33660199  
33660782, 33660816, 33660838, 33661960, 33662079, 33662706, 33663113  
33663305, 33663444, 33664388, 33664959, 33664976, 33666200, 33666228  
33666803, 33666937, 33667166, 33667505, 33667548, 33667790, 33668078  
33668496, 33670617, 33670793, 33674035, 33674065, 33674755, 33674843  
33676061, 33676296, 33676622, 33676842, 33677163, 33677196, 33677721  
33679665, 33679838, 33681238, 33682799, 33684125, 33684377, 33684692  
33687039, 33687329, 33689330, 33689561, 33690169, 33690676, 33691101  
33692669, 33695048, 33695100, 33695672, 33696095, 33696508, 33697207  
33698504, 33698555, 33699798, 33702035, 33702922, 33703196, 33704431  
33704635, 33705050, 33706074, 33706800, 33708795, 33708879, 33708958  
33709660, 33710568, 33711151, 33711724, 33711938, 33713578, 33714000  
33714495, 33715183, 33715322, 33718837, 33718848, 33719173, 33720017  
33722251, 33723325, 33725523, 33726388, 33726590, 33726682, 33726788  
33726841, 33727390, 33727406, 33727922, 33727983, 33729692, 33729700  
33729789, 33730024, 33731488, 33733810, 33735478, 33735790, 33736618  
33737627, 33738135, 33738702, 33741444, 33741730, 33742827, 33743745  
33744512, 33745199, 33745318, 33746114, 33748851, 33748852, 33749124  
33749367, 33749626, 33749984, 33750344, 33750791, 33751080, 33751431  
33753810, 33754410, 33754633, 33754828, 33755161, 33755486, 33756794  
33757064, 33757884, 33758069, 33758164, 33759204, 33760298, 33761198  
33761430, 33761538, 33763570, 33763679, 33764147, 33764761, 33765925

33766130, 33766686, 33766937, 33767425, 33768567, 33770079, 33770883  
33770960, 33771433, 33773883, 33774856, 33775072, 33775544, 33775825  
33776598, 33777176, 33777718, 33779360, 33779364, 33779408, 33779494  
33779786, 33780182, 33780312, 33782200, 33783365, 33783516, 33783627  
33783710, 33784447, 33785175, 33786005, 33786208, 33786750, 33787325  
33787804, 33787884, 33788643, 33789142, 33789305, 33790553, 33792885  
33792937, 33794088, 33794281, 33794290, 33796040, 33797504, 33797970  
33798328, 33799368, 33800450, 33800460, 33800471, 33800500, 33801197  
33801237, 33801661, 33803836, 33804758, 33805155, 33805626, 33805836  
33807727, 33808041, 33808204, 33808574, 33808955, 33809062, 33809642  
33810107, 33810130, 33810360, 33811111, 33811601, 33811659, 33812475  
33813801, 33813849, 33814415, 33815940, 33816129, 33816674, 33817457  
33817717, 33817746, 33818252, 33819404, 33821129, 33821145, 33821234  
33821569, 33822187, 33822881, 33823203, 33824185, 33824830, 33825303  
33826285, 33827120, 33827138, 33827191, 33827202, 33828137, 33828243  
33828570, 33828982, 33832499, 33832583, 33833554, 33833783, 33834239  
33835130, 33835379, 33835574, 33836203, 33837343, 33837484, 33838019  
33838741, 33840343, 33840911, 33840932, 33840940, 33841191, 33841610  
33841850, 33842024, 33842094, 33842364, 33842953, 33843368, 33843512  
33845824, 33846103, 33846146, 33846662, 33847898, 33848060, 33848148  
33848294, 33849209, 33849726, 33850434, 33850437, 33850535, 33851855  
33852315, 33852881, 33853330, 33853695, 33856940, 33858183, 33858700  
33860280, 33860501, 33860895, 33860900, 33860946, 33862262, 33862735  
33862860, 33863150, 33863597, 33863611, 33864784, 33865116, 33865165  
33865495, 33865537, 33866472, 33866585, 33867451, 33867491, 33868507  
33869422, 33869613, 33870133, 33870373, 33870702, 33870888, 33871591  
33871761, 33871795, 33872487, 33872610, 33874274, 33874455, 33875167  
33876296, 33876730, 33876739, 33877868, 33878003, 33878970, 33879044  
33879054, 33880474, 33882024, 33883017, 33883347, 33884314, 33886214  
33886297, 33886487, 33886786, 33886862, 33886871, 33888856, 33888932  
33889459, 33890066, 33890586, 33891026, 33891059, 33891752, 33893127  
33895721, 33896341, 33896412, 33896418, 33896423, 33896760, 33897055  
33897862, 33898064, 33898336, 33899027, 33899867, 33899902, 33900564  
33900807, 33901118, 33901904, 33902235, 33902465, 33902539, 33902871  
33904512, 33904798, 33904963, 33905900, 33906515, 33906897, 33906975  
33907094, 33907659, 33907663, 33907815, 33907942, 33909196, 33909666  
33909729, 33909838, 33909842, 33910272, 33912833, 33912872, 33913103  
33913336, 33913384, 33915586, 33916081, 33916206, 33916249, 33916311  
33917203, 33918190, 33919778, 33921410, 33921441, 33921860, 33922026  
33922061, 33925702, 33926252, 33927256, 33927405, 33927483, 33928325  
33929317, 33931668, 33931686, 33932721, 33932880, 33932921, 33933784  
33934979, 33935707, 33936939, 33937333, 33937866, 33939477, 33940540  
33941905, 33941967, 33942062, 33943313, 33944241, 33945477, 33945728  
33945794, 33947259, 33949153, 33950698, 33951799, 33952245, 33952532

33952588, 33952976, 33953054, 33953568, 33953824, 33954999, 33955060  
33955371, 33956182, 33956859, 33957025, 33957705, 33960379, 33960464  
33960647, 33961800, 33963458, 33964258, 33964671, 33964709, 33964867  
33964963, 33965211, 33965842, 33967599, 33969303, 33969309, 33970006  
33970659, 33970752, 33970841, 33972204, 33972779, 33973155, 33973593  
33973695, 33973908, 33973922, 33974068, 33974554, 33974560, 33974788  
33974835, 33975649, 33976016, 33976581, 33976796, 33976856, 33980195  
33981298, 33982111, 33982392, 33982541, 33983204, 33983337, 33985986  
33986030, 33987063, 33987170, 33987911, 33987976, 33988339, 33988388  
33988926, 33988974, 33989017, 33990166, 33990559, 33992920, 33993028  
33993386, 33994084, 33994833, 33997092, 33997202, 33997826, 33998060  
33998365, 33998441, 33998706, 33998899, 34001147, 34001406, 34001696  
34003077, 34003270, 34003643, 34004063, 34004166, 34006614, 34006650  
34007432, 34007730, 34009154, 34009209, 34009751, 34010877, 34011029  
34011657, 34012165, 34013753, 34013946, 34017363, 34018423, 34018605  
34019478, 34020888, 34020905, 34022133, 34022834, 34023045, 34023117  
34023644, 34024924, 34027056, 34027199, 34027770, 34027791, 34027965  
34028486, 34031036, 34033267, 34034279, 34034799, 34038365, 34039170  
34039802, 34039805, 34042084, 34042088, 34042759, 34042949, 34043824  
34044661, 34044973, 34045021, 34045081, 34045429, 34045719, 34047968  
34048056, 34048076, 34048685, 34049216, 34050156, 34051355, 34051770  
34052378, 34052471, 34052862, 34052869, 34053296, 34053514, 34054814  
34055289, 34056234, 34056235, 34056520, 34056691, 34056918, 34058858  
34058951, 34060122, 34060268, 34060829, 34061796, 34062228, 34063114  
34064415, 34064740, 34066286, 34066300, 34066652, 34066673, 34068122  
34069671, 34069804, 34070318, 34070446, 34070561, 34071111, 34071627  
34072143, 34072411, 34072690, 34075499, 34078255, 34078662, 34078687  
34079542, 34080081, 34080691, 34083290, 34083697, 34084329, 34085116  
34086300, 34088194, 34088299, 34088989, 34089934, 34090927, 34091587  
34092979, 34094476, 34096200, 34096213, 34097324, 34097491, 34098840  
34098862, 34099185, 34100909, 34100969, 34101724, 34101781, 34101785  
34102850, 34103647, 34103857, 34104105, 34104403, 34104747, 34105531  
34105578, 34105851, 34106199, 34106320, 34106567, 34106830, 34107143  
34107171, 34110342, 34111239, 34111708, 34113634, 34113754, 34115338  
34115490, 34115571, 34115674, 34115836, 34116531, 34116534, 34116959  
34117188, 34117618, 34118219, 34119621, 34119948, 34120395, 34122000  
34122816, 34123350, 34125814, 34126068, 34126478, 34126600, 34127787  
34128961, 34129587, 34129689, 34129964, 34130289, 34131435, 34131640  
34132089, 34132182, 34132256, 34132318, 34133330, 34135867, 34136552  
34136598, 34136651, 34137325, 34137360, 34137400, 34137513, 34137936  
34139110, 34139217, 34141328, 34142034, 34142701, 34142725, 34142884  
34144063, 34145178, 34145715, 34146048, 34146833, 34146985, 34146987  
34147169, 34147879, 34148591, 34149263, 34149515, 34150264, 34151061  
34153098, 34153238, 34153367, 34154060, 34154847, 34155072, 34156864

34157133, 34157543, 34158902, 34159052, 34159409, 34159846, 34160874  
34161298, 34162108, 34162111, 34162325, 34162335, 34162419, 34162936  
34163322, 34163576, 34164486, 34164828, 34166857, 34167090, 34167220  
34167286, 34168185, 34169034, 34170423, 34171382, 34171631, 34171779  
34172241, 34172434, 34172559, 34172950, 34172951, 34173003, 34173450  
34173655, 34174125, 34174543, 34175766, 34175987, 34176645, 34177012  
34177162, 34177216, 34177554, 34178089, 34179020, 34182054, 34182692  
34182809, 34183461, 34183998, 34186437, 34186556, 34187073, 34187150  
34187839, 34188592, 34188859, 34189553, 34191127, 34191370, 34191733  
34191990, 34193022, 34194445, 34195569, 34195583, 34196203, 34197142  
34198944, 34200295, 34201566, 34202065, 34202073, 34202080, 34202091  
34202285, 34202297, 34203331, 34203704, 34203713, 34204673, 34205962  
34206823, 34207008, 34207506, 34207825, 34208572, 34208822, 34210475  
34210478, 34210792, 34211059, 34211843, 34212105, 34212743, 34214908  
34215091, 34215118, 34215356, 34215503, 34216177, 34216873, 34217617  
34219168, 34219478, 34219756, 34219769, 34219922, 34220568, 34220609  
34220943, 34220961, 34220991, 34221484, 34221568, 34221772, 34222165  
34222428, 34222451, 34224381, 34224955, 34225479, 34226067, 34226553  
34226596, 34228868, 34228985, 34229104, 34229250, 34229833, 34232017  
34233573, 34233694, 34234394, 34235520, 34236849, 34236850, 34236929  
34237240, 34237348, 34238259, 34238278, 34238326, 34238452, 34239023  
34239253, 34239708, 34239739, 34240339, 34241948, 34242857, 34243634  
34243765, 34244123, 34244448, 34245547, 34248461, 34248685, 34248786  
34249827, 34250357, 34250510, 34250712, 34256822, 34256867, 34257221  
34257821, 34259077, 34259505, 34260401, 34260455, 34261031, 34261458  
34261528, 34261536, 34261947, 34262719, 34262797, 34263456, 34264633  
34269674, 34270419, 34271046, 34271144, 34271261, 34271831, 34272249  
34272626, 34272942, 34276007, 34276035, 34276149, 34277248, 34277940  
34278993, 34279907, 34280456, 34281503, 34281636, 34281906, 34282948  
34284147, 34284415, 34284480, 34286049, 34286361, 34286896, 34287615  
34287904, 34288172, 34289040, 34289391, 34290137, 34291104, 34291231  
34291862, 34292131, 34296307, 34296882, 34297507, 34299775, 34299927  
34300648, 34301118, 34303814, 34304965, 34305015, 34305086, 34305465  
34306996, 34308796, 34309486, 34309870, 34310304, 34310373, 34310878  
34314448, 34314510, 34315161, 34315238, 34315611, 34317656, 34318537  
34320078, 34320104, 34320607, 34320707, 34321139, 34322521, 34324536  
34325454, 34328109, 34328460, 34329645, 34329853, 34330060, 34330202  
34330960, 34331370, 34331518, 34333473, 34333986, 34336810, 34339279  
34339332, 34339511, 34339863, 34340047, 34340266, 34340632, 34340896  
34342149, 34343228, 34345918, 34346703, 34346865, 34347024, 34348768  
34348856, 34349149, 34349276, 34349447, 34349515, 34349594, 34349942  
34350364, 34351706, 34352389, 34352605, 34356459, 34357461, 34358131  
34358718, 34358785, 34363214, 34363751, 34363828, 34364656, 34366429  
34366627, 34367505, 34368150, 34368448, 34368509, 34369008, 34369015

34369457, 34370261, 34370607, 34371061, 34371790, 34372875, 34373053  
34373173, 34373784, 34376103, 34376468, 34376629, 34377747, 34377917  
34379814, 34381258, 34381597, 34382203, 34382212, 34383066, 34383726  
34384239, 34385931, 34386462, 34386836, 34387392, 34387451, 34387518  
34387852, 34389041, 34392047, 34394126, 34394707, 34394887, 34395539  
34395591, 34396087, 34396210, 34396450, 34396901, 34397170, 34398729  
34400193, 34400514, 34400786, 34401276, 34401444, 34405224, 34405413  
34406030, 34406120, 34406370, 34408490, 34410488, 34411019, 34411060  
34411587, 34413701, 34414246, 34414328, 34415224, 34415933, 34416002  
34417084, 34417794, 34420046, 34420448, 34420761, 34421053, 34422429  
34422617, 34423163, 34424661, 34424728, 34424818, 34425837, 34425846  
34426849, 34428819, 34430514, 34430618, 34432177, 34432402, 34432478  
34436025, 34443644, 34444824, 34444997, 34445114, 34445568, 34445728  
34446152, 34446545, 34447012, 34448189, 34448235, 34448302, 34449511  
34450366, 34450798, 34450853, 34451554, 34452628, 34453303, 34453468  
34453799, 34453970, 34454035, 34455245, 34455377, 34456728, 34457911  
34458786, 34460187, 34460273, 34461045, 34461154, 34461697, 34462113  
34462893, 34464036, 34465619, 34465871, 34466767, 34467295, 34468807  
34469934, 34470389, 34470542, 34470753, 34471029, 34472508, 34473173  
34473578, 34473590, 34473730, 34475838, 34476155, 34476286, 34477555  
34479812, 34481187, 34481738, 34482043, 34484622, 34485054, 34485380  
34485525, 34485657, 34485723, 34486042, 34487506, 34487786, 34488853  
34489508, 34489772, 34491503, 34491739, 34492025, 34492379, 34494444  
34495234, 34496630, 34497838, 34498028, 34499374, 34502032, 34504292  
34505036, 34505752, 34509388, 34510828, 34511443, 34511846, 34511870  
34512077, 34513107, 34514805, 34517973, 34519783, 34520519, 34521072  
34521241, 34523306, 34523596, 34524704, 34524915, 34525201, 34525391  
34525691, 34525806, 34528328, 34530272, 34530834, 34530839, 34532111  
34532831, 34533061, 34533150, 34533431, 34534178, 34534285, 34534504  
34535189, 34535190, 34536480, 34538232, 34538513, 34539284, 34539633  
34539998, 34540541, 34542602, 34542994, 34543854, 34543938, 34544486  
34544657, 34544909, 34545238, 34545472, 34547607, 34547912, 34548830  
34549471, 34549588, 34549620, 34550486, 34551005, 34551359, 34551932  
34552065, 34552940, 34554437, 34554652, 34555251, 34556258, 34557246  
34557307, 34557355, 34557500, 34557851, 34558046, 34558559, 34558586  
34559114, 34559432, 34559964, 34560327, 34561380, 34561402, 34562023  
34562200, 34562346, 34562513, 34564274, 34567061, 34567240, 34567246  
34567622, 34567785, 34569338, 34569822, 34570620, 34572347, 34572899  
34574048, 34574650, 34575765, 34575784, 34576656, 34577339, 34578857  
34580665, 34580796, 34580955, 34583967, 34585151, 34585467, 34587326  
34588265, 34588515, 34588563, 34588602, 34589443, 34589885, 34590147  
34591645, 34592878, 34593337, 34594269, 34595033, 34595341, 34595682  
34595961, 34596166, 34596388, 34596863, 34598617, 34599377, 34599701  
34599777, 34599999, 34600007, 34600477, 34600734, 34600757, 34601469



34603342, 34604941, 34605269, 34605306, 34605643, 34606514, 34609482  
34609701, 34609883, 34610498, 34610689, 34611735, 34612360, 34612973  
34613493, 34613569, 34613668, 34613710, 34614070, 34614081, 34614417  
34615359, 34616404, 34616702, 34617503, 34619587, 34619921, 34621153  
34624814, 34627724, 34627975, 34629086, 34630604, 34631067, 34632426  
34633291, 34634012, 34634237, 34635564, 34636420, 34636859, 34637351  
34638404, 34639116, 34641746, 34645516, 34645605, 34646019, 34647397  
34647902, 34648006, 34648786, 34649403, 34650488, 34651089, 34651385  
34651785, 34653168, 34653621, 34655977, 34656360, 34657972, 34658262  
34658861, 34659006, 34659326, 34659489, 34663044, 34663333, 34664941  
34665508, 34667496, 34669156, 34669358, 34670162, 34670499, 34670915  
34670941, 34671488, 34671630, 34672044, 34672192, 34673162, 34675360  
34677014, 34679895, 34680126, 34680130, 34681314, 34681779, 34682800  
34683328, 34684117, 34684300, 34684487, 34684566, 34685428, 34685578  
34686147, 34687204, 34687665, 34688565, 34691455, 34691800, 34691939  
34692403, 34694281, 34695366, 34695698, 34696015, 34696043, 34696173  
34696190, 34696612, 34697338, 34697861, 34698179, 34698924, 34699533  
34699616, 34700228, 34700255, 34700261, 34700643, 34700660, 34701323  
34703630, 34704162, 34704506, 34705122, 34705215, 34706328, 34706379  
34706625, 34709158, 34709275, 34710074, 34710427, 34710569, 34710734  
34711434, 34711897, 34712405, 34713413, 34713436, 34713951, 34714760  
34714968, 34715072, 34715158, 34715960, 34716391, 34716666, 34718564  
34718643, 34719772, 34720677, 34720762, 34720854, 34721689, 34724125  
34724331, 34724535, 34724582, 34724986, 34725039, 34726380, 34726666  
34728554, 34729397, 34729408, 34729755, 34730231, 34730930, 34731121  
34731141, 34732383, 34733148, 34733173, 34733192, 34733234, 34734465  
34734590, 34736787, 34737946, 34738737, 34739733, 34740434, 34742578  
34742761, 34743170, 34743331, 34743667, 34743869, 34744334, 34744336  
34744459, 34744980, 34745335, 34747517, 34748613, 34748791, 34748796  
34749799, 34752011, 34752186, 34752501, 34752935, 34753612, 34754028  
34755459, 34756467, 34757804, 34758169, 34759287, 34761284, 34761537  
34761787, 34762290, 34763780, 34764004, 34765046, 34765163, 34765783  
34767031, 34767159, 34767505, 34768109, 34768637, 34769588, 34769939  
34770595, 34771499, 34773273, 34773547, 34773573, 34774426, 34774536  
34775460, 34775863, 34777391, 34778310, 34779951, 34780113, 34780286  
34782065, 34782365, 34782556, 34783802, 34784422, 34785211, 34785971  
34786432, 34787623, 34790350, 34793099, 34793679, 34794246, 34794318  
34796851, 34797143, 34797565, 34797666, 34797733, 34798237, 34798577  
34800180, 34801889, 34802312, 34803212, 34803323, 34804060, 34804845  
34806060, 34808536, 34809715, 34810252, 34810435, 34810533, 34810987  
34811218, 34811942, 34813568, 34814154, 34814694, 34816203, 34816271  
34816383, 34816423, 34816446, 34817208, 34818849, 34820088, 34821248  
34821386, 34822118, 34822152, 34822216, 34822256, 34822847, 34825329  
34825353, 34826954, 34827235, 34827391, 34828828, 34829425, 34830056

34830523, 34831087, 34831198, 34831394, 34831677, 34832629, 34832725  
34833416, 34833503, 34834256, 34835042, 34835043, 34835477, 34836063  
34837452, 34837737, 34839105, 34839112, 34841743, 34842536, 34844400  
34844505, 34845369, 34845920, 34846247, 34847038, 34848229, 34849809  
34850178, 34850299, 34850362, 34851161, 34851191, 34851345, 34852202  
34854645, 34854676, 34855224, 34855355, 34855777, 34857301, 34857499  
34858818, 34859550, 34860551, 34861159, 34861493, 34862366, 34863611  
34864945, 34865504, 34866621, 34867951, 34869162, 34869320, 34869670  
34870095, 34871170, 34871935, 34872784, 34873092, 34873139, 34873713  
34873779, 34874803, 34875355, 34875817, 34878842, 34879016, 34879878  
34880992, 34882842, 34883163, 34884137, 34884270, 34884398, 34884598  
34885090, 34885986, 34886534, 34887769, 34888674, 34888945, 34890036  
34891346, 34891513, 34892381, 34894430, 34894796, 34895703, 34896742  
34896800, 34898313, 34898388, 34898395, 34898860, 34899985, 34901118  
34902561, 34903282, 34903294, 34904610, 34906779, 34907142, 34907721  
34908976, 34910877, 34911010, 34913418, 34914383, 34919485, 34920116  
34921040, 34921889, 34922162, 34922189, 34922278, 34922345, 34925412  
34927892, 34928526, 34931100, 34931856, 34933484, 34936446, 34936677  
34936786, 34939189, 34941186, 34944713, 34944894, 34945255, 34949129  
34949276, 34951381, 34952481, 34953532, 34955145, 34956645, 34957171  
34958012, 34958073, 34958263, 34961049, 34962223, 34962773, 34963194  
34965881, 34968089, 34968274, 34969675, 34969678, 34969920, 34973777  
34974052, 34975138, 34975490, 34976405, 34976560, 34977125, 34977892  
34978108, 34982944, 34983557, 34986710, 34987218, 34987765, 34987981  
34988484, 34988854, 34989009, 34990084, 34991821, 34992252, 34992253  
34993018, 34993116, 34993569, 34993572, 34995066, 34996323, 34996911  
34998034, 34998152, 34999123, 34999256, 35000988, 35001214, 35001525  
35001642, 35001950, 35001966, 35002747, 35004493, 35004974, 35005186  
35007747, 35011038, 35011636, 35011794, 35012562, 35012866, 35013485  
35015754, 35016258, 35017301, 35018732, 35018927, 35019861, 35020339  
35020474, 35020686, 35021301, 35021834, 35022351, 35023651, 35024192  
35024440, 35024528, 35025129, 35026533, 35026826, 35028559, 35029051  
35030463, 35033677, 35033795, 35034061, 35034357, 35034419, 35037368  
35037811, 35037877, 35038887, 35039202, 35042447, 35042891, 35044035  
35045932, 35045965, 35046819, 35047664, 35047747, 35048031, 35049154  
35050165, 35050895, 35054513, 35059146, 35059358, 35059646, 35059684  
35061730, 35062154, 35063106, 35064128, 35064830, 35065501, 35066263  
35067685, 35069202, 35072849, 35073589, 35074697, 35075067, 35075794  
35075996, 35076180, 35077128, 35079193, 35079707, 35080170, 35080594  
35081517, 35081595, 35085927, 35086037, 35086125, 35088538, 35089117  
35090180, 35090558, 35090618, 35092748, 35095078, 35095186, 35095748  
35096343, 35096413, 35096429, 35097452, 35098094, 35098441, 35099667  
35099674, 35100062, 35100889, 35102258, 35102957, 35108500, 35108659  
35109223, 35111235, 35111766, 35111914, 35112403, 35112961, 35114002

35116794, 35116995, 35117839, 35118870, 35119386, 35119957, 35120120  
35120975, 35122349, 35122377, 35122824, 35123499, 35123829, 35125788  
35126657, 35128327, 35131395, 35132616, 35133079, 35133091, 35133360  
35135018, 35135099, 35136259, 35136608, 35136924, 35137435, 35137658  
35138357, 35139365, 35140566, 35141642, 35143304, 35143761, 35144627  
35146117, 35146613, 35146774, 35149201, 35150992, 35151135, 35151872  
35152252, 35152333, 35154281, 35154926, 35154960, 35156218, 35156936  
35157010, 35157358, 35157812, 35159824, 35160105, 35160590, 35160800  
35161285, 35161422, 35161640, 35161673, 35161890, 35162446, 35164681  
35165344, 35167216, 35167687, 35169842, 35170600, 35172176, 35172557  
35173011, 35175850, 35176667, 35176975, 35177450, 35179068, 35179127  
35181033, 35181715, 35182029, 35182509, 35182694, 35185281, 35185399  
35185582, 35186248, 35186915, 35187374, 35192015, 35192032, 35192139  
35192392, 35192409, 35194313, 35194893, 35195348, 35196032, 35196311  
35196454, 35196527, 35197819, 35198120, 35200616, 35201760, 35204046  
35204054, 35206006, 35206087, 35209217, 35209359, 35209504, 35209830  
35210547, 35210587, 35214703, 35214786, 35216660, 35217193, 35217484  
35218016, 35218665, 35218928, 35219425, 35219578, 35220732, 35221509  
35223138, 35223900, 35224455, 35224820, 35225034, 35225526, 35226849  
35227329, 35229151, 35229318, 35230730, 35231307, 35233495, 35235919  
35236276, 35236335, 35238243, 35238622, 35239280, 35240410, 35241186  
35241630, 35241785, 35242133, 35243199, 35246710, 35247193, 35248163  
35251084, 35252340, 35254297, 35255487, 35256214, 35256781, 35256970  
35257945, 35259221, 35261641, 35262503, 35263557, 35264103, 35267338  
35270475, 35271571, 35276353, 35276686, 35279084, 35279794, 35280309  
35280316, 35282257, 35282519, 35284198, 35284935, 35285190, 35285519  
35285795, 35285891, 35286006, 35286235, 35286643, 35286895, 35287200  
35289426, 35291337, 35291453, 35292771, 35294128, 35295171, 35297129  
35300376, 35300684, 35301807, 35305465, 35308377, 35308639, 35309432  
35310217, 35311487, 35313797, 35314082, 35314366, 35314538, 35314702  
35315609, 35318334, 35320424, 35320435, 35321914, 35323379, 35324819  
35325806, 35325831, 35327636, 35328135, 35329690, 35330125, 35330360  
35330506, 35330725, 35331091, 35331461, 35335219, 35336174, 35336918  
35338859, 35338860, 35339824, 35341997, 35342306, 35343164, 35343260  
35343601, 35343657, 35344589, 35345566, 35345911, 35346086, 35349302  
35350522, 35350730, 35352132, 35353768, 35354074, 35354098, 35354981  
35355058, 35355841, 35356257, 35356354, 35358495, 35358599, 35358802  
35360571, 35360677, 35362848, 35364655, 35364793, 35364812, 35367953  
35368489, 35369902, 35370286, 35371118, 35371235, 35371304, 35373245  
35374209, 35375310, 35377170, 35377740, 35378424, 35378584, 35378997  
35383562, 35383695, 35385169, 35389856, 35391124, 35391953, 35392518  
35393406, 35393540, 35394293, 35394301, 35395648, 35395990, 35396708  
35397199, 35397368, 35397548, 35397794, 35397804, 35397949, 35398148  
35399131, 35399652, 35400082, 35400829, 35401059, 35401779, 35403044

35403248, 35403506, 35406065, 35406883, 35407223, 35407227, 35407908  
35411248, 35412130, 35412492, 35412569, 35412607, 35413132, 35413263  
35413559, 35413561, 35413641, 35413813, 35414593, 35414664, 35415913  
35416200, 35417351, 35421526, 35422012, 35422121, 35426155, 35426896  
35428646, 35429800, 35430623, 35431523, 35431882, 35432001, 35441302  
35442453, 35442758, 35443703, 35448346, 35450698, 35450847, 35450949  
35451412, 35452481, 35454504, 35455146, 35455538, 35456197, 35456565  
35459870, 35460119, 35460742, 35461252, 35462024, 35462026, 35462093  
35462457, 35462717, 35463400, 35464320, 35464439, 35464935, 35465135  
35465301, 35465471, 35468895, 35469192, 35470556, 35471762, 35471995  
35474047, 35474719, 35475118, 35480672, 35480864, 35481088, 35481197  
35481333, 35481836, 35484982, 35485030, 35486570, 35486993, 35489944  
35490676, 35491283, 35491431, 35493767, 35496065, 35497444, 35498159  
35499173, 35499335, 35500265, 35500783, 35501368, 35501373, 35501516  
35505184, 35505353, 35506375, 35507017, 35507216, 35508205, 35509815  
35510039, 35510133, 35510595, 35510695, 35510726, 35510825, 35511113  
35511348, 35511391, 35513149, 35513164, 35514607, 35515522, 35516861  
35518158, 35518161, 35519977, 35520404, 35524416, 35525140, 35525149  
35527573, 35527947, 35528568, 35532736, 35532862, 35533077, 35534472  
35534560, 35534952, 35536839, 35538113, 35546256, 35546332, 35547576  
35548235, 35548986, 35549835, 35550354, 35550831, 35550902, 35554061  
35554249, 35554595, 35555753, 35557720, 35558729, 35562836, 35562961  
35564178, 35565921, 35566791, 35567240, 35567384, 35568042, 35571305  
35571480, 35572071, 35575926, 35578393, 35581501, 35581572, 35582398  
35585131, 35585502, 35587006, 35587535, 35587707, 35587715, 35587953  
35591921, 35594619, 35597299, 35597308, 35597425, 35597715, 35598272  
35598540, 35598911, 35600146, 35600358, 35603678, 35605661, 35605723  
35607840, 35608957, 35609936, 35612086, 35614342, 35617421, 35617844  
35618472, 35621725, 35622388, 35623675, 35627067, 35627364, 35629576  
35631176, 35631822, 35632796, 35635081, 35636459, 35637699, 35637915  
35638318, 35639791, 35639983, 35642726, 35642876, 35645138, 35645938  
35645953, 35646719, 35649519, 35650950, 35652082, 35652466, 35653725  
35654205, 35657726, 35657833, 35659850, 35662517, 35663859, 35663882  
35664116, 35665537, 35665871, 35666536, 35668168, 35668941, 35669148  
35669282, 35669996, 35670670, 35670826, 35672033, 35674309, 35675516  
35676115, 35677162, 35677293, 35677352, 35680047, 35681346, 35683569  
35685102, 35685901, 35687062, 35687227, 35688371, 35689185, 35689418  
35689562, 35692792, 35692839, 35698030, 35698809, 35700030, 35700342  
35702932, 35703393, 35704447, 35708364, 35712166, 35712974, 35715574  
35717077, 35720222, 35720276, 35721740, 35722604, 35723579, 35724523  
35725167, 35726036, 35729579, 35730338, 35731750, 35733946, 35734485  
35735876, 35737047, 35737853, 35738321, 35738329, 35742741, 35746912  
35747733, 35748468, 35751875, 35752989, 35754528, 35757416, 35757515  
35757524, 35758002, 35759174, 35759666, 35761923, 35762729, 35763448

35766554, 35769325, 35770294, 35771475, 35771774, 35777766, 35778398  
35778555, 35779173, 35779807, 35780632, 35782231, 35784008, 35784551  
35784927, 35786813, 35786885, 35787436, 35789976, 35791350, 35791532  
35791814, 35791896, 35792419, 35792957, 35793008, 35793120, 35794071  
35796951, 35799430, 35800115, 35800344, 35801269, 35801370, 35802866  
35803276, 35805672, 35806962, 35807065, 35808133, 35809755, 35810873  
35810934, 35813895, 35815596, 35815624, 35816237, 35818242, 35818395  
35818488, 35819017, 35824404, 35824539, 35825074, 35825199, 35827024  
35827574, 35828554, 35828713, 35829010, 35829744, 35832559, 35833399  
35833987, 35834182, 35836860, 35837578, 35837877, 35837907, 35839225  
35843249, 35843788, 35844489, 35845061, 35845206, 35845404, 35846241  
35847761, 35848837, 35850950, 35852104, 35853413, 35853482, 35853518  
35857557, 35859859, 35861995, 35863295, 35866469, 35866481, 35868496  
35869285, 35870975, 35871536, 35872313, 35874174, 35875088, 35876186  
35877651, 35879961, 35885006, 35888571, 35888856, 35890345, 35891265  
35891754, 35893962, 35894913, 35897658, 35898465, 35901537, 35901710  
35901978, 35903801, 35904282, 35905809, 35905938, 35910529, 35912136  
35914103, 35914430, 35915559, 35917195, 35919025, 35920180, 35920268  
35920369, 35921533, 35925654, 35926042, 35927665, 35929123, 35933074  
35933423, 35938104, 35939518, 35941676, 35942000, 35942160, 35945637  
35945976, 35946669, 35949090, 35949132, 35949725, 35949880, 35949983  
35950584, 35950928, 35952553, 35955504, 35955552, 35955905, 35957640  
35959530, 35959545, 35962370, 35963250, 35967943, 35970686, 35974146  
35974414, 35974697, 35977219, 35977447, 35977995, 35978451, 35979315  
35980092, 35982455, 35983268, 35983711, 35985645, 35985852, 35986911  
35989407, 35990296, 35996972, 35997913, 35998116, 35998153, 35998456  
35999257, 35999718, 35999726, 35999738, 36003456, 36003763, 36003874  
36004220, 36004410, 36004586, 36004758, 36005838, 36006082, 36006239  
36006397, 36006910, 36009625, 36013758, 36014639, 36016273, 36019069  
36019455, 36019560, 36021066, 36021678, 36022636, 36023325, 36024702  
36029241, 36033347, 36033399, 36033737, 36036877, 36037775, 36038595  
36038793, 36040099, 36040642, 36040822, 36042889, 36053968, 36055286  
36055491, 36058363, 36059461, 36059486, 36061145, 36061212, 36063196  
36064012, 36064211, 36064228, 36064403, 36065162, 36068600, 36072329  
36072402, 36072624, 36073371, 36073867, 36077044, 36077066, 36077556  
36078081, 36079185, 36079489, 36080906, 36082058, 36082638, 36082948  
36084230, 36087801, 36088457, 36091170, 36091486, 36092458, 36094432  
36096381, 36102295, 36103137, 36103892, 36104560, 36105060, 36105427  
36105662, 36106435, 36110282, 36110301, 36110527, 36117105, 36117245  
36117381, 36119583, 36121931, 36122436, 36123091, 36126983, 36129848  
36130332, 36134255, 36135060, 36135987, 36138120, 36138616, 36143159  
36150242, 36152460, 36152805, 36156294, 36156551, 36157580, 36157765  
36158909, 36159469, 36159472, 36161220, 36161690, 36162010, 36165649  
36165865, 36167291, 36167644, 36168223, 36169616, 36170628, 36172225

36172662, 36173818, 36174738, 36174989, 36177652, 36178988, 36179829  
36180104, 36182489, 36182551, 36187019, 36188944, 36189308, 36193118  
36193373, 36193601, 36194021, 36195566, 36197144, 36197259, 36197877  
36202908, 36205997, 36210227, 36212293, 36212392, 36212398, 36212503  
36212973, 36213178, 36213208, 36213779, 36216695, 36223273, 36223454  
36223861, 36226117, 36228325, 36228557, 36230174, 36230493, 36232968  
36233997, 36235957, 36238271, 36240713, 36240756, 36241576, 36241758  
36241785, 36241821, 36241836, 36241851, 36241875, 36241901, 36241905  
36242394, 36244242, 36246177, 36246259, 36246267, 36247452, 36247460  
36247652, 36247673, 36247682, 36247685, 36247694, 36247943, 36251100  
36251977, 36253335, 36253414, 36253748, 36255368, 36258203, 36260493  
36260537, 36261036, 36261409, 36261774, 36264865, 36267239, 36267664  
36269139, 36274169, 36277084, 36277172, 36278905, 36279660, 36280155  
36282884, 36285076, 36285197, 36291027, 36294077, 36294695, 36296501  
36303690, 36305254, 36307561, 36307709, 36308568, 36311095, 36315171  
36315215, 36318945, 36319353, 36319642, 36322321, 36323255, 36324185  
36324394, 36325555, 36329782, 36329833, 36330101, 36330548, 36335956  
36339351, 36343280, 36343856, 36344309, 36345150, 36347973, 36349207  
36349541, 36349793, 36352399, 36354638, 36355934, 36360259, 36363900  
36365931, 36366069, 36368005, 36370207, 36373163, 36373767, 36374580  
36374950, 36377149, 36380189, 36380229, 36385563, 36386686, 36389830  
36389960, 36389972, 36390644, 36391004, 36391038, 36393527, 36399851  
36399948, 36400927, 36405296, 36405353, 36406401, 36411374, 36411859  
36411864, 36412521, 36413096, 36414025, 36420298, 36421022, 36421738  
36422066, 36423996, 36427106, 36431377, 36434649, 36438945, 36439027  
36440495, 36447494, 36449995, 36452098, 36453582, 36456141, 36456866  
36457654, 36458030, 36462626, 36465417, 36466978, 36468152, 36470533  
36475965, 36476988, 36478510, 36479586, 36479823, 36480756, 36480774  
36481461, 36483699, 36484315, 36492386, 36495911, 36501959, 36502372  
36505321, 36510127, 36511479, 36516084, 36516492, 36520508, 36520875  
36521290, 36523900, 36524415, 36524536, 36527259, 36527753, 36530005  
36533029, 36533198, 36535298, 36538667, 36539468, 36540748, 36544236  
36547405, 36549584, 36554273, 36564447, 36564981, 36565596, 36566163  
36566218, 36567972, 36568369, 36568379, 36570161, 36570228, 36573018  
36577268, 36577851, 36579956, 36581303, 36587486, 36587533, 36587926  
36590156, 36591568, 36594686, 36598957, 36600417, 36604759, 36605166  
36606654, 36607776, 36608766, 36611700, 36612282, 36615228, 36617473  
36617873, 36619609, 36623362, 36623712, 36624109, 36626048, 36626181  
36626195, 36626199, 36632269, 36634746, 36635886, 36637562, 36638007  
36640176, 36642598, 36642655, 36642874, 36643617, 36644977, 36652418  
36652864, 36655035, 36655988, 36656435, 36659408, 36660639, 36665661  
36669924, 36670338, 36672501, 36674734, 36680973, 36680997, 36686109  
36686958, 36687227, 36689899, 36694518, 36698344, 36701407, 36703234  
36704033, 36707483, 36708548, 36709361, 36711161, 36716386, 36716948

36717628, 36719246, 36719596, 36722439, 36726229, 36728538, 36736231  
 36736516, 36736909, 36737473, 36739190, 36741100, 36741598, 36742622  
 36743698, 36744393, 36745665, 36748315, 36759803, 36760879, 36761282  
 36761726, 36761847, 36764274, 36765333, 36770910, 36771641, 36775435  
 36775810, 36775937, 36778544, 36780715, 36780784, 36791219, 36793001  
 36793343, 36795052, 36812276, 36816302, 36820095, 36821763, 36822350  
 36841718, 36844157, 36847318, 36849407, 36850140, 36852920, 36855308  
 36860479, 36863124, 36865666, 36866578, 36866733, 36868204, 36868551  
 36868788, 36872404, 36874310, 36877696, 36879172, 36885646, 36885853  
 36888502, 36903861, 36905385, 36905587, 36906464, 36907716, 36908826  
 36912586, 36914452, 36916250, 36922535, 36926981, 36927520, 36928879  
 36930984, 36932302, 36936419, 36942226, 36943142, 36948752, 36953208  
 36955079, 36955210, 36958788, 36958975, 36961547, 36970776, 36972048  
 36972416, 36979044, 36982498, 36982817, 36983862, 36988585, 36994814  
 36995477, 36997073, 37005466, 37005540, 37010561, 37013475, 37014125  
 37017348, 37018164, 37018930, 37029252, 37030592, 37034448, 37040579  
 37048709, 37049281, 37057169, 37063319, 37065327, 37065931, 37071181  
 37071819, 37077352, 37078302, 37081891, 37082548, 37084037, 37084643  
 37089223, 37093011, 37097367, 37104910, 37110446, 37111140, 37113456  
 37123379, 37127615, 37132883, 37136936, 37149719, 37156413, 37162497  
 37163984, 37164324, 37164350, 37166406, 37166484, 37171257, 37171583  
 37173050, 37181837, 37197141, 37203721, 37204115, 37207269, 37220939  
 37222265, 37224589, 37225072, 37227554, 37234122, 37249666, 37256025  
 37260974, 37273534, 37284205, 37284401, 37292064, 37302292, 37306657  
 37320445, 37326206, 37327854, 37332582, 37334244, 37338196, 37366880  
 37377187, 37383342, 37385125, 37393792, 37416732, 37436016, 37437617  
 37446016, 37456160

## 版本 19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1

版本 19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [27605010](#)：即使有补丁 19704999，DST 升级也很慢 ( BEGIN\_UPGRADE 和 UPGRADE\_DATABASE )
- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [37102264](#)：OJVM 发布更新：[19.26.0.0.250121](#) (37102264)
- 补丁 [37260974](#)：数据库版本更新：[19.26.0.0.250121](#) (37260974)
- 补丁 [29585399](#)：OCW 版本更新 19.3.0.0.0 (29585399)

## 版本 19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.r1 的组合补丁，2025 年 1 月发布

已修复错误：

1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10121473, 10123661  
12565410, 12949919, 14112098, 14570574, 14735102, 15878434, 15897884  
15931756, 15959416, 16662822, 16664572, 16750494, 16799766, 17275499  
17395507, 17428816, 17443054, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283  
18697534, 18759260, 18943905, 19080742, 19138896, 19147630, 19226753  
19397646, 19630878, 19697993, 19884953, 19958239, 20007421, 20044584  
20083476, 20289608, 20313356, 20319830, 20479545, 20661314, 20721183  
20867658, 20875943, 20922160, 21119541, 21217621, 21232786, 21245711  
21374587, 21528318, 21533734, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541  
22037067, 22066547, 22252368, 22325312, 22387320, 22553815, 22580355  
22599382, 22725871, 22729345, 22748979, 22813401, 22873666, 23020668  
23066463, 23094775, 23125587, 23220873, 23294761, 23296836, 23311885  
23606241, 23614160, 23645975, 23734075, 23734111, 23763462, 24336782  
24356932, 24408754, 24559425, 24561942, 24596874, 24597536, 24669730  
24673201, 24687075, 24701882, 24739455, 24833686, 24916492, 24957575  
24971456, 25030027, 25033515, 25092651, 25093917, 25148135, 25153902  
25173172, 25195515, 25404117, 25415139, 25416731, 25467237, 25541233  
25560538, 25562258, 25607406, 25607716, 25632308, 25634827, 25642769  
25655012, 25661172, 25675134, 25677036, 25707535, 25756945, 25792962  
25804387, 25804908, 25806201, 25809128, 25869323, 25881271, 25883179  
25905368, 25913778, 25933030, 25979242, 25986062, 25997810, 26001677  
26003708, 26108369, 26127355, 26139817, 26173091, 26203132, 26247450  
26256280, 26280704, 26284288, 26352569, 26352615, 26440142, 26476244  
26476323, 26497655, 26499997, 26500553, 26516556, 26528202, 26577716  
26587659, 26611353, 26621826, 26668264, 26716835, 26739322, 26758837  
26777814, 26785852, 26789742, 26800890, 26819036, 26860844, 26872233  
26897528, 26925969, 26951566, 26957541, 26960568, 26963540, 26978857  
27004798, 27004828, 27015468, 27019512, 27028029, 27036163, 27044169  
27044246, 27063461, 27086374, 27091809, 27096103, 27101798, 27126122  
27126938, 27130348, 27131416, 27155644, 27162036, 27166935, 27175854  
27195575, 27195935, 27207214, 27207959, 27221350, 27222128, 27243840  
27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27275126, 27277677, 27302372  
27329690, 27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27381279  
27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27428898, 27439716, 27453490  
27458357, 27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27525303, 27553048  
27572040, 27582210, 27589260, 27595082, 27597359, 27604329, 27605010  
27614573, 27622946, 27627811, 27629928, 27636387, 27639208, 27654410  
27658166, 27661222, 27666312, 27681022, 27684864, 27691701, 27692173  
27697886, 27700413, 27710072, 27722357, 27729678, 27742354, 27745728



27751111, 27751518, 27760043, 27764052, 27768096, 27782078, 27785931  
27786168, 27801144, 27825962, 27828892, 27829722, 27841399, 27846298  
27860754, 27873364, 27877830, 27880025, 27897090, 27899093, 27907898  
27908460, 27917890, 27929509, 27933036, 27934711, 27935464, 27941110  
27950978, 27951757, 27957203, 27957963, 27962025, 27967484, 27979632  
27989365, 27998559, 28001632, 28007516, 28023467, 28031385, 28044739  
28052648, 28064977, 28072567, 28078186, 28089605, 28092783, 28104176  
28109326, 28112563, 28125947, 28127287, 28127569, 28129791, 28133903  
28138566, 28138847, 28144569, 28145995, 28156781, 28162610, 28163768  
28167557, 28173612, 28181021, 28185286, 28187837, 28189466, 28193268  
28198802, 28201045, 28204104, 28204262, 28205555, 28209601, 28209985  
28210681, 28215483, 28227204, 28234255, 28248841, 28263142, 28267957  
28271258, 28271693, 28276054, 28279176, 28279456, 28279612, 28294439  
28294563, 28298401, 28302580, 28303692, 28308789, 28313275, 28319114  
28322973, 28326928, 28337860, 28338211, 28350595, 28351919, 28362187  
28364580, 28370061, 28371123, 28373960, 28375383, 28379065, 28381939  
28383667, 28386259, 28387185, 28387574, 28390177, 28390273, 28392179  
28395302, 28397317, 28402823, 28403019, 28406374, 28410431, 28412163  
28414968, 28430240, 28431445, 28432345, 28435333, 28436173, 28436414  
28442896, 28451312, 28452123, 28454215, 28461031, 28461789, 28463226  
28469386, 28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049, 28484299  
28487818, 28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773, 28503081  
28504631, 28505321, 28513129, 28513333, 28521330, 28522750, 28523644  
28526715, 28530171, 28530697, 28534475, 28534493, 28535127, 28537481  
28538439, 28541606, 28542455, 28544270, 28545395, 28546290, 28547068  
28547926, 28553649, 28553981, 28558489, 28558645, 28561704, 28564479  
28565296, 28567417, 28567819, 28569897, 28570589, 28572165, 28572407  
28572533, 28572544, 28572667, 28572834, 28577943, 28578945, 28587723  
28589194, 28589509, 28589644, 28591817, 28592647, 28593127, 28593682  
28594086, 28597221, 28598022, 28600107, 28601957, 28602253, 28604647  
28605066, 28606598, 28607316, 28607632, 28608211, 28612239, 28618318  
28618343, 28620697, 28621543, 28621781, 28622202, 28625580, 28625862  
28625873, 28627033, 28628592, 28630381, 28632796, 28632799, 28636532  
28639299, 28640772, 28642469, 28642551, 28642899, 28643583, 28643654  
28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939, 28647544, 28649388  
28651078, 28651637, 28652776, 28655209, 28657026, 28658263, 28659098  
28661333, 28661362, 28663289, 28663782, 28670402, 28672124, 28672457  
28673945, 28674263, 28676706, 28681153, 28682182, 28682796, 28689483  
28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954, 28694526, 28694639  
28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087, 28699321, 28700945  
28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400, 28708585, 28709063  
28709412, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734, 28714461, 28714720  
28715655, 28715727, 28717406, 28718302, 28718469, 28719348, 28720204  
28720418, 28721497, 28722229, 28729900, 28730079, 28730253, 28734355

28734910, 28740708, 28740799, 28740863, 28741374, 28742555, 28745367  
28747846, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011, 28755084, 28755309  
28755846, 28757960, 28758722, 28760206, 28760662, 28763291, 28765983  
28767240, 28769456, 28770865, 28771022, 28771947, 28772390, 28772816  
28774416, 28776431, 28776811, 28777073, 28777214, 28777478, 28778754  
28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531, 28788272, 28789531  
28789533, 28791576, 28791852, 28793062, 28794230, 28795452, 28795551  
28795563, 28795734, 28800508, 28802066, 28802734, 28804517, 28805242  
28806517, 28807247, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381, 28811560  
28811592, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28816871  
28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28826113  
28827682, 28828390, 28831750, 28831971, 28833912, 28835937, 28836716  
28837979, 28838385, 28839869, 28842408, 28844656, 28844738, 28845346  
28846759, 28847541, 28847572, 28849494, 28849776, 28850084, 28851458  
28851467, 28852325, 28852334, 28854004, 28854212, 28854733, 28855520  
28855922, 28857364, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432  
28863487, 28865160, 28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28869215  
28870496, 28871040, 28872645, 28872829, 28873575, 28874416, 28875089  
28876253, 28876639, 28876926, 28877252, 28878865, 28880218, 28880864  
28881191, 28881848, 28882146, 28882751, 28882784, 28884931, 28887305  
28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28891867, 28891941, 28892794  
28896556, 28897123, 28897512, 28898967, 28899663, 28900506, 28901126  
28902135, 28904380, 28905312, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196  
28909769, 28909992, 28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28914144  
28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28921844, 28922227, 28922456  
28922485, 28922532, 28922608, 28922767, 28925250, 28925460, 28925634  
28925880, 28927452, 28928462, 28930944, 28932914, 28933079, 28933158  
28935293, 28935956, 28936114, 28937717, 28938167, 28938422, 28938698  
28940179, 28940281, 28940472, 28941901, 28942118, 28942455, 28942694  
28945421, 28945994, 28946233, 28946574, 28948554, 28949888, 28950868  
28951332, 28951493, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606, 28955883  
28956145, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088, 28958094  
28958590, 28959493, 28960863, 28962271, 28962775, 28963036, 28965084  
28965095, 28965231, 28965376, 28966444, 28968211, 28968779, 28970093  
28970122, 28971177, 28974083, 28974902, 28974999, 28977322, 28978664  
28979289, 28980448, 28980910, 28981871, 28983095, 28983486, 28984313  
28985114, 28985272, 28985362, 28985478, 28986207, 28986231, 28986257  
28986326, 28986481, 28986696, 28988482, 28988864, 28989306, 28990681  
28993295, 28993353, 28994307, 28994542, 28994721, 28994783, 28995287  
28996376, 28998369, 28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002273  
29002488, 29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738  
29004934, 29005748, 29006318, 29006621, 29007321, 29007353, 29007775  
29008035, 29008669, 29009513, 29010126, 29010517, 29011936, 29012609  
29013475, 29013832, 29014076, 29014385, 29015118, 29015273, 29015373

29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29020147, 29020271  
29020423, 29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448  
29024552, 29024732, 29024795, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606  
29027456, 29027694, 29027914, 29027933, 29027940, 29030184, 29030927  
29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052  
29033145, 29033164, 29033200, 29033280, 29033655, 29034331, 29034587  
29036278, 29037290, 29038528, 29038728, 29038730, 29039089, 29039510  
29040032, 29040739, 29041739, 29041775, 29043554, 29043651, 29043725  
29044086, 29044763, 29044954, 29046482, 29047127, 29047850, 29048178  
29048289, 29048498, 29048605, 29048728, 29048792, 29048858, 29049014  
29049673, 29050357, 29050560, 29050765, 29050886, 29051263, 29051702  
29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29053902, 29055644, 29056024  
29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476, 29059011, 29060216  
29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860, 29062868, 29110526  
29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805, 29111598, 29111631  
29112455, 29113282, 29113305, 29115794, 29115857, 29116779, 29117337  
29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29119733, 29120223, 29122224  
29122254, 29122367, 29123297, 29123324, 29123432, 29123444, 29123482  
29124104, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786  
29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497  
29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869  
29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641  
29139070, 29139727, 29139761, 29139780, 29139956, 29141316, 29141341  
29141685, 29141886, 29142609, 29142667, 29143274, 29143516, 29144995  
29145214, 29145730, 29146077, 29146157, 29146810, 29147849, 29148799  
29149170, 29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29152603, 29152752  
29154057, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829, 29155099, 29155208  
29157051, 29157389, 29158139, 29158680, 29158899, 29158990, 29159216  
29159661, 29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29160824, 29161597  
29161923, 29162095, 29162749, 29163073, 29163156, 29163415, 29163437  
29163524, 29163567, 29164376, 29164446, 29165682, 29167111, 29167342  
29167374, 29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215  
29169540, 29169739, 29170232, 29170717, 29171683, 29171942, 29172618  
29172826, 29173140, 29173373, 29173618, 29173817, 29174004, 29174753  
29175638, 29175765, 29175829, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886  
29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721, 29180893  
29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923  
29182019, 29182517, 29182535, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912  
29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255  
29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740  
29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29193681  
29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337  
29195758, 29196151, 29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635  
29199733, 29200316, 29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695

29201787, 29202104, 29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166  
29203227, 29203425, 29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419  
29205463, 29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073  
29208260, 29208732, 29209545, 29210455, 29210577, 29210610, 29210624  
29210683, 29211457, 29211724, 29211895, 29212012, 29212433, 29212611  
29213320, 29213351, 29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879  
29213893, 29214561, 29214960, 29215658, 29216312, 29216723, 29216746  
29216984, 29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29217856, 29218570  
29219205, 29219273, 29219627, 29220079, 29221248, 29221745, 29221891  
29221942, 29222031, 29222534, 29222784, 29222892, 29223110, 29223833  
29223859, 29223967, 29224065, 29224294, 29224605, 29224710, 29225076  
29225168, 29225758, 29225861, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754  
29229839, 29229844, 29229955, 29230252, 29230565, 29231133, 29232117  
29232154, 29232449, 29232533, 29232653, 29233415, 29233810, 29233953  
29234123, 29234885, 29235934, 29236573, 29237538, 29237575, 29237744  
29240307, 29240668, 29240759, 29241345, 29241651, 29241856, 29242017  
29242561, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766  
29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163, 29246337, 29247183  
29247415, 29247712, 29247906, 29248012, 29248465, 29248495, 29248552  
29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412, 29249583, 29249991  
29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29252218, 29252510, 29252790  
29253184, 29253871, 29254031, 29254177, 29254623, 29254930, 29255178  
29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705, 29255718, 29255973  
29256279, 29256426, 29259119, 29259320, 29260224, 29260407, 29260452  
29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906, 29262143, 29262512  
29262887, 29265446, 29265448, 29265780, 29266248, 29266899, 29267292  
29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585, 29271019, 29273168  
29273360, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812, 29273847, 29274428  
29274564, 29274623, 29274627, 29275461, 29276272, 29277317, 29278218  
29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281112, 29281527, 29281691  
29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898, 29285197, 29285453  
29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037, 29286220, 29286229  
29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29290486, 29292232, 29292253  
29292378, 29292837, 29293072, 29293574, 29293806, 29294382, 29294753  
29296257, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082, 29299830  
29299844, 29301139, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614, 29302963  
29303712, 29303918, 29304314, 29304640, 29304692, 29304781, 29304853  
29305093, 29306226, 29306478, 29306713, 29306790, 29307090, 29307109  
29307638, 29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927, 29312310  
29312672, 29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417, 29313525  
29314539, 29314636, 29314867, 29314949, 29317756, 29318410, 29319441  
29319558, 29320900, 29321489, 29321689, 29323946, 29323999, 29324568  
29324735, 29325087, 29325105, 29325257, 29325347, 29325356, 29325497  
29325765, 29325993, 29326016, 29326233, 29327044, 29327892, 29327972

29328305, 29329042, 29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361  
29330791, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395  
29332763, 29332771, 29332966, 29333500, 29336843, 29336899, 29337294  
29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453, 29338574, 29338780  
29338913, 29339101, 29339155, 29339299, 29339452, 29340333, 29341209  
29341782, 29342099, 29343086, 29343156, 29343861, 29344541, 29345382  
29345937, 29346057, 29346138, 29346211, 29346943, 29347620, 29348176  
29348358, 29350052, 29350712, 29350762, 29350868, 29351044, 29351386  
29351662, 29351708, 29351716, 29351735, 29351749, 29351771, 29351786  
29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271, 29353389, 29353432  
29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29355913, 29356547, 29356634  
29356698, 29356704, 29356711, 29356752, 29356782, 29357424, 29357821  
29358509, 29358828, 29360252, 29360285, 29360467, 29360672, 29360775  
29360911, 29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29362596, 29363090  
29363151, 29364171, 29364177, 29366406, 29366818, 29366940, 29367019  
29367561, 29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069, 29372173  
29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29374627  
29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029  
29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379552, 29379750  
29379978, 29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815  
29383695, 29384740, 29384781, 29384854, 29384864, 29384960, 29385339  
29385429, 29385652, 29385757, 29385774, 29386125, 29386502, 29386557  
29386635, 29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310, 29387329  
29387337, 29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408  
29389889, 29390011, 29390435, 29390501, 29390785, 29391030, 29391237  
29391301, 29391438, 29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291  
29393649, 29394014, 29394140, 29394749, 29394761, 29395657, 29396481  
29397841, 29397954, 29397996, 29398192, 29398488, 29398863, 29399046  
29399100, 29399121, 29399336, 29399938, 29399959, 29402110, 29402131  
29403307, 29404425, 29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996  
29407488, 29407637, 29407804, 29407932, 29408853, 29409149, 29409455  
29410311, 29410834, 29411037, 29411427, 29411469, 29411931, 29412066  
29412269, 29413205, 29413360, 29413382, 29413517, 29413544, 29413634  
29413956, 29415493, 29415774, 29416339, 29416688, 29416700, 29417084  
29417113, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341, 29420254  
29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423227, 29423491  
29423826, 29424094, 29424999, 29426241, 29426320, 29426521, 29428230  
29429017, 29429087, 29429264, 29429336, 29429466, 29429566, 29429895  
29430524, 29430866, 29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176  
29434301, 29434777, 29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454  
29436514, 29436522, 29436727, 29437029, 29437077, 29437379, 29437594  
29437702, 29437712, 29438150, 29438277, 29438736, 29439522, 29440651  
29441196, 29442400, 29442936, 29443187, 29443250, 29443559, 29444072  
29444275, 29444282, 29444524, 29444583, 29444602, 29444906, 29445548

29445707, 29446319, 29446669, 29447460, 29448498, 29449477, 29449845  
29449852, 29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812, 29450936  
29451085, 29451224, 29451386, 29451660, 29452251, 29452576, 29452736  
29452739, 29452809, 29452813, 29452864, 29452936, 29452953, 29452973  
29452977, 29453104, 29453105, 29453109, 29453681, 29453682, 29454450  
29454467, 29454468, 29454469, 29454470, 29454471, 29454978, 29455424  
29455773, 29456538, 29456714, 29457312, 29457319, 29457370, 29457502  
29457807, 29457978, 29458113, 29458132, 29460252, 29461420, 29461791  
29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528, 29463553  
29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177, 29466674, 29466707  
29467622, 29469563, 29469565, 29470059, 29470205, 29470291, 29470634  
29470636, 29470729, 29470814, 29470880, 29471633, 29471832, 29471857  
29471860, 29472170, 29472172, 29472176, 29472204, 29472235, 29472319  
29472402, 29472404, 29472405, 29472408, 29472411, 29472446, 29472618  
29473708, 29474348, 29475386, 29476473, 29476702, 29477015, 29481584  
29482021, 29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712  
29483723, 29483771, 29485099, 29485731, 29485785, 29485877, 29486181  
29486848, 29487150, 29487189, 29487407, 29488091, 29488894, 29488996  
29489436, 29489546, 29490032, 29490256, 29491784, 29492127, 29492939  
29493122, 29493821, 29494101, 29494245, 29494788, 29494934, 29495057  
29495146, 29495171, 29495684, 29496977, 29497053, 29497227, 29497311  
29497588, 29497696, 29497778, 29498198, 29499077, 29500257, 29500826  
29500963, 29501218, 29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504103  
29504492, 29504682, 29505225, 29505589, 29505668, 29506942, 29507270  
29507616, 29508681, 29508751, 29508998, 29509777, 29509975, 29510278  
29511064, 29511611, 29511771, 29511980, 29512125, 29512773, 29512890  
29514284, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515534, 29515766  
29515834, 29516300, 29516452, 29516727, 29516766, 29516805, 29516943  
29517168, 29517443, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131, 29521187  
29521688, 29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055  
29523216, 29523511, 29524043, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467  
29525886, 29526966, 29527595, 29527610, 29528184, 29528368, 29529147  
29529436, 29530414, 29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654  
29531836, 29532112, 29532532, 29534218, 29535454, 29536342, 29536445  
29536794, 29537829, 29538631, 29539027, 29539413, 29540327, 29540831  
29540862, 29541517, 29541742, 29541769, 29541973, 29542084, 29542449  
29542474, 29542580, 29542643, 29543034, 29543956, 29544552, 29546817  
29547010, 29547867, 29548413, 29548427, 29548592, 29548687, 29548722  
29549040, 29549071, 29549104, 29549154, 29549730, 29550530, 29552402  
29552773, 29553141, 29554092, 29554351, 29554554, 29554997, 29555105  
29555239, 29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452  
29558926, 29558975, 29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981  
29560019, 29564592, 29564593, 29565611, 29579919, 29580394, 29580983  
29581460, 29581771, 29583018, 29584261, 29584693, 29586143, 29587299

29587488, 29587720, 29587765, 29588580, 29588732, 29589544, 29590666  
29591311, 29591343, 29591641, 29591661, 29592011, 29592215, 29592433  
29592595, 29592946, 29593820, 29597158, 29597536, 29597716, 29597754  
29598039, 29598040, 29598046, 29598226, 29598233, 29598338, 29598873  
29598981, 29599008, 29599243, 29599300, 29599552, 29601461, 29602831  
29603460, 29603884, 29604002, 29604257, 29606261, 29607136, 29607797  
29608000, 29608023, 29608888, 29609434, 29609468, 29609603, 29610506  
29611020, 29611389, 29611991, 29613733, 29614206, 29614931, 29614987  
29615824, 29616244, 29616414, 29617414, 29618074, 29618190, 29620042  
29620564, 29622936, 29623323, 29623592, 29624124, 29624408, 29625065  
29625804, 29625827, 29625876, 29626154, 29626732, 29628200, 29628647  
29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29630221, 29631749, 29632095  
29632265, 29632611, 29632751, 29633697, 29633753, 29633936, 29634643  
29635427, 29635717, 29635990, 29637362, 29637526, 29637560, 29638285  
29638928, 29641373, 29641736, 29642451, 29643721, 29644426, 29644464  
29645167, 29645349, 29646315, 29647176, 29647770, 29648928, 29649694  
29651183, 29651517, 29651520, 29652809, 29653132, 29653246, 29655164  
29655416, 29655668, 29655855, 29655895, 29656400, 29656819, 29656843  
29657399, 29657422, 29657744, 29657960, 29657973, 29658056, 29661028  
29661065, 29661722, 29663191, 29663368, 29663494, 29663601, 29663813  
29664087, 29664161, 29665168, 29665940, 29666451, 29667527, 29667994  
29668005, 29668253, 29669241, 29669413, 29670713, 29670782, 29671363  
29672507, 29675446, 29676089, 29676921, 29677051, 29677173, 29677733  
29677927, 29678217, 29679856, 29680700, 29681987, 29683039, 29683189  
29683211, 29683643, 29684518, 29685137, 29685276, 29687214, 29687220  
29687459, 29687718, 29687727, 29687763, 29688867, 29689145, 29689255  
29690795, 29690806, 29692115, 29692694, 29693847, 29694869, 29695425  
29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696242, 29696310, 29697928  
29700125, 29700460, 29700770, 29701425, 29701720, 29701755, 29701937  
29703932, 29704426, 29705793, 29705928, 29706141, 29706160, 29707099  
29707493, 29707582, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915  
29710188, 29710858, 29713810, 29715202, 29715220, 29715647, 29715703  
29716029, 29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659  
29717901, 29718198, 29719146, 29720133, 29720373, 29721418, 29721576  
29722026, 29722092, 29722167, 29722389, 29723113, 29724497, 29724658  
29725115, 29725421, 29725425, 29725476, 29725781, 29726695, 29737941  
29738374, 29738400, 29739576, 29741319, 29741976, 29742223, 29742926  
29743448, 29744225, 29744400, 29744637, 29745288, 29745624, 29746003  
29746962, 29747493, 29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336  
29748513, 29749469, 29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196  
29754640, 29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29756816, 29757099  
29757264, 29757651, 29757687, 29757814, 29758203, 29758217, 29758350  
29758661, 29760368, 29760958, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158  
29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207

29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549, 29769695  
29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773185  
29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362, 29775393  
29775473, 29779196, 29779368, 29779793, 29779901, 29780140, 29780459  
29780507, 29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866  
29783142, 29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544  
29785550, 29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911, 29791023  
29791152, 29791880, 29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151  
29793318, 29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378  
29796916, 29797209, 29797726, 29801164, 29802054, 29802382, 29802695  
29803593, 29803638, 29803948, 29804052, 29804875, 29805368, 29805772  
29806390, 29806964, 29807964, 29809792, 29809837, 29809997, 29810012  
29810013, 29811616, 29811720, 29812084, 29812166, 29812489, 29813503  
29813650, 29813671, 29814455, 29814995, 29815341, 29815471, 29815713  
29816887, 29817278, 29817547, 29817784, 29818794, 29819753, 29820341  
29821130, 29821582, 29822714, 29825525, 29827647, 29827792, 29827852  
29828644, 29829339, 29829453, 29830374, 29831196, 29831404, 29831567  
29833406, 29833984, 29834506, 29836096, 29836424, 29838337, 29838485  
29838740, 29838773, 29839481, 29839715, 29840619, 29841267, 29841687  
29842369, 29843238, 29843277, 29843692, 29843831, 29844131, 29844226  
29844275, 29845449, 29845530, 29845691, 29846126, 29846525, 29846645  
29846688, 29847627, 29848084, 29848849, 29848986, 29849100, 29849139  
29850083, 29850552, 29850566, 29850930, 29851020, 29851308, 29851401  
29851474, 29851733, 29853201, 29853485, 29856420, 29856506, 29856859  
29856890, 29858121, 29858376, 29858420, 29858929, 29859068, 29860022  
29860028, 29860994, 29861075, 29864203, 29864261, 29865188, 29865590  
29865658, 29867728, 29868639, 29868736, 29869052, 29869086, 29869149  
29869404, 29869857, 29869877, 29869887, 29869906, 29870065, 29870533  
29871098, 29871312, 29871360, 29872401, 29872720, 29872937, 29872983  
29873206, 29873665, 29873751, 29874090, 29874761, 29875200, 29875459  
29875565, 29875919, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076, 29879723  
29881050, 29881478, 29881575, 29881643, 29881839, 29882427, 29882454  
29882729, 29883836, 29884958, 29885182, 29885781, 29885890, 29886809  
29887045, 29887111, 29887840, 29888621, 29889184, 29889358, 29890740  
29891075, 29891383, 29891533, 29891853, 29891857, 29891916, 29892388  
29892604, 29892634, 29892973, 29892982, 29893132, 29893197, 29893287  
29894021, 29894511, 29896510, 29897418, 29897720, 29897863, 29899384  
29900186, 29900203, 29900824, 29901021, 29901025, 29901419, 29901961  
29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299, 29903357  
29903454, 29904002, 29906678, 29907870, 29907942, 29908389, 29908639  
29908777, 29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286, 29913805  
29913934, 29913966, 29914449, 29914544, 29915182, 29915217, 29915848  
29916198, 29916975, 29919782, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804  
29921214, 29921318, 29921559, 29922225, 29922435, 29922461, 29923452



29924147, 29924181, 29924479, 29925177, 29926466, 29927360, 29927756  
29928040, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457, 29931230  
29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29932953, 29933718  
29934048, 29934052, 29934158, 29934557, 29935685, 29936841, 29937565  
29937655, 29937956, 29938063, 29938225, 29938915, 29939075, 29939400  
29939795, 29940373, 29941062, 29942096, 29942275, 29942554, 29943670  
29943879, 29944035, 29944159, 29944660, 29944963, 29945645, 29946101  
29946388, 29947145, 29947242, 29947428, 29948154, 29948165, 29950018  
29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29955625, 29956016, 29956222  
29957412, 29957493, 29958078, 29958925, 29960325, 29960884, 29961080  
29961353, 29961360, 29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962590  
29962834, 29962927, 29962939, 29965052, 29965207, 29965603, 29965888  
29966768, 29966778, 29967223, 29967386, 29967911, 29967980, 29968085  
29968703, 29969557, 29969985, 29970081, 29970261, 29970273, 29970298  
29970587, 29970861, 29971027, 29971481, 29971888, 29971936, 29971951  
29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845, 29990779, 29991257  
29992299, 29993717, 29997326, 29997433, 29997553, 29997937, 29997959  
30000518, 30000664, 30001105, 30001331, 30003187, 30003356, 30004660  
30004856, 30006123, 30006159, 30006280, 30006411, 30006472, 30006705  
30006985, 30007450, 30007536, 30007797, 30008035, 30008125, 30008198  
30008214, 30008456, 30009528, 30009710, 30010995, 30012181, 30012235  
30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070, 30017836, 30018017  
30018126, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618, 30025814, 30026016  
30026572, 30026596, 30027614, 30027638, 30027649, 30028182, 30028599  
30028649, 30029519, 30029806, 30031027, 30031613, 30032233, 30032376  
30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035444, 30035598, 30036258  
30038392, 30038576, 30039796, 30039800, 30039959, 30040157, 30040511  
30041501, 30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930, 30044108  
30044507, 30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983, 30046497  
30047510, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966  
30051176, 30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036, 30053501  
30053748, 30054980, 30055640, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149  
30058453, 30059106, 30059109, 30059821, 30060267, 30060330, 30062364  
30062429, 30062736, 30062819, 30064268, 30066352, 30067565, 30068101  
30068384, 30068792, 30068871, 30070064, 30070506, 30071446, 30072018  
30072038, 30072905, 30073314, 30073422, 30073744, 30074250, 30074296  
30074349, 30074469, 30074472, 30074820, 30075037, 30076058, 30076197  
30076253, 30076604, 30078586, 30078675, 30078934, 30079495, 30079949  
30080111, 30080266, 30080297, 30080988, 30081055, 30081546, 30081580  
30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084458  
30084606, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30087165, 30087509  
30088229, 30088421, 30090568, 30092254, 30092280, 30092859, 30094929  
30094948, 30095499, 30095591, 30095952, 30096138, 30096570, 30097092  
30097115, 30098251, 30098719, 30099302, 30099420, 30099454, 30099852

30100354, 30101090, 30101186, 30101541, 30101847, 30102774, 30103551  
30103553, 30104348, 30104378, 30104555, 30104722, 30104850, 30105458  
30106748, 30106901, 30108012, 30109365, 30109839, 30110224, 30110370  
30110518, 30114477, 30114489, 30114534, 30116085, 30116203, 30116753  
30116854, 30117209, 30117220, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261  
30118279, 30120608, 30121009, 30122523, 30122583, 30123138, 30124026  
30125765, 30126145, 30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904  
30128047, 30128231, 30130240, 30131253, 30131286, 30131645, 30132708  
30132989, 30133841, 30134103, 30134746, 30135396, 30135731, 30135899  
30135942, 30136102, 30136346, 30137792, 30138600, 30138948, 30139392  
30140411, 30140425, 30141122, 30141240, 30142527, 30142802, 30142812  
30142815, 30142907, 30143470, 30143593, 30145712, 30146593, 30146969  
30147195, 30147307, 30147308, 30147473, 30147928, 30148343, 30148929  
30148966, 30148999, 30149035, 30149658, 30150606, 30150710, 30151636  
30153533, 30153552, 30153885, 30154633, 30155241, 30155320, 30155388  
30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569, 30157526, 30158313  
30159329, 30159488, 30159511, 30159536, 30159690, 30159752, 30159760  
30160025, 30160625, 30161094, 30163243, 30164238, 30164714, 30165493  
30165503, 30165876, 30165892, 30165897, 30166257, 30166352, 30166591  
30167524, 30167787, 30169254, 30169841, 30170104, 30172925, 30173113  
30173370, 30173556, 30174102, 30174394, 30174401, 30174700, 30175180  
30175291, 30175478, 30175587, 30177597, 30178250, 30178839, 30178990  
30179012, 30179038, 30179644, 30179894, 30180195, 30180208, 30180643  
30181756, 30182498, 30183367, 30183696, 30183715, 30183920, 30184102  
30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187627, 30187866, 30188215  
30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274, 30192691, 30192729  
30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506, 30193584, 30193736  
30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668, 30195684, 30195773  
30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598, 30198861, 30198905  
30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200723, 30200758  
30202349, 30202388, 30202407, 30203918, 30203929, 30204042, 30204542  
30206220, 30206493, 30206675, 30207473, 30207519, 30208327, 30208690  
30208723, 30209222, 30209736, 30210027, 30210093, 30210429, 30210753  
30210884, 30211567, 30213031, 30213540, 30213590, 30214769, 30214826  
30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562, 30217982, 30218044  
30218317, 30218956, 30219222, 30220932, 30221115, 30221237, 30221298  
30222187, 30222512, 30222669, 30222975, 30223135, 30223712, 30223847  
30223990, 30224544, 30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265  
30225439, 30225443, 30225718, 30225837, 30225844, 30226244, 30227400  
30228422, 30228567, 30229030, 30229126, 30229683, 30230183, 30232638  
30233105, 30233536, 30233934, 30234132, 30234227, 30235878, 30235919  
30235979, 30236092, 30236399, 30236554, 30236746, 30236883, 30236964  
30237477, 30237640, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547  
30240858, 30240930, 30240972, 30241567, 30241807, 30241829, 30241920

30242120, 30242724, 30243216, 30243720, 30244340, 30244831, 30246053  
30246179, 30247305, 30248520, 30248531, 30248564, 30249432, 30249738  
30249927, 30251003, 30251130, 30251627, 30252005, 30252098, 30252156  
30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705, 30253761  
30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726, 30255143, 30255528  
30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469, 30260523, 30260595  
30261244, 30262248, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523, 30265608  
30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748, 30270647  
30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30273409, 30273945, 30274090  
30274188, 30274324, 30274662, 30275434, 30275548, 30275569, 30275578  
30275784, 30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648  
30277733, 30277884, 30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282406  
30282501, 30282591, 30282918, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581  
30283832, 30283932, 30284219, 30284369, 30284751, 30285026, 30285166  
30285251, 30285341, 30285457, 30285540, 30285843, 30286961, 30288343  
30288491, 30289074, 30289294, 30289458, 30290185, 30290700, 30291536  
30292305, 30293345, 30293935, 30294267, 30294465, 30294671, 30294865  
30295110, 30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905, 30299367  
30299817, 30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300523, 30300538  
30304037, 30305163, 30305264, 30305395, 30305568, 30305603, 30305880  
30306407, 30307814, 30307883, 30308368, 30308578, 30308624, 30308772  
30308947, 30309098, 30309566, 30309798, 30310195, 30311826, 30312094  
30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837  
30316667, 30316897, 30317005, 30317209, 30317386, 30317397, 30318638  
30318943, 30319080, 30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980  
30323219, 30323658, 30323820, 30323849, 30324059, 30324180, 30324466  
30324649, 30325407, 30325786, 30326115, 30326882, 30327149, 30327581  
30327678, 30327810, 30328168, 30328209, 30328690, 30329209, 30329737  
30329751, 30330123, 30331254, 30331356, 30331759, 30332505, 30332893  
30333443, 30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032  
30336383, 30336530, 30336742, 30336996, 30337245, 30338434, 30338591  
30339049, 30339103, 30339605, 30340540, 30341713, 30342371, 30342878  
30343370, 30343750, 30344614, 30345201, 30345432, 30345593, 30345809  
30345926, 30345950, 30346330, 30346729, 30346847, 30346867, 30347215  
30347410, 30349714, 30350177, 30350543, 30351059, 30352278, 30352532  
30352581, 30352623, 30352715, 30353841, 30354034, 30355490, 30356060  
30356461, 30357463, 30357698, 30357897, 30358416, 30359614, 30360383  
30360653, 30361070, 30361635, 30362003, 30362850, 30363088, 30363193  
30363311, 30363658, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613, 30364835  
30365265, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482, 30368534, 30368668  
30368917, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081, 30372782, 30373419  
30373541, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109, 30376986  
30377347, 30377692, 30377729, 30379468, 30379537, 30380511, 30380907  
30381207, 30381525, 30381614, 30382364, 30382646, 30382982, 30383286

30384121, 30384152, 30387628, 30387666, 30388341, 30388853, 30389229  
30389414, 30389507, 30389821, 30390279, 30390382, 30390635, 30391272  
30391794, 30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393317, 30393653  
30393944, 30394509, 30394738, 30394974, 30395132, 30396120, 30396328  
30396946, 30396974, 30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422  
30398770, 30399906, 30402386, 30403177, 30403210, 30403284, 30403412  
30403763, 30403877, 30403881, 30403902, 30403989, 30404117, 30404153  
30404357, 30404639, 30406227, 30406709, 30408128, 30408443, 30408515  
30408808, 30408872, 30409207, 30409339, 30409469, 30409472, 30409590  
30412188, 30412772, 30412863, 30412885, 30412921, 30413137, 30413294  
30414491, 30414679, 30414714, 30414725, 30416034, 30416603, 30417648  
30417732, 30418926, 30419024, 30419196, 30419450, 30420105, 30420452  
30420615, 30421009, 30421026, 30421204, 30421439, 30421476, 30421706  
30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921, 30431235, 30431274  
30431500, 30431504, 30431582, 30431698, 30431703, 30431717, 30431867  
30432101, 30432470, 30433177, 30434793, 30436326, 30436399, 30436406  
30437003, 30437149, 30438224, 30439985, 30440651, 30440712, 30441276  
30441277, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749, 30442805, 30442874  
30442884, 30443393, 30446436, 30446583, 30446820, 30447060, 30447498  
30447589, 30447994, 30448182, 30448348, 30448355, 30448917, 30449194  
30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427, 30457633, 30457697  
30458080, 30458233, 30458568, 30458593, 30460095, 30460558, 30460842  
30460922, 30461123, 30461458, 30462439, 30463938, 30464250, 30464655  
30464667, 30466081, 30466214, 30469579, 30469777, 30470402, 30470495  
30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386, 30474497, 30474774  
30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588, 30477685, 30477691  
30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591, 30480872, 30481004  
30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042, 30484623, 30484801  
30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697, 30489582, 30490014  
30490578, 30490671, 30491456, 30492380, 30492786, 30493331, 30493518  
30493656, 30494087, 30494259, 30494900, 30495035, 30495078, 30495133  
30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765, 30498824, 30500224  
30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502029, 30502415, 30503943  
30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996, 30507032, 30507313  
30507505, 30508100, 30509112, 30509277, 30510347, 30510527, 30510718  
30512690, 30513285, 30513353, 30513480, 30513848, 30515886, 30516868  
30517214, 30517516, 30517527, 30517635, 30518114, 30518349, 30518447  
30518923, 30519188, 30520662, 30521788, 30522285, 30522998, 30523137  
30523526, 30523538, 30523601, 30523750, 30524736, 30527198, 30527275  
30528547, 30528637, 30528687, 30528704, 30528731, 30528935, 30529790  
30529915, 30529940, 30530585, 30532811, 30533132, 30533472, 30533580  
30534351, 30534549, 30534662, 30534827, 30535905, 30536237, 30537403  
30537405, 30537533, 30537584, 30538141, 30538818, 30539519, 30539866  
30540109, 30540407, 30544247, 30544595, 30544629, 30544752, 30545040

30545281, 30545556, 30549223, 30549255, 30549368, 30549637, 30549789  
30549881, 30549883, 30551000, 30551123, 30554178, 30556326, 30556523  
30556581, 30556807, 30557386, 30557803, 30558561, 30559129, 30559218  
30559252, 30560365, 30560513, 30561404, 30561590, 30561737, 30564139  
30564343, 30564898, 30565004, 30565595, 30565699, 30565805, 30566054  
30567372, 30568236, 30568514, 30568896, 30570083, 30571095, 30571306  
30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112, 30576393  
30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813, 30580887  
30581448, 30582035, 30582221, 30582500, 30584726, 30584767, 30585141  
30585407, 30586493, 30587001, 30587089, 30588738, 30589914, 30591028  
30591475, 30592519, 30592859, 30593046, 30593104, 30593863, 30593899  
30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596270, 30596320  
30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599377, 30599405  
30599407, 30600173, 30600184, 30600230, 30602230, 30602828, 30603211  
30605215, 30605676, 30606345, 30606451, 30608583, 30609079, 30609737  
30609799, 30610052, 30610097, 30610406, 30610667, 30611527, 30611603  
30612199, 30613035, 30613937, 30613971, 30614411, 30614497, 30615851  
30616406, 30616738, 30616776, 30617002, 30617626, 30618056, 30618230  
30618406, 30619112, 30619138, 30619182, 30619383, 30619414, 30619436  
30619525, 30619665, 30619728, 30619787, 30620088, 30620805, 30621255  
30621910, 30622393, 30622528, 30622755, 30623138, 30623142, 30624243  
30624792, 30624864, 30624874, 30625121, 30626046, 30628834, 30628899  
30629139, 30629643, 30629799, 30630172, 30630391, 30630829, 30630930  
30631393, 30631523, 30633259, 30633395, 30633938, 30634026, 30634548  
30634559, 30635183, 30635302, 30635326, 30635360, 30636151, 30637270  
30637319, 30637841, 30638712, 30639996, 30640436, 30641541, 30641755  
30641900, 30642046, 30642124, 30644358, 30644403, 30644530, 30644766  
30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077, 30647133, 30649310  
30649360, 30649766, 30650297, 30650404, 30651231, 30651570, 30651621  
30651674, 30652515, 30652595, 30652813, 30652853, 30654131, 30654558  
30655504, 30655906, 30656839, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624  
30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658421, 30658533, 30658555  
30658702, 30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662634, 30662651  
30662668, 30662736, 30662803, 30663591, 30663646, 30664266, 30665036  
30665399, 30665720, 30666902, 30668407, 30668754, 30669938, 30670096  
30670228, 30670328, 30670369, 30670584, 30671606, 30671720, 30671813  
30671958, 30674373, 30674959, 30675651, 30676209, 30676566, 30677633  
30679595, 30679707, 30679771, 30679804, 30681085, 30681222, 30681462  
30681516, 30681521, 30681697, 30681727, 30682289, 30684902, 30685163  
30686017, 30686131, 30686736, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988  
30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30692760  
30693791, 30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30698310  
30699770, 30702732, 30703610, 30704826, 30705448, 30706073, 30707740  
30708735, 30710088, 30710506, 30710783, 30710807, 30710917, 30711370

30711386, 30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863  
30718769, 30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844  
30722105, 30722705, 30723671, 30724679, 30724881, 30726204, 30727629  
30727701, 30727759, 30728196, 30729278, 30729604, 30729839, 30730026  
30730506, 30732711, 30733270, 30733563, 30734242, 30734362, 30734707  
30735091, 30735153, 30735624, 30735736, 30736348, 30736718, 30737970  
30739013, 30739876, 30740115, 30740250, 30740440, 30740444, 30740669  
30740997, 30741263, 30747820, 30748411, 30748707, 30749181, 30749644  
30749722, 30750219, 30750991, 30751171, 30751521, 30751527, 30751639  
30751968, 30753432, 30755348, 30758835, 30758836, 30758854, 30758943  
30759573, 30759585, 30760739, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305  
30763639, 30763754, 30763970, 30764405, 30764663, 30764706, 30764976  
30765486, 30765995, 30767277, 30767654, 30768636, 30769312, 30769454  
30770717, 30771009, 30772069, 30773164, 30773696, 30773797, 30776416  
30776676, 30776929, 30777519, 30777759, 30778855, 30779240, 30781032  
30781041, 30781461, 30781970, 30782266, 30782300, 30782414, 30783395  
30783551, 30785101, 30786237, 30786641, 30786655, 30787365, 30788973  
30789427, 30789904, 30789973, 30790047, 30790441, 30796980, 30801050  
30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757, 30806984, 30807723  
30807888, 30808109, 30808364, 30808869, 30809087, 30809226, 30809267  
30810418, 30810680, 30810765, 30812574, 30814266, 30814285, 30814945  
30815204, 30815269, 30815495, 30815852, 30815994, 30816760, 30816938  
30817822, 30819340, 30819629, 30819756, 30820155, 30821297, 30822207  
30822502, 30822919, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474  
30827849, 30828205, 30828350, 30829779, 30829844, 30830555, 30832466  
30832775, 30833454, 30834068, 30834110, 30834705, 30835184, 30835219  
30835853, 30836129, 30838605, 30839253, 30839315, 30839451, 30839836  
30839961, 30840150, 30840791, 30840793, 30841241, 30842277, 30843271  
30844395, 30844839, 30845806, 30846063, 30846159, 30846263, 30846782  
30847442, 30847871, 30848028, 30848097, 30848773, 30849278, 30851448  
30851951, 30852945, 30852954, 30855101, 30856358, 30856923, 30857501  
30857721, 30858444, 30858810, 30858877, 30858919, 30860741, 30860768  
30860803, 30861988, 30862285, 30863115, 30864607, 30865346, 30865805  
30866141, 30866988, 30867685, 30868010, 30868186, 30869131, 30870043  
30870248, 30870439, 30870513, 30871716, 30871792, 30873527, 30874084  
30874270, 30874337, 30874660, 30875695, 30876062, 30876666, 30878110  
30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407, 30883715  
30883785, 30883877, 30886188, 30887199, 30887435, 30887501, 30887777  
30887976, 30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890752  
30890971, 30891760, 30891792, 30892319, 30893601, 30894306, 30894554  
30895426, 30895577, 30896615, 30896620, 30896685, 30898131, 30898366  
30898381, 30898748, 30898939, 30901889, 30902655, 30903129, 30904672  
30905604, 30906274, 30906402, 30906407, 30909329, 30909596, 30909907  
30909918, 30910014, 30910255, 30910264, 30910267, 30913399, 30914272

30914411, 30914674, 30915781, 30917976, 30919403, 30919587, 30919691  
30919804, 30920082, 30920427, 30921136, 30921259, 30922450, 30922936  
30922996, 30923514, 30923517, 30923597, 30923732, 30923940, 30924599  
30925020, 30925316, 30925419, 30925828, 30927440, 30927821, 30929206  
30930149, 30930339, 30931068, 30931311, 30931981, 30932330, 30932674  
30932923, 30933117, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340, 30937391  
30937410, 30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259, 30940382  
30940868, 30940869, 30941056, 30942353, 30944643, 30945005, 30945772  
30946072, 30946141, 30946595, 30946768, 30946843, 30946876, 30946896  
30947294, 30948278, 30950326, 30950786, 30952104, 30952191, 30953157  
30953266, 30953836, 30954062, 30954071, 30955702, 30956374, 30956571  
30956647, 30957739, 30958493, 30960314, 30960356, 30960590, 30960736  
30961566, 30961824, 30962322, 30963567, 30964068, 30964194, 30964787  
30965111, 30965554, 30965649, 30966205, 30966496, 30967084, 30968128  
30968737, 30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947  
30972951, 30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137  
30973143, 30973197, 30973698, 30973715, 30973877, 30974207, 30974512  
30974813, 30975289, 30976603, 30977294, 30977411, 30978313, 30978554  
30978747, 30978868, 30979701, 30980023, 30980115, 30980280, 30980317  
30980733, 30981182, 30981240, 30983064, 30985027, 30985906, 30986176  
30986423, 30987088, 30987105, 30987243, 30987717, 30987724, 30988444  
30988729, 30989951, 30990034, 30992120, 30992330, 30992477, 30992597  
30992670, 30993198, 30993518, 30993604, 30994996, 30996945, 30996991  
30997375, 30997584, 30997960, 30998035, 30998475, 30998662, 30998759  
30998847, 30999219, 31000312, 31001017, 31001455, 31001490, 31001859  
31002223, 31002346, 31002923, 31003137, 31003659, 31003759, 31004077  
31004717, 31004719, 31004844, 31004871, 31005003, 31006011, 31006259  
31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907, 31009032, 31009271  
31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554, 31010976, 31011361  
31011690, 31013127, 31013531, 31014323, 31015330, 31016413, 31018218  
31019249, 31019407, 31020658, 31021068, 31021109, 31021157, 31021324  
31021542, 31021780, 31022858, 31025267, 31025520, 31025531, 31025859  
31026220, 31026591, 31026860, 31026870, 31027747, 31028883, 31028986  
31029936, 31030898, 31031240, 31031955, 31032463, 31032725, 31032904  
31032913, 31033380, 31034794, 31035287, 31035916, 31037421, 31038220  
31038447, 31038817, 31039337, 31039445, 31039618, 31039627, 31039928  
31040847, 31041540, 31042208, 31042337, 31043483, 31043630, 31043695  
31043747, 31043942, 31044145, 31044460, 31044504, 31044951, 31045929  
31046188, 31046619, 31046830, 31047022, 31047169, 31047333, 31047697  
31047740, 31047795, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995, 31050103  
31050433, 31050557, 31051056, 31051075, 31052735, 31052809, 31053669  
31054031, 31054177, 31054874, 31055142, 31056909, 31057402, 31058548  
31061482, 31061504, 31062010, 31062179, 31062312, 31062645, 31063315  
31063380, 31063769, 31064025, 31065701, 31065838, 31066082, 31066250

31066265, 31066554, 31067456, 31067483, 31067892, 31067913, 31069059  
31069872, 31070528, 31071080, 31072746, 31073424, 31073440, 31073586  
31074032, 31074875, 31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391  
31078757, 31079204, 31080474, 31081558, 31082662, 31082719, 31082726  
31084650, 31084778, 31084921, 31086467, 31086869, 31086954, 31087361  
31087679, 31088115, 31088341, 31089259, 31089270, 31090262, 31091402  
31091469, 31091577, 31091868, 31092129, 31092233, 31092581, 31092921  
31093712, 31094183, 31094228, 31094249, 31094374, 31094625, 31094688  
31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661, 31098870, 31099312  
31099926, 31099981, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065, 31103804  
31104809, 31105225, 31105733, 31105859, 31105896, 31106140, 31106577  
31107577, 31108603, 31108644, 31109506, 31109924, 31110021, 31110225  
31110887, 31112088, 31112209, 31112530, 31112972, 31113089, 31113177  
31113249, 31113426, 31113682, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201  
31115502, 31115653, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31118844  
31119057, 31119368, 31119467, 31119846, 31120361, 31121222, 31122876  
31123976, 31124213, 31124363, 31124821, 31124914, 31125773, 31125849  
31125918, 31126053, 31126058, 31126362, 31127043, 31127457, 31127961  
31127968, 31127969, 31128086, 31129851, 31130156, 31132732, 31133839  
31134324, 31134430, 31137765, 31138106, 31138371, 31139643, 31140940  
31141792, 31142377, 31142408, 31142485, 31142749, 31142815, 31143146  
31143415, 31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145688, 31145804  
31146338, 31146727, 31151483, 31153120, 31153485, 31154794, 31155085  
31155305, 31155634, 31156301, 31156383, 31156767, 31156898, 31157080  
31158151, 31158341, 31158380, 31159382, 31161861, 31162457, 31162711  
31162915, 31163379, 31163498, 31163534, 31165038, 31165577, 31165722  
31166083, 31166801, 31168440, 31169366, 31170082, 31171096, 31171147  
31171631, 31171828, 31172207, 31172233, 31172642, 31173887, 31174836  
31175365, 31176451, 31176502, 31177193, 31177204, 31177221, 31178051  
31178058, 31178103, 31180519, 31181375, 31181380, 31181989, 31182159  
31182451, 31182756, 31182793, 31182854, 31183413, 31184230, 31184370  
31185224, 31188038, 31188398, 31189749, 31190624, 31191224, 31192039  
31192261, 31192739, 31193292, 31193511, 31193695, 31193745, 31193936  
31194015, 31194049, 31194264, 31195090, 31195430, 31195441, 31195600  
31195838, 31196164, 31196272, 31196310, 31196395, 31196812, 31197187  
31197969, 31200057, 31200845, 31201001, 31201366, 31201611, 31202536  
31204002, 31204412, 31204878, 31205834, 31206070, 31206201, 31207446  
31208287, 31209735, 31211220, 31212282, 31213034, 31214119, 31214928  
31215422, 31215438, 31215548, 31215854, 31216823, 31216995, 31217946  
31218837, 31218904, 31219047, 31219975, 31220134, 31220188, 31220549  
31220837, 31220850, 31220881, 31220912, 31221251, 31221454, 31222103  
31222780, 31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534, 31228670  
31230250, 31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790, 31234983  
31235797, 31236624, 31240626, 31240864, 31241124, 31242319, 31242427



31242976, 31243859, 31244165, 31244968, 31245856, 31246583, 31247532  
31247838, 31248496, 31249008, 31249406, 31249689, 31249696, 31250120  
31250152, 31250221, 31251325, 31251489, 31252659, 31253451, 31254243  
31254297, 31254535, 31254929, 31255369, 31255765, 31255869, 31256383  
31257740, 31257826, 31258101, 31258344, 31258697, 31258995, 31260155  
31260692, 31261467, 31261641, 31262275, 31262388, 31263980, 31265651  
31265773, 31266236, 31266779, 31266843, 31268326, 31268557, 31270711  
31270847, 31271032, 31274074, 31279605, 31279670, 31281708, 31282037  
31283557, 31287091, 31287296, 31287741, 31287871, 31289115, 31289698  
31290017, 31290300, 31290427, 31291986, 31292298, 31293484, 31293791  
31293867, 31298871, 31301460, 31303032, 31303249, 31304573, 31304945  
31304975, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248, 31306261, 31306470  
31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624  
31311732, 31311830, 31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214  
31313444, 31313812, 31314323, 31314885, 31315441, 31315495, 31315876  
31315923, 31316250, 31317032, 31321092, 31322720, 31323383, 31323484  
31324442, 31324507, 31324929, 31325584, 31326320, 31326608, 31326977  
31326998, 31327046, 31327259, 31327278, 31327349, 31327391, 31327896  
31331265, 31331354, 31331372, 31333105, 31333156, 31334338, 31334606  
31334961, 31335037, 31335142, 31336298, 31336371, 31338249, 31338673  
31338686, 31338769, 31339457, 31339643, 31339744, 31341138, 31341421  
31341746, 31342885, 31343110, 31344046, 31344097, 31346493, 31347878  
31348711, 31348922, 31349426, 31350348, 31352517, 31353098, 31353610  
31354026, 31355339, 31356601, 31356954, 31357581, 31357737, 31358308  
31358474, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146, 31360155, 31360214  
31360282, 31360314, 31360323, 31360469, 31360529, 31362408, 31362692  
31364001, 31364383, 31366716, 31367188, 31367364, 31368027, 31369444  
31370500, 31371071, 31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31374283  
31374449, 31374738, 31375772, 31375865, 31376011, 31376708, 31377129  
31377206, 31377487, 31377701, 31377808, 31377936, 31380443, 31381174  
31381389, 31381701, 31382518, 31383049, 31383396, 31383464, 31383814  
31384324, 31385668, 31386394, 31386696, 31387033, 31387123, 31387426  
31387443, 31388201, 31388288, 31389006, 31390936, 31390955, 31391991  
31393208, 31393600, 31393991, 31394341, 31394347, 31394365, 31394544  
31395222, 31395247, 31395708, 31396027, 31396609, 31396695, 31396980  
31398505, 31398617, 31398663, 31398721, 31398761, 31399131, 31399883  
31400754, 31401831, 31401919, 31402078, 31402598, 31403177, 31403550  
31403565, 31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31404550, 31405300  
31405751, 31408636, 31408732, 31409483, 31409912, 31409964, 31410289  
31410607, 31411163, 31412209, 31414023, 31414524, 31415324, 31416193  
31416213, 31416250, 31416907, 31417007, 31417192, 31417242, 31417336  
31417844, 31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316, 31420320  
31420337, 31421316, 31421471, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838  
31425167, 31425761, 31425800, 31427345, 31428395, 31429020, 31429501

31429590, 31429692, 31429770, 31429784, 31429809, 31429844, 31429971  
31430722, 31430735, 31430910, 31431005, 31431326, 31431771, 31431964  
31431969, 31431971, 31431973, 31431975, 31431986, 31432906, 31433092  
31433579, 31433749, 31434421, 31434805, 31434870, 31434915, 31435163  
31435308, 31435400, 31435735, 31436270, 31436674, 31437030, 31437448  
31437886, 31439905, 31440252, 31440426, 31440813, 31441916, 31441920  
31442332, 31442714, 31443030, 31444353, 31444516, 31445356, 31446431  
31447733, 31448642, 31448680, 31448818, 31449354, 31450392, 31450653  
31450942, 31451019, 31453375, 31453585, 31454428, 31454972, 31454988  
31455051, 31455597, 31456383, 31456857, 31457334, 31458049, 31458537  
31458634, 31458739, 31459231, 31459242, 31459369, 31461990, 31462082  
31462940, 31462969, 31463613, 31464165, 31465389, 31466370, 31466433  
31468060, 31468705, 31469001, 31469418, 31471119, 31471441, 31471589  
31471856, 31472077, 31473148, 31474315, 31475085, 31475378, 31475635  
31476093, 31476603, 31476701, 31476736, 31477424, 31477695, 31479072  
31479075, 31479106, 31479272, 31479772, 31481750, 31481893, 31483466  
31483949, 31484385, 31484603, 31485340, 31485386, 31485507, 31486061  
31486557, 31487441, 31487491, 31487775, 31487826, 31487844, 31488085  
31488464, 31489032, 31489137, 31489481, 31489590, 31489672, 31489731  
31489936, 31490604, 31491634, 31492171, 31492191, 31492386, 31492588  
31492655, 31492856, 31493153, 31493840, 31494095, 31494132, 31494264  
31494420, 31494794, 31495254, 31495297, 31495564, 31496174, 31497550  
31498559, 31499370, 31499700, 31500699, 31500719, 31500971, 31501139  
31502301, 31503349, 31503674, 31503688, 31503934, 31504723, 31505088  
31506038, 31506095, 31507107, 31507129, 31508229, 31508460, 31508712  
31509279, 31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511771, 31511940  
31512044, 31512262, 31513011, 31515163, 31515869, 31515879, 31515911  
31515929, 31516164, 31516184, 31516255, 31516265, 31517395, 31517417  
31517502, 31517652, 31518068, 31518371, 31521504, 31521701, 31522378  
31522560, 31522708, 31522866, 31523548, 31523578, 31523585, 31523620  
31523646, 31523728, 31523736, 31523836, 31525310, 31525463, 31525609  
31525783, 31526250, 31526903, 31527103, 31527199, 31527381, 31527726  
31528544, 31528724, 31528738, 31528962, 31529594, 31529967, 31530985  
31530995, 31531079, 31532084, 31532176, 31532308, 31532339, 31533050  
31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833, 31534841, 31535073  
31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401, 31536703, 31536731  
31537521, 31537599, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566  
31541805, 31541864, 31541895, 31541905, 31541931, 31542347, 31542356  
31542851, 31542956, 31543810, 31544097, 31545109, 31545400, 31545477  
31545688, 31546864, 31547220, 31547445, 31547480, 31548675, 31549221  
31549468, 31551142, 31552433, 31552563, 31552615, 31552738, 31552755  
31553178, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31554610, 31555126  
31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556044, 31556139, 31556522  
31556950, 31557160, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085

31559415, 31559563, 31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484  
31563138, 31564060, 31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441  
31567719, 31567903, 31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161  
31571415, 31571688, 31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269  
31573457, 31574122, 31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649  
31575665, 31576738, 31577569, 31577965, 31578202, 31578994, 31580079  
31580122, 31580374, 31580437, 31581627, 31582179, 31582244, 31583865  
31584056, 31584555, 31584853, 31585040, 31585319, 31585351, 31585491  
31585789, 31586381, 31586862, 31587966, 31588631, 31588933, 31589785  
31590099, 31590826, 31591087, 31591384, 31591400, 31591409, 31591421  
31592707, 31594725, 31595025, 31595632, 31597104, 31597668, 31597727  
31598146, 31599215, 31599363, 31599990, 31600023, 31600291, 31600894  
31601385, 31602782, 31603199, 31603380, 31603625, 31605119, 31605370  
31605737, 31606474, 31607937, 31608753, 31609974, 31610024, 31611125  
31612535, 31613275, 31613838, 31615078, 31615736, 31616101, 31616104  
31617492, 31617523, 31619276, 31620252, 31620748, 31620829, 31620944  
31621569, 31622250, 31623413, 31623463, 31625579, 31625618, 31625959  
31626438, 31626493, 31626528, 31626572, 31627587, 31627856, 31628155  
31628311, 31628753, 31628975, 31629056, 31630057, 31630551, 31630794  
31630946, 31631985, 31632273, 31632534, 31632548, 31632605, 31632663  
31632775, 31633224, 31634510, 31634805, 31635327, 31635875, 31635963  
31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31637981, 31638398, 31638733  
31638943, 31639082, 31640139, 31640197, 31640240, 31642462, 31642556  
31642639, 31643308, 31644542, 31644775, 31645288, 31647304, 31647789  
31648120, 31648157, 31649223, 31649447, 31649818, 31649819, 31649958  
31649962, 31650046, 31650112, 31650202, 31652641, 31652763, 31653080  
31653167, 31653634, 31653647, 31653758, 31653913, 31653916, 31653917  
31654116, 31654119, 31654122, 31654125, 31654133, 31655408, 31655807  
31656263, 31656601, 31657084, 31657211, 31657324, 31657462, 31657483  
31657681, 31658464, 31658819, 31658943, 31659065, 31660283, 31661369  
31661586, 31661865, 31661879, 31662131, 31662143, 31662504, 31662625  
31662925, 31663189, 31663788, 31664203, 31664399, 31665107, 31666449  
31666684, 31667096, 31667180, 31667940, 31668033, 31668061, 31668065  
31668312, 31668694, 31668768, 31668872, 31669064, 31670014, 31670263  
31670353, 31671512, 31671568, 31671836, 31672507, 31672605, 31673406  
31674380, 31674801, 31674947, 31675568, 31675852, 31675860, 31676324  
31676927, 31676941, 31677345, 31677460, 31677479, 31677587, 31678629  
31679900, 31680306, 31680709, 31680713, 31680985, 31682766, 31683044  
31683260, 31683311, 31683337, 31683373, 31683708, 31684080, 31684494  
31685612, 31685882, 31685989, 31686545, 31686979, 31688127, 31688241  
31688978, 31691030, 31691089, 31691480, 31694070, 31695062, 31695693  
31696043, 31696577, 31696853, 31697741, 31699090, 31699230, 31700234  
31700640, 31701239, 31701429, 31701517, 31701910, 31703614, 31705178  
31705265, 31705356, 31705704, 31706000, 31706595, 31706758, 31706956

31707190, 31707557, 31708133, 31708175, 31708529, 31709647, 31709739  
31709777, 31710272, 31710587, 31711155, 31711720, 31711889, 31711997  
31712260, 31714645, 31715935, 31716510, 31716873, 31717010, 31718000  
31718134, 31718346, 31718842, 31719167, 31720344, 31720377, 31720839  
31720942, 31721557, 31721577, 31721863, 31721880, 31722558, 31722646  
31723226, 31723323, 31723651, 31725154, 31727229, 31727231, 31727233  
31727560, 31728149, 31728160, 31728440, 31728444, 31728447, 31728477  
31728486, 31728858, 31729557, 31730485, 31730766, 31731076, 31731407  
31732095, 31732311, 31732672, 31734007, 31734012, 31734017, 31734583  
31735662, 31736095, 31737059, 31737603, 31739198, 31739891, 31740252  
31741359, 31741938, 31743771, 31744832, 31745130, 31745233, 31745528  
31746054, 31747706, 31747806, 31747818, 31747935, 31747989, 31748000  
31748182, 31748233, 31748944, 31750577, 31750581, 31750889, 31752492  
31752502, 31752633, 31753202, 31753425, 31753478, 31753582, 31753692  
31754240, 31754546, 31754887, 31754980, 31755245, 31755451, 31756415  
31756465, 31756568, 31756650, 31757357, 31757775, 31757824, 31758083  
31758344, 31758846, 31758939, 31758960, 31759565, 31760278, 31760592  
31760721, 31760738, 31761510, 31762819, 31763030, 31763356, 31763707  
31763905, 31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068, 31765246  
31765257, 31765296, 31766462, 31766499, 31766534, 31766675, 31766696  
31767204, 31767237, 31767598, 31767852, 31768490, 31768497, 31768505  
31768866, 31769267, 31769373, 31769511, 31769530, 31770289, 31771302  
31771370, 31771410, 31771468, 31771745, 31771836, 31772002, 31772070  
31773582, 31773909, 31774019, 31774132, 31774319, 31775101, 31776121  
31776659, 31776785, 31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31780567  
31781758, 31781897, 31781944, 31782604, 31783422, 31783451, 31783782  
31783872, 31783985, 31783991, 31784352, 31785170, 31785445, 31785572  
31786282, 31786697, 31786838, 31787057, 31787236, 31787655, 31788104  
31788594, 31788704, 31788761, 31788785, 31789167, 31789178, 31789335  
31790500, 31790757, 31792206, 31792397, 31792465, 31792615, 31793126  
31793225, 31793691, 31793713, 31794336, 31794631, 31794882, 31795231  
31795399, 31795696, 31796208, 31796277, 31796882, 31798001, 31798323  
31798669, 31798702, 31798742, 31799858, 31800053, 31800059, 31800139  
31800757, 31804838, 31805303, 31805812, 31807179, 31807431, 31807516  
31808296, 31809510, 31809729, 31810213, 31812352, 31812824, 31813214  
31813662, 31815099, 31815227, 31816158, 31816343, 31816631, 31817206  
31817634, 31818080, 31820632, 31820662, 31820842, 31820859, 31820926  
31821129, 31821701, 31821835, 31822026, 31822951, 31823051, 31823327  
31823716, 31824175, 31824504, 31824792, 31824934, 31825151, 31825324  
31825410, 31827339, 31827605, 31827912, 31828378, 31828999, 31829366  
31829617, 31829639, 31831950, 31832785, 31832901, 31833172, 31833585  
31833896, 31833948, 31834191, 31834214, 31834611, 31834677, 31834813  
31834871, 31835300, 31835805, 31835854, 31836113, 31836454, 31839038  
31839779, 31839888, 31840180, 31840490, 31840516, 31840992, 31841147

31841210, 31841696, 31842545, 31843028, 31843462, 31843476, 31843716  
31843842, 31843845, 31844137, 31844357, 31844370, 31844557, 31844560  
31845092, 31845403, 31845549, 31845803, 31845955, 31846318, 31846454  
31847489, 31847541, 31848331, 31848365, 31848391, 31848903, 31849859  
31850132, 31850227, 31851383, 31851449, 31852482, 31852506, 31852574  
31854285, 31854692, 31855307, 31855484, 31855526, 31855996, 31857143  
31857475, 31858580, 31858621, 31858833, 31859067, 31859143, 31860193  
31860406, 31860760, 31862359, 31862593, 31862611, 31863118, 31863250  
31863537, 31863890, 31864818, 31864947, 31865822, 31866141, 31866159  
31866388, 31867037, 31867331, 31867351, 31869348, 31869601, 31869944  
31869954, 31869966, 31870010, 31870150, 31870164, 31870190, 31870196  
31871384, 31871692, 31872230, 31872320, 31873155, 31875140, 31876138  
31876192, 31876368, 31876867, 31877344, 31878256, 31878314, 31878605  
31880154, 31881527, 31883124, 31883343, 31883739, 31883845, 31886547  
31886695, 31886745, 31886848, 31887130, 31887709, 31888148, 31888731  
31888964, 31889222, 31890230, 31890240, 31890516, 31891552, 31892029  
31892120, 31892856, 31895670, 31897023, 31897178, 31897786, 31897854  
31898193, 31898257, 31898326, 31900476, 31900585, 31902517, 31902662  
31903523, 31903713, 31903786, 31903962, 31904739, 31904933, 31904960  
31905033, 31905839, 31905861, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565  
31907792, 31907962, 31908308, 31908345, 31908482, 31908571, 31908750  
31909295, 31909807, 31911290, 31912638, 31912834, 31913650, 31913828  
31913839, 31914003, 31914943, 31915444, 31915968, 31916096, 31916644  
31917378, 31917494, 31917856, 31917967, 31918462, 31919563, 31919952  
31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31923622, 31925162, 31925462  
31925765, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078, 31927510, 31927930  
31928046, 31930204, 31930635, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837  
31933842, 31933846, 31933914, 31934254, 31934301, 31935336, 31935672  
31935717, 31935970, 31936588, 31936983, 31938116, 31938288, 31939263  
31939461, 31939486, 31939494, 31939767, 31940176, 31940458, 31941148  
31941948, 31942136, 31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497  
31943691, 31944980, 31945038, 31945407, 31945659, 31945701, 31945827  
31945928, 31946236, 31946936, 31947385, 31947732, 31947861, 31949490  
31949573, 31950145, 31950244, 31950577, 31951562, 31951599, 31951628  
31952046, 31952052, 31953394, 31953449, 31953809, 31953989, 31954223  
31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564, 31957674, 31957683  
31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960124, 31960389, 31960603  
31961214, 31961578, 31961940, 31963193, 31964519, 31964610, 31965012  
31965391, 31965542, 31965574, 31966094, 31968431, 31969646, 31970188  
31971792, 31972615, 31972671, 31973203, 31974187, 31974424, 31974597  
31974693, 31976303, 31977024, 31977257, 31980125, 31980216, 31980296  
31981745, 31981751, 31982390, 31982879, 31983029, 31985032, 31985494  
31985738, 31985820, 31985961, 31986808, 31986836, 31986905, 31986909  
31987278, 31987922, 31988079, 31988833, 31990386, 31991705, 31992242

31992270, 31992428, 31992615, 31992953, 31993051, 31993795, 31994145  
31994206, 31994298, 31995577, 31995937, 31996264, 31996331, 31997107  
31997457, 31997611, 31997658, 31997660, 31998181, 31998189, 31998861  
31999024, 31999453, 32000837, 32001851, 32002411, 32003551, 32003908  
32004148, 32004299, 32004977, 32005046, 32005048, 32005053, 32005215  
32005394, 32006467, 32006703, 32006824, 32006883, 32007076, 32007698  
32008408, 32008586, 32008716, 32008819, 32009197, 32009334, 32009754  
32010275, 32010593, 32010707, 32011107, 32011888, 32012137, 32012400  
32012788, 32012891, 32012975, 32013253, 32013403, 32014520, 32015642  
32015820, 32016340, 32016884, 32017215, 32017301, 32017422, 32017570  
32017635, 32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32021877, 32022223  
32022711, 32022814, 32022867, 32023471, 32025328, 32028155, 32028269  
32032653, 32032733, 32032887, 32033795, 32034085, 32034137, 32034318  
32034766, 32035268, 32035483, 32035536, 32035893, 32035899, 32035902  
32036045, 32037237, 32037962, 32038054, 32038780, 32038812, 32038844  
32038996, 32039059, 32040940, 32040971, 32041003, 32041799, 32042256  
32042352, 32042706, 32042926, 32043387, 32043743, 32044533, 32044767  
32044903, 32045377, 32046125, 32046412, 32046587, 32047226, 32047444  
32048412, 32048616, 32048921, 32049479, 32050048, 32051896, 32052000  
32052587, 32052992, 32053746, 32054806, 32055692, 32055733, 32056529  
32057291, 32057333, 32057565, 32057639, 32057755, 32058260, 32060164  
32060577, 32061018, 32061146, 32061173, 32061648, 32062227, 32064239  
32064593, 32064682, 32064826, 32066061, 32066579, 32067043, 32067130  
32067356, 32067675, 32067937, 32068110, 32068130, 32068187, 32068190  
32068709, 32069160, 32069508, 32069696, 32069834, 32070206, 32071183  
32071457, 32071582, 32072747, 32072944, 32073027, 32073710, 32074450  
32074708, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130, 32075580, 32076305  
32076561, 32076599, 32077318, 32078078, 32079097, 32079573, 32079739  
32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098, 32084068, 32087287  
32087331, 32087597, 32087956, 32088132, 32088478, 32089051, 32089820  
32090518, 32090725, 32092312, 32092797, 32093558, 32094825, 32095097  
32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32096397, 32097125, 32097387  
32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962, 32098224, 32098237  
32098535, 32099153, 32099539, 32099580, 32101305, 32101419, 32101499  
32102542, 32102722, 32102854, 32103383, 32103427, 32103628, 32104324  
32104402, 32104578, 32104610, 32105135, 32105239, 32105412, 32105468  
32107505, 32107621, 32107664, 32108094, 32108115, 32108566, 32108576  
32109384, 32109796, 32111046, 32112798, 32112822, 32113113, 32113262  
32113530, 32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746, 32115403  
32115642, 32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543, 32118727  
32119144, 32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014, 32121326  
32121673, 32121803, 32121885, 32121887, 32122197, 32122574, 32123331  
32123673, 32124176, 32124334, 32124570, 32124594, 32124607, 32124611  
32125142, 32125160, 32125845, 32127227, 32127448, 32127911, 32128142

32129659, 32130083, 32130485, 32130504, 32131010, 32131401, 32131774  
32132464, 32132504, 32133039, 32133898, 32135451, 32138257, 32138478  
32138782, 32139064, 32139101, 32139432, 32139659, 32139728, 32140616  
32140800, 32142788, 32143492, 32143562, 32143669, 32144917, 32147340  
32148419, 32148651, 32148662, 32149848, 32150818, 32150854, 32151098  
32152341, 32153396, 32153619, 32153909, 32156194, 32157050, 32157075  
32157078, 32158561, 32159343, 32161260, 32161381, 32162391, 32164053  
32164112, 32164218, 32165367, 32165759, 32165814, 32165887, 32166950  
32167592, 32167923, 32168026, 32169151, 32170162, 32170190, 32171622  
32171791, 32172050, 32172773, 32172777, 32172783, 32173142, 32173376  
32173543, 32174321, 32174405, 32174492, 32174571, 32175329, 32175780  
32176303, 32176922, 32177701, 32177869, 32178111, 32178217, 32178966  
32179209, 32179306, 32180918, 32181149, 32182097, 32182783, 32183102  
32183756, 32183809, 32184235, 32184577, 32184844, 32184855, 32185163  
32185296, 32185838, 32186186, 32186983, 32187775, 32189400, 32189869  
32189952, 32190132, 32190190, 32190284, 32190419, 32190573, 32191427  
32191451, 32193431, 32194435, 32195333, 32195815, 32195946, 32196265  
32196492, 32196738, 32196943, 32197147, 32198292, 32198368, 32198396  
32199681, 32200524, 32201743, 32201903, 32201936, 32202976, 32203068  
32203354, 32205455, 32205514, 32205825, 32207088, 32207920, 32208144  
32208326, 32208346, 32208691, 32209784, 32210660, 32211423, 32212041  
32212062, 32212635, 32212916, 32213376, 32213696, 32214021, 32214080  
32214195, 32214238, 32214654, 32214743, 32214782, 32215240, 32215991  
32216027, 32216223, 32216841, 32216930, 32218369, 32218395, 32218498  
32218552, 32219179, 32219318, 32219835, 32219988, 32220017, 32220364  
32220709, 32221141, 32222473, 32223045, 32223654, 32223669, 32224140  
32224583, 32225117, 32225353, 32225742, 32225899, 32227352, 32228188  
32228677, 32229431, 32229625, 32229919, 32230213, 32230775, 32230787  
32230953, 32231049, 32231356, 32233406, 32234148, 32234161, 32234845  
32235513, 32236601, 32236685, 32236798, 32237489, 32237778, 32238935  
32239137, 32239730, 32240272, 32241889, 32242601, 32243007, 32243148  
32243814, 32243882, 32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090  
32246756, 32247141, 32247420, 32248131, 32248405, 32248522, 32248649  
32248747, 32249207, 32249371, 32249509, 32249640, 32249674, 32250232  
32250238, 32250742, 32251364, 32251671, 32252036, 32252213, 32252262  
32252294, 32253703, 32253937, 32254063, 32254399, 32254686, 32255029  
32255073, 32255529, 32255753, 32255762, 32255873, 32257449, 32258021  
32258136, 32258388, 32258423, 32259063, 32259322, 32259535, 32259785  
32260010, 32260290, 32263923, 32264556, 32266406, 32266906, 32267171  
32267610, 32268669, 32268800, 32269481, 32269499, 32274403, 32277643  
32277793, 32279351, 32280901, 32281066, 32283798, 32284241, 32284325  
32284485, 32284608, 32284725, 32285086, 32285563, 32285717, 32285789  
32287797, 32287989, 32289552, 32289858, 32289911, 32290227, 32290313  
32290399, 32290754, 32290812, 32290949, 32290990, 32291114, 32291139

32292180, 32292805, 32293615, 32294031, 32294566, 32294851, 32295794  
32296259, 32296941, 32297373, 32297469, 32297849, 32298004, 32298173  
32298782, 32300098, 32300822, 32300849, 32301856, 32302470, 32302561  
32303160, 32303657, 32304293, 32304712, 32305034, 32305792, 32306556  
32307046, 32307586, 32307983, 32309046, 32309488, 32309723, 32310880  
32311019, 32312131, 32312412, 32312586, 32312771, 32314991, 32315173  
32316070, 32316252, 32316326, 32317012, 32317306, 32318528, 32318820  
32318914, 32319410, 32320789, 32321317, 32321319, 32321765, 32322629  
32322738, 32323277, 32323488, 32323600, 32323816, 32324219, 32325525  
32325574, 32325611, 32327201, 32327208, 32327690, 32328231, 32328658  
32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107, 32332259, 32334745  
32335257, 32335769, 32336990, 32338220, 32338476, 32338579, 32338736  
32338897, 32338919, 32338953, 32339259, 32339801, 32340392, 32340885  
32341217, 32341260, 32341820, 32342172, 32342345, 32342750, 32342824  
32343092, 32343678, 32344099, 32344168, 32344199, 32345001, 32345050  
32345178, 32345272, 32345785, 32346649, 32346733, 32347957, 32350182  
32351767, 32352695, 32353343, 32355765, 32355912, 32356340, 32356545  
32356609, 32356628, 32357412, 32357665, 32358760, 32359044, 32361175  
32361677, 32362016, 32362066, 32362072, 32362698, 32363212, 32363549  
32363711, 32363981, 32364147, 32366154, 32366303, 32366461, 32366536  
32367151, 32368161, 32368480, 32368789, 32368792, 32369041, 32371828  
32372725, 32374050, 32374431, 32374566, 32374616, 32375438, 32375493  
32375498, 32376603, 32376614, 32376628, 32376774, 32376872, 32376922  
32377901, 32378953, 32379001, 32379140, 32379303, 32379775, 32380591  
32380842, 32381403, 32381605, 32382021, 32382207, 32382667, 32385068  
32385141, 32385832, 32386482, 32386683, 32386720, 32386877, 32387555  
32387818, 32388247, 32388377, 32389047, 32389416, 32389497, 32390629  
32390855, 32391021, 32392724, 32393137, 32393612, 32394623, 32394660  
32394986, 32396085, 32396154, 32396326, 32397113, 32397350, 32398714  
32400076, 32401086, 32401333, 32402243, 32402292, 32403509, 32403748  
32404638, 32404933, 32405239, 32406222, 32406479, 32407783, 32408640  
32409009, 32409344, 32409942, 32410175, 32412340, 32413042, 32413512  
32414944, 32414996, 32415846, 32415989, 32416652, 32416655, 32417227  
32417242, 32417274, 32417301, 32417438, 32417632, 32417766, 32417870  
32419154, 32419774, 32421458, 32421958, 32422965, 32423100, 32423678  
32423985, 32424465, 32425097, 32425124, 32425194, 32425205, 32425778  
32425787, 32425820, 32425862, 32426213, 32426315, 32426900, 32427158  
32427173, 32427226, 32427583, 32427953, 32428097, 32428189, 32428330  
32428919, 32430745, 32431049, 32431067, 32431251, 32431290, 32431413  
32432078, 32432245, 32433627, 32433687, 32434131, 32435493, 32435911  
32436342, 32436460, 32436721, 32436757, 32437538, 32439726, 32440067  
32440530, 32440681, 32441128, 32441671, 32441834, 32442229, 32442404  
32443087, 32443531, 32443744, 32443935, 32444159, 32446565, 32446740  
32447655, 32449622, 32449909, 32450344, 32452302, 32453583, 32453611



32453888, 32455153, 32455219, 32455516, 32455650, 32455742, 32455961  
32456625, 32457252, 32457974, 32459153, 32459632, 32460136, 32460145  
32461726, 32462153, 32464021, 32464584, 32465193, 32465209, 32465466  
32465495, 32465853, 32465894, 32466474, 32467812, 32468643, 32468791  
32469004, 32469225, 32471100, 32471251, 32471346, 32471642, 32471770  
32472561, 32472589, 32473465, 32474686, 32474827, 32474926, 32474997  
32475694, 32476437, 32476960, 32477479, 32478452, 32480419, 32480510  
32480528, 32480541, 32480873, 32481807, 32482131, 32483115, 32483966  
32484945, 32485043, 32485859, 32485961, 32486528, 32486955, 32489206  
32490128, 32490416, 32490804, 32491443, 32492075, 32492343, 32492382  
32492422, 32492452, 32494772, 32495545, 32495572, 32497756, 32498459  
32498569, 32498602, 32498752, 32498783, 32499155, 32500117, 32501930  
32502414, 32503018, 32503790, 32504340, 32504786, 32505009, 32505439  
32505557, 32505634, 32506166, 32506309, 32506473, 32506809, 32507542  
32508585, 32509271, 32509318, 32509584, 32509606, 32509814, 32510116  
32512048, 32512145, 32512438, 32512918, 32514516, 32515708, 32515850  
32516220, 32516336, 32517405, 32517797, 32518029, 32518679, 32519995  
32520525, 32520645, 32520691, 32520994, 32522300, 32522472, 32523206  
32523613, 32523750, 32524841, 32525039, 32526118, 32526703, 32527621  
32529396, 32529483, 32529657, 32530202, 32531259, 32531627, 32531647  
32533019, 32533184, 32533225, 32533461, 32534925, 32535106, 32535156  
32535159, 32535520, 32536006, 32536900, 32538436, 32538824, 32539300  
32539322, 32539914, 32539936, 32540097, 32540706, 32540995, 32541049  
32542063, 32542641, 32544124, 32544464, 32544740, 32544784, 32545415  
32546408, 32546937, 32547361, 32548580, 32548704, 32549168, 32549277  
32549351, 32550051, 32550281, 32550589, 32550751, 32550894, 32551177  
32551246, 32552043, 32552602, 32553241, 32555120, 32555592, 32556165  
32556311, 32556891, 32557354, 32559543, 32561759, 32561791, 32561841  
32562587, 32563106, 32563114, 32563151, 32563175, 32563940, 32565722  
32565870, 32567750, 32567788, 32568124, 32568163, 32568259, 32569603  
32569745, 32569818, 32573197, 32573703, 32573942, 32574796, 32576097  
32576508, 32576534, 32577147, 32577408, 32578113, 32578616, 32578792  
32579075, 32579371, 32579529, 32580082, 32580378, 32580852, 32583315  
32583355, 32583375, 32583692, 32584347, 32584375, 32584505, 32585832  
32586534, 32587305, 32587472, 32587567, 32587721, 32587793, 32587994  
32588298, 32588656, 32588691, 32589147, 32589819, 32589990, 32593590  
32593845, 32593877, 32593886, 32593955, 32594965, 32595551, 32596355  
32596705, 32597099, 32597637, 32598380, 32598406, 32601769, 32601882  
32602194, 32602344, 32602450, 32602599, 32602735, 32602871, 32602990  
32603092, 32603152, 32603319, 32603564, 32603619, 32605116, 32605919  
32606093, 32606489, 32606531, 32607812, 32607991, 32608297, 32608821  
32609394, 32609512, 32609730, 32609886, 32610185, 32610271, 32613788  
32614157, 32614583, 32615310, 32615776, 32616678, 32618819, 32619195  
32619298, 32619327, 32620859, 32620919, 32621140, 32621253, 32621309

32622507, 32622612, 32625160, 32625356, 32625619, 32626384, 32626756  
32627140, 32627280, 32627650, 32628131, 32628221, 32628237, 32629028  
32629772, 32629859, 32630060, 32631551, 32631787, 32633251, 32634049  
32634996, 32635881, 32635931, 32636938, 32638991, 32639432, 32639663  
32639860, 32639950, 32641593, 32641748, 32642587, 32642994, 32643533  
32644392, 32645139, 32646025, 32646044, 32647170, 32648248, 32649737  
32649749, 32651063, 32651304, 32651769, 32651773, 32652143, 32652573  
32652605, 32653470, 32653669, 32654172, 32654962, 32655446, 32655691  
32656130, 32656231, 32656275, 32657251, 32658076, 32658481, 32659438  
32659574, 32659772, 32659930, 32659983, 32660528, 32660747, 32661293  
32662037, 32662165, 32663019, 32664665, 32665550, 32665836, 32666862  
32667048, 32668900, 32668907, 32669149, 32670769, 32671437, 32671481  
32672057, 32674819, 32675095, 32675227, 32675756, 32676084, 32676350  
32676659, 32677000, 32677702, 32678737, 32682430, 32682586, 32682703  
32683011, 32684009, 32684387, 32685743, 32685989, 32686338, 32686551  
32686850, 32689123, 32690400, 32690423, 32690581, 32692372, 32693242  
32694238, 32695999, 32696446, 32697157, 32697431, 32697781, 32697859  
32698508, 32698569, 32700396, 32700455, 32700548, 32700675, 32700989  
32701048, 32702005, 32703155, 32704013, 32704119, 32704231, 32704765  
32705734, 32705800, 32706821, 32707007, 32707211, 32710053, 32710165  
32710534, 32710750, 32711099, 32711741, 32712220, 32712791, 32712916  
32715346, 32715845, 32715945, 32716529, 32716726, 32718204, 32718316  
32718510, 32718547, 32718721, 32719288, 32719310, 32720344, 32720458  
32722118, 32724505, 32724654, 32725484, 32726772, 32727143, 32728216  
32728984, 32730701, 32731498, 32732179, 32733671, 32733845, 32734021  
32734171, 32734299, 32734800, 32735915, 32735980, 32736370, 32737774  
32737827, 32737969, 32738356, 32739966, 32740421, 32740503, 32740506  
32740515, 32740694, 32740987, 32743290, 32743511, 32746252, 32746508  
32746515, 32746831, 32747641, 32747680, 32747738, 32748974, 32749028  
32750264, 32750940, 32751438, 32752229, 32753371, 32753472, 32753946  
32754044, 32754574, 32754845, 32755356, 32755493, 32755517, 32755731  
32756125, 32756914, 32757219, 32758096, 32758260, 32759503, 32760504  
32760795, 32760868, 32760906, 32761229, 32761294, 32761932, 32762155  
32762231, 32763283, 32763544, 32763599, 32764690, 32765738, 32766252  
32766397, 32766407, 32766916, 32768752, 32769786, 32769880, 32770812  
32771735, 32774780, 32775512, 32775526, 32776891, 32778725, 32780676  
32780908, 32781826, 32782851, 32783456, 32784393, 32784403, 32786308  
32786309, 32788660, 32789228, 32790012, 32790255, 32793286, 32794120  
32794261, 32795016, 32795712, 32797115, 32797486, 32800137, 32800248  
32800539, 32801192, 32801303, 32801337, 32802926, 32803416, 32803807  
32803850, 32804604, 32804609, 32804760, 32806069, 32806112, 32806856  
32806915, 32807517, 32809152, 32809234, 32810125, 32810668, 32811069  
32811131, 32813351, 32813767, 32816003, 32817950, 32818019, 32818230  
32818242, 32818436, 32818545, 32821107, 32822436, 32822684, 32822847

32823545, 32823692, 32827206, 32828093, 32828636, 32828642, 32828738  
32829060, 32829563, 32829937, 32830405, 32831451, 32831855, 32831901  
32832521, 32833378, 32833812, 32834168, 32834394, 32834426, 32834562  
32835524, 32836830, 32837435, 32837741, 32838028, 32838533, 32838574  
32841689, 32841994, 32842415, 32842823, 32843576, 32843672, 32843754  
32844640, 32846272, 32846876, 32847447, 32847962, 32847975, 32848060  
32848531, 32848816, 32850174, 32850514, 32851615, 32851841, 32852484  
32852504, 32853080, 32855257, 32855878, 32856375, 32856404, 32856546  
32856640, 32857370, 32857471, 32857881, 32857908, 32858358, 32858446  
32863689, 32863795, 32864241, 32864736, 32866089, 32867469, 32868116  
32868344, 32868369, 32869560, 32870681, 32871451, 32871988, 32872266  
32872839, 32873969, 32874454, 32874571, 32874995, 32875003, 32875118  
32875482, 32875931, 32877550, 32878039, 32879447, 32879655, 32879990  
32880225, 32880390, 32880490, 32881057, 32881462, 32881853, 32883252  
32883853, 32886951, 32887649, 32888458, 32888472, 32889096, 32889434  
32889627, 32890532, 32891500, 32892883, 32893686, 32893951, 32894842  
32895105, 32897184, 32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32899387  
32900165, 32900208, 32902635, 32903472, 32903625, 32905994, 32906999  
32907741, 32907975, 32908241, 32908249, 32908946, 32909255, 32909292  
32909936, 32910846, 32912726, 32912828, 32913527, 32913610, 32913791  
32914508, 32914711, 32914795, 32915110, 32915747, 32915760, 32915847  
32915909, 32916025, 32916080, 32917969, 32918041, 32918394, 32920489  
32920547, 32921786, 32922090, 32922635, 32923408, 32924796, 32925421  
32925703, 32926513, 32926608, 32926653, 32930360, 32930423, 32930665  
32931078, 32931941, 32932487, 32933936, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32936859, 32936950, 32936961, 32936988, 32937167  
32937338, 32939376, 32939883, 32940440, 32940714, 32940955, 32941096  
32941509, 32941602, 32941612, 32941792, 32943694, 32945404, 32946347  
32946711, 32947264, 32947268, 32951181, 32951258, 32952285, 32953258  
32955962, 32956092, 32956896, 32957606, 32958616, 32959929, 32961142  
32961939, 32962162, 32962404, 32965460, 32966389, 32966688, 32967871  
32968221, 32968634, 32969024, 32969466, 32969863, 32970478, 32971469  
32972633, 32972716, 32973035, 32973406, 32973518, 32976022, 32977489  
32980826, 32982562, 32983419, 32983750, 32983871, 32984625, 32984679  
32985908, 32986577, 32987004, 32987206, 32987308, 32988028, 32991289  
32991527, 32992004, 32993522, 32993998, 32994080, 32995072, 32995206  
32995242, 32995425, 32995863, 32996071, 32996974, 32998659, 32999086  
32999329, 32999541, 32999836, 33000440, 33000516, 33000980, 33001094  
33001615, 33003575, 33003817, 33004172, 33004888, 33005241, 33007394  
33008265, 33009224, 33009321, 33009351, 33010173, 33010444, 33011078  
33011198, 33012307, 33012903, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951  
33019726, 33020016, 33020510, 33021036, 33021100, 33021642, 33022043  
33022140, 33022563, 33022862, 33022926, 33023671, 33025005, 33026533  
33026796, 33026949, 33027087, 33027377, 33027525, 33027539, 33027553

33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33030293, 33031619, 33032299  
33032400, 33032579, 33033425, 33033450, 33034103, 33034619, 33034642  
33034846, 33035201, 33035710, 33035954, 33036321, 33037136, 33037150  
33037531, 33037895, 33038120, 33038422, 33038479, 33038537, 33039277  
33040335, 33043590, 33043854, 33044062, 33045137, 33046179, 33047645  
33047827, 33048074, 33048277, 33048591, 33049012, 33049866, 33049892  
33049915, 33049925, 33050205, 33050587, 33050622, 33050626, 33052585  
33053538, 33055560, 33055827, 33056383, 33056579, 33058363, 33059891  
33059924, 33060161, 33060212, 33060935, 33061152, 33061339, 33061595  
33062419, 33063919, 33064324, 33064565, 33065089, 33065343, 33065415  
33065437, 33065526, 33065979, 33066892, 33068672, 33069366, 33069583  
33069889, 33069936, 33071321, 33072392, 33072854, 33074509, 33075133  
33075246, 33075452, 33076129, 33078380, 33080651, 33082407, 33084064  
33084323, 33085296, 33085361, 33088535, 33088863, 33089096, 33089130  
33089192, 33090110, 33090127, 33090781, 33090848, 33092087, 33093144  
33093807, 33093937, 33095358, 33096035, 33096609, 33097276, 33097433  
33099666, 33099872, 33100195, 33100352, 33101055, 33101058, 33101334  
33102477, 33105276, 33105354, 33105656, 33106822, 33106897, 33107872  
33108317, 33109335, 33109981, 33110192, 33110642, 33110992, 33111729  
33112046, 33113848, 33114640, 33115438, 33115892, 33116125, 33116131  
33116481, 33117641, 33120284, 33120682, 33120828, 33120920, 33121866  
33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33125873, 33126216  
33126290, 33127032, 33127141, 33127312, 33129473, 33131149, 33131335  
33131526, 33131742, 33132050, 33135083, 33136016, 33136252, 33136601  
33137328, 33137554, 33139230, 33139277, 33140218, 33141420, 33141890  
33142123, 33142292, 33142479, 33142533, 33142739, 33142764, 33144001  
33145153, 33145583, 33146001, 33146055, 33147065, 33148063, 33149578  
33149850, 33150236, 33150645, 33151063, 33151089, 33151731, 33152388  
33152652, 33152838, 33153797, 33155914, 33156093, 33157157, 33157547  
33159956, 33161035, 33161424, 33161535, 33161726, 33163159, 33163187  
33164865, 33165183, 33165391, 33166116, 33166242, 33167315, 33169254  
33172549, 33172631, 33172679, 33174203, 33176523, 33176672, 33177660  
33178223, 33178248, 33179718, 33180354, 33181281, 33181349, 33181881  
33182152, 33182737, 33184467, 33185231, 33185773, 33186578, 33186650  
33187070, 33187513, 33188597, 33189199, 33189255, 33189838, 33190454  
33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33192462, 33192939, 33193293  
33194363, 33195096, 33195330, 33195897, 33196009, 33196035, 33196475  
33197296, 33197926, 33198902, 33199431, 33201415, 33203951, 33205229  
33205781, 33206160, 33206701, 33206755, 33207143, 33207240, 33207247  
33207342, 33208644, 33211160, 33211334, 33211942, 33212112, 33212980  
33214493, 33214554, 33214707, 33215225, 33216590, 33216667, 33217757  
33218194, 33218259, 33218392, 33218518, 33218694, 33219840, 33220466  
33221061, 33221340, 33223248, 33224375, 33225584, 33225678, 33227044  
33227337, 33228119, 33229327, 33230882, 33230975, 33232128, 33233560

33234302, 33235620, 33236729, 33237523, 33239083, 33239267, 33239946  
33239980, 33240195, 33240921, 33241118, 33241359, 33241692, 33242408  
33242622, 33243077, 33244297, 33245879, 33245940, 33246099, 33246700  
33247240, 33247372, 33247795, 33247862, 33251111, 33251188, 33251482  
33252648, 33252911, 33253370, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707  
33261786, 33263108, 33266449, 33268162, 33270427, 33270914, 33271941  
33273598, 33273638, 33273682, 33274012, 33275564, 33275880, 33276748  
33278133, 33278440, 33278509, 33279339, 33279489, 33279810, 33280062  
33280121, 33281287, 33281785, 33282110, 33282129, 33282502, 33282504  
33282605, 33282871, 33282971, 33283122, 33284571, 33287418, 33288427  
33289442, 33289604, 33289734, 33290765, 33291305, 33292174, 33292175  
33292429, 33292896, 33292950, 33294123, 33294139, 33294845, 33295267  
33297275, 33297835, 33299877, 33301277, 33301919, 33303419, 33303486  
33303555, 33303725, 33304435, 33304775, 33304830, 33305150, 33305175  
33305254, 33305908, 33305995, 33306161, 33306852, 33307945, 33308107  
33308199, 33308244, 33308736, 33309178, 33309324, 33311488, 33311763  
33312823, 33312932, 33313036, 33313374, 33314115, 33314122, 33314422  
33314523, 33315230, 33315432, 33315590, 33315801, 33315835, 33316711  
33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33318311, 33318949, 33319065  
33319353, 33319802, 33320455, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226  
33325981, 33327118, 33329027, 33329192, 33329493, 33329960, 33330508  
33331329, 33332612, 33332891, 33333026, 33333179, 33333616, 33334218  
33334340, 33334404, 33334945, 33334957, 33334972, 33335941, 33337231  
33337385, 33337620, 33337799, 33337807, 33338247, 33338891, 33339868  
33340595, 33343993, 33344767, 33345269, 33346851, 33347947, 33349133  
33349744, 33349880, 33350643, 33351136, 33351978, 33352629, 33352740  
33352794, 33353474, 33354011, 33354275, 33354662, 33354933, 33354968  
33355007, 33355136, 33355766, 33356602, 33356612, 33357029, 33357655  
33358233, 33358968, 33359279, 33359773, 33359963, 33360117, 33360246  
33362391, 33362597, 33364012, 33364820, 33366942, 33367076, 33367184  
33367909, 33368352, 33369166, 33370332, 33371121, 33371641, 33373644  
33373693, 33375194, 33376694, 33378856, 33379172, 33379714, 33380058  
33380472, 33380871, 33381652, 33381775, 33381839, 33382108, 33382224  
33382529, 33382620, 33382859, 33384092, 33384505, 33387120, 33387654  
33387767, 33388473, 33388715, 33388927, 33389651, 33390561, 33390695  
33390717, 33390917, 33390925, 33392926, 33392996, 33393503, 33393671  
33394330, 33395219, 33395387, 33397065, 33397350, 33397495, 33397605  
33398383, 33398674, 33401443, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456  
33402847, 33403040, 33403843, 33404069, 33404231, 33406991, 33407135  
33407139, 33408858, 33409163, 33409376, 33409759, 33409841, 33410321  
33415279, 33416041, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418439  
33418443, 33420096, 33420249, 33420490, 33421125, 33421339, 33421440  
33421721, 33421972, 33422481, 33422596, 33422675, 33422877, 33423728  
33423815, 33424192, 33425046, 33425127, 33426135, 33427267, 33427786

33427823, 33427991, 33428191, 33429020, 33431382, 33433265, 33433944  
33434256, 33434602, 33434897, 33435012, 33435454, 33437800, 33437802  
33440152, 33440178, 33440442, 33440899, 33441073, 33441786, 33443834  
33444647, 33446226, 33446788, 33447015, 33447602, 33447957, 33448908  
33450599, 33450736, 33451134, 33452091, 33454288, 33454299, 33454753  
33455225, 33455471, 33456329, 33456516, 33456703, 33456848, 33457235  
33457584, 33457842, 33458082, 33458732, 33459161, 33459348, 33460265  
33460450, 33460521, 33460870, 33462514, 33462620, 33463044, 33464061  
33464358, 33464378, 33464843, 33466822, 33467243, 33467715, 33469785  
33470077, 33470092, 33470254, 33470298, 33471858, 33473564, 33473583  
33473795, 33473815, 33473989, 33474080, 33474386, 33474769, 33474916  
33476482, 33476928, 33479415, 33479703, 33480124, 33480392, 33480765  
33481667, 33482137, 33482590, 33483222, 33484230, 33484387, 33485134  
33485207, 33488913, 33489699, 33490023, 33490031, 33490293, 33491676  
33492066, 33492136, 33493957, 33495024, 33495575, 33495588, 33496433  
33497160, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33501425, 33503732  
33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33505495, 33507610  
33507953, 33510062, 33510077, 33510171, 33510276, 33510735, 33511329  
33511523, 33512062, 33513037, 33513434, 33513447, 33513526, 33513906  
33514038, 33514172, 33514179, 33514440, 33514881, 33515115, 33516571  
33517445, 33517703, 33520376, 33520658, 33521864, 33522170, 33522372  
33522799, 33522941, 33523189, 33523393, 33523831, 33523982, 33524097  
33525014, 33525444, 33525448, 33525681, 33527359, 33527630, 33527663  
33527739, 33528779, 33531067, 33531364, 33531929, 33532136, 33532470  
33532517, 33532755, 33533239, 33533269, 33534589, 33534891, 33536047  
33536140, 33536640, 33537225, 33537630, 33537652, 33538009, 33538063  
33538767, 33538807, 33539123, 33539504, 33539779, 33540746, 33541736  
33541865, 33542695, 33544375, 33544836, 33545633, 33545698, 33546789  
33546839, 33547527, 33547840, 33548186, 33548709, 33548869, 33549008  
33549281, 33550827, 33551931, 33553452, 33553902, 33555482, 33555673  
33556078, 33556254, 33556394, 33557278, 33557344, 33557722, 33558058  
33558087, 33558251, 33558317, 33558391, 33558960, 33559245, 33559316  
33559848, 33560308, 33561671, 33561708, 33561845, 33562255, 33563137  
33563167, 33563718, 33564109, 33564809, 33566322, 33566611, 33566851  
33566856, 33567156, 33567613, 33568223, 33568355, 33570800, 33571066  
33571225, 33572061, 33573142, 33574722, 33575022, 33575100, 33575782  
33576132, 33576980, 33577970, 33578015, 33579303, 33580079, 33580212  
33580595, 33580746, 33582466, 33583859, 33584585, 33584637, 33585244  
33585591, 33585860, 33587171, 33589647, 33589667, 33590420, 33590551  
33590607, 33591046, 33596056, 33596185, 33596304, 33596361, 33596874  
33597676, 33598703, 33598728, 33598840, 33599665, 33599708, 33599734  
33600479, 33600509, 33601195, 33601538, 33601673, 33601849, 33603291  
33604939, 33605111, 33606850, 33607081, 33607127, 33607613, 33607709  
33608079, 33611438, 33613169, 33613512, 33613829, 33613833, 33615198

33615478, 33615505, 33616923, 33617587, 33617685, 33618962, 33621739  
33621871, 33621893, 33621993, 33622325, 33622506, 33622575, 33622927  
33622995, 33624052, 33624356, 33625059, 33625559, 33625597, 33625822  
33626088, 33627207, 33627360, 33627820, 33627879, 33628258, 33628304  
33628592, 33628693, 33630464, 33631068, 33631337, 33631562, 33631820  
33631959, 33632051, 33632754, 33633469, 33633875, 33633883, 33633896  
33635094, 33635886, 33636280, 33636345, 33637219, 33641403, 33641592  
33645385, 33645932, 33645977, 33646203, 33647498, 33647716, 33647739  
33647820, 33648273, 33649128, 33649782, 33651003, 33651265, 33651993  
33652008, 33652234, 33652291, 33653008, 33653695, 33655399, 33656104  
33656406, 33656608, 33656679, 33657553, 33658696, 33660093, 33660199  
33660782, 33660816, 33660838, 33661960, 33662079, 33662706, 33663113  
33663305, 33663444, 33664388, 33664959, 33664976, 33666200, 33666228  
33666803, 33666937, 33667166, 33667505, 33667548, 33667790, 33668078  
33668496, 33670617, 33670793, 33674035, 33674065, 33674755, 33674843  
33676061, 33676296, 33676622, 33676842, 33677163, 33677196, 33677721  
33679665, 33679838, 33681238, 33682799, 33684125, 33684377, 33684692  
33687039, 33687329, 33689330, 33689561, 33690169, 33690676, 33691101  
33692669, 33695048, 33695100, 33695672, 33696095, 33696508, 33697207  
33698504, 33698555, 33699798, 33702035, 33702922, 33703196, 33704431  
33704635, 33705050, 33706074, 33706800, 33708795, 33708879, 33708958  
33709660, 33710568, 33711151, 33711724, 33711938, 33713578, 33714000  
33714495, 33715183, 33715322, 33718837, 33718848, 33719173, 33720017  
33722251, 33723325, 33725523, 33726388, 33726590, 33726682, 33726788  
33726841, 33727390, 33727406, 33727922, 33727983, 33729692, 33729700  
33729789, 33730024, 33731488, 33733810, 33735478, 33735790, 33736618  
33737627, 33738135, 33738702, 33741444, 33741730, 33742827, 33743745  
33744512, 33745199, 33745318, 33746114, 33748851, 33748852, 33749124  
33749367, 33749626, 33749984, 33750344, 33750791, 33751080, 33751431  
33753810, 33754410, 33754633, 33754828, 33755161, 33755486, 33756794  
33757064, 33757884, 33758069, 33758164, 33759204, 33760298, 33761198  
33761430, 33761538, 33763570, 33763679, 33764147, 33764761, 33765925  
33766130, 33766686, 33766937, 33767425, 33768567, 33770079, 33770883  
33770960, 33771433, 33773883, 33774856, 33775072, 33775544, 33775825  
33776598, 33777176, 33777718, 33779360, 33779364, 33779408, 33779494  
33779786, 33780182, 33780312, 33782200, 33783365, 33783516, 33783627  
33783710, 33784447, 33785175, 33786005, 33786208, 33786750, 33787325  
33787804, 33787884, 33788643, 33789142, 33789305, 33790553, 33792885  
33792937, 33794088, 33794281, 33794290, 33796040, 33797504, 33797970  
33798328, 33799368, 33800450, 33800460, 33800471, 33800500, 33801197  
33801237, 33801661, 33803836, 33804758, 33805155, 33805626, 33805836  
33807727, 33808041, 33808204, 33808574, 33808955, 33809062, 33809642  
33810107, 33810130, 33810360, 33811111, 33811601, 33811659, 33812475  
33813801, 33813849, 33814415, 33815940, 33816129, 33816674, 33817457

33817717, 33817746, 33818252, 33819404, 33821129, 33821145, 33821234  
33821569, 33822187, 33822881, 33823203, 33824185, 33824830, 33825303  
33826285, 33827120, 33827138, 33827191, 33827202, 33828137, 33828243  
33828570, 33828982, 33832499, 33832583, 33833554, 33833783, 33834239  
33835130, 33835379, 33835574, 33836203, 33837343, 33837484, 33838019  
33838741, 33840343, 33840911, 33840932, 33840940, 33841191, 33841610  
33841850, 33842024, 33842094, 33842364, 33842953, 33843368, 33843512  
33845824, 33846103, 33846146, 33846662, 33847898, 33848060, 33848148  
33848294, 33849209, 33849726, 33850434, 33850437, 33850535, 33851855  
33852315, 33852881, 33853330, 33853695, 33856940, 33858183, 33858700  
33860280, 33860501, 33860895, 33860900, 33860946, 33862262, 33862735  
33862860, 33863150, 33863597, 33863611, 33864784, 33865116, 33865165  
33865495, 33865537, 33866472, 33866585, 33867451, 33867491, 33868507  
33869422, 33869613, 33870133, 33870373, 33870702, 33870888, 33871591  
33871761, 33871795, 33872487, 33872610, 33874274, 33874455, 33875167  
33876296, 33876730, 33876739, 33877868, 33878003, 33878970, 33879044  
33879054, 33880474, 33882024, 33883017, 33883347, 33884314, 33886214  
33886297, 33886487, 33886786, 33886862, 33886871, 33888856, 33888932  
33889459, 33890066, 33890586, 33891026, 33891059, 33891752, 33893127  
33895721, 33896341, 33896412, 33896418, 33896423, 33896760, 33897055  
33897862, 33898064, 33898336, 33899027, 33899867, 33899902, 33900564  
33900807, 33901118, 33901904, 33902235, 33902465, 33902539, 33902871  
33904512, 33904798, 33904963, 33905900, 33906515, 33906897, 33906975  
33907094, 33907659, 33907663, 33907815, 33907942, 33909196, 33909666  
33909729, 33909838, 33909842, 33910272, 33912833, 33912872, 33913103  
33913336, 33913384, 33915586, 33916081, 33916206, 33916249, 33916311  
33917203, 33918190, 33919778, 33921410, 33921441, 33921860, 33922026  
33922061, 33925702, 33926252, 33927256, 33927405, 33927483, 33928325  
33929317, 33931668, 33931686, 33932721, 33932880, 33932921, 33933784  
33934979, 33935707, 33936939, 33937333, 33937866, 33939477, 33940540  
33941905, 33941967, 33942062, 33943313, 33944241, 33945477, 33945728  
33945794, 33947259, 33949153, 33950698, 33951799, 33952245, 33952532  
33952588, 33952976, 33953054, 33953568, 33953824, 33954999, 33955060  
33955371, 33956182, 33956859, 33957025, 33957705, 33960379, 33960464  
33960647, 33961800, 33963458, 33964258, 33964671, 33964709, 33964867  
33964963, 33965211, 33965842, 33967599, 33969303, 33969309, 33970006  
33970659, 33970752, 33970841, 33972204, 33972779, 33973155, 33973593  
33973695, 33973908, 33973922, 33974068, 33974554, 33974560, 33974788  
33974835, 33975649, 33976016, 33976581, 33976796, 33976856, 33980195  
33981298, 33982111, 33982392, 33982541, 33983204, 33983337, 33985986  
33986030, 33987063, 33987170, 33987911, 33987976, 33988339, 33988388  
33988926, 33988974, 33989017, 33990166, 33990559, 33992920, 33993028  
33993386, 33994084, 33994833, 33997092, 33997202, 33997826, 33998060  
33998365, 33998441, 33998706, 33998899, 34001147, 34001406, 34001696



34003077, 34003270, 34003643, 34004063, 34004166, 34006614, 34006650  
34007432, 34007730, 34009154, 34009209, 34009751, 34010877, 34011029  
34011657, 34012165, 34013753, 34013946, 34017363, 34018423, 34018605  
34019478, 34020888, 34020905, 34022133, 34022834, 34023045, 34023117  
34023644, 34024924, 34027056, 34027199, 34027770, 34027791, 34027965  
34028486, 34031036, 34033267, 34034279, 34034799, 34038365, 34039170  
34039802, 34039805, 34042084, 34042088, 34042759, 34042949, 34043824  
34044661, 34044973, 34045021, 34045081, 34045429, 34045719, 34047968  
34048056, 34048076, 34048685, 34049216, 34050156, 34051355, 34051770  
34052378, 34052471, 34052862, 34052869, 34053296, 34053514, 34054814  
34055289, 34056234, 34056235, 34056520, 34056691, 34056918, 34058858  
34058951, 34060122, 34060268, 34060829, 34061796, 34062228, 34063114  
34064415, 34064740, 34066286, 34066300, 34066652, 34066673, 34068122  
34069671, 34069804, 34070318, 34070446, 34070561, 34071111, 34071627  
34072143, 34072411, 34072690, 34075499, 34078255, 34078662, 34078687  
34079542, 34080081, 34080691, 34083290, 34083697, 34084329, 34085116  
34086300, 34088194, 34088299, 34088989, 34089934, 34090927, 34091587  
34092979, 34094476, 34096200, 34096213, 34097324, 34097491, 34098840  
34098862, 34099185, 34100909, 34100969, 34101724, 34101781, 34101785  
34102850, 34103647, 34103857, 34104105, 34104403, 34104747, 34105531  
34105578, 34105851, 34106199, 34106320, 34106567, 34106830, 34107143  
34107171, 34110342, 34111239, 34111708, 34113634, 34113754, 34115338  
34115490, 34115571, 34115674, 34115836, 34116531, 34116534, 34116959  
34117188, 34117618, 34118219, 34119621, 34119948, 34120395, 34122000  
34122816, 34123350, 34125814, 34126068, 34126478, 34126600, 34127787  
34128961, 34129587, 34129689, 34129964, 34130289, 34131435, 34131640  
34132089, 34132182, 34132256, 34132318, 34133330, 34135867, 34136552  
34136598, 34136651, 34137325, 34137360, 34137400, 34137513, 34137936  
34139110, 34139217, 34141328, 34142034, 34142701, 34142725, 34142884  
34144063, 34145178, 34145715, 34146048, 34146833, 34146985, 34146987  
34147169, 34147879, 34148591, 34149263, 34149515, 34150264, 34151061  
34153098, 34153238, 34153367, 34154060, 34154847, 34155072, 34156864  
34157133, 34157543, 34158902, 34159052, 34159409, 34159846, 34160874  
34161298, 34162108, 34162111, 34162325, 34162335, 34162419, 34162936  
34163322, 34163576, 34164486, 34164828, 34166857, 34167090, 34167220  
34167286, 34168185, 34169034, 34170423, 34171382, 34171631, 34171779  
34172241, 34172434, 34172559, 34172950, 34172951, 34173003, 34173450  
34173655, 34174125, 34174543, 34175766, 34175987, 34176645, 34177012  
34177162, 34177216, 34177554, 34178089, 34179020, 34182054, 34182692  
34182809, 34183461, 34183998, 34186437, 34186556, 34187073, 34187150  
34187839, 34188592, 34188859, 34189553, 34191127, 34191370, 34191733  
34191990, 34193022, 34194445, 34195569, 34195583, 34196203, 34197142  
34198944, 34200295, 34201566, 34202065, 34202073, 34202080, 34202091  
34202285, 34202297, 34203331, 34203704, 34203713, 34204673, 34205962

34206823, 34207008, 34207506, 34207825, 34208572, 34208822, 34210475  
34210478, 34210792, 34211059, 34211843, 34212105, 34212743, 34214908  
34215091, 34215118, 34215356, 34215503, 34216177, 34216873, 34217617  
34219168, 34219478, 34219756, 34219769, 34219922, 34220568, 34220609  
34220943, 34220961, 34220991, 34221484, 34221568, 34221772, 34222165  
34222428, 34222451, 34224381, 34224955, 34225479, 34226067, 34226553  
34226596, 34228868, 34228985, 34229104, 34229250, 34229833, 34232017  
34233573, 34233694, 34234394, 34235520, 34236849, 34236850, 34236929  
34237240, 34237348, 34238259, 34238278, 34238326, 34238452, 34239023  
34239253, 34239708, 34239739, 34240339, 34241948, 34242857, 34243634  
34243765, 34244123, 34244448, 34245547, 34248461, 34248685, 34248786  
34249827, 34250357, 34250510, 34250712, 34256822, 34256867, 34257221  
34257821, 34259077, 34259505, 34260401, 34260455, 34261031, 34261458  
34261528, 34261536, 34261947, 34262719, 34262797, 34263456, 34264633  
34269674, 34270419, 34271046, 34271144, 34271261, 34271831, 34272249  
34272626, 34272942, 34276007, 34276035, 34276149, 34277248, 34277940  
34278993, 34279907, 34280456, 34281503, 34281636, 34281906, 34282948  
34284147, 34284415, 34284480, 34286049, 34286361, 34286896, 34287615  
34287904, 34288172, 34289040, 34289391, 34290137, 34291104, 34291231  
34291862, 34292131, 34296307, 34296882, 34297507, 34299775, 34299927  
34300648, 34301118, 34303814, 34304965, 34305015, 34305086, 34305465  
34306996, 34308796, 34309486, 34309870, 34310304, 34310373, 34310878  
34314448, 34314510, 34315161, 34315238, 34315611, 34317656, 34318537  
34320078, 34320104, 34320607, 34320707, 34321139, 34322521, 34324536  
34325454, 34328109, 34328460, 34329645, 34329853, 34330060, 34330202  
34330960, 34331370, 34331518, 34333473, 34333986, 34336810, 34339279  
34339332, 34339511, 34339863, 34340047, 34340266, 34340632, 34340896  
34342149, 34343228, 34345918, 34346703, 34346865, 34347024, 34348768  
34348856, 34349149, 34349276, 34349447, 34349515, 34349594, 34349942  
34350364, 34351706, 34352389, 34352605, 34356459, 34357461, 34358131  
34358718, 34358785, 34363214, 34363751, 34363828, 34364656, 34366429  
34366627, 34367505, 34368150, 34368448, 34368509, 34369008, 34369015  
34369457, 34370261, 34370607, 34371061, 34371790, 34372875, 34373053  
34373173, 34373784, 34376103, 34376468, 34376629, 34377747, 34377917  
34379814, 34381258, 34381597, 34382203, 34382212, 34383066, 34383726  
34384239, 34385931, 34386462, 34386836, 34387392, 34387451, 34387518  
34387852, 34389041, 34392047, 34394126, 34394707, 34394887, 34395539  
34395591, 34396087, 34396210, 34396450, 34396901, 34397170, 34398729  
34400193, 34400514, 34400786, 34401276, 34401444, 34405224, 34405413  
34406030, 34406120, 34406370, 34408490, 34410488, 34411019, 34411060  
34411587, 34413701, 34414246, 34414328, 34415224, 34415933, 34416002  
34417084, 34417794, 34420046, 34420448, 34420761, 34421053, 34422429  
34422617, 34423163, 34424661, 34424728, 34424818, 34425837, 34425846  
34426849, 34428819, 34430514, 34430618, 34432177, 34432402, 34432478

34436025, 34443644, 34444824, 34444997, 34445114, 34445568, 34445728  
34446152, 34446545, 34447012, 34448189, 34448235, 34448302, 34449511  
34450366, 34450798, 34450853, 34451554, 34452628, 34453303, 34453468  
34453799, 34453970, 34454035, 34455245, 34455377, 34456728, 34457911  
34458786, 34460187, 34460273, 34461045, 34461154, 34461697, 34462113  
34462893, 34464036, 34465619, 34465871, 34466767, 34467295, 34468807  
34469934, 34470389, 34470542, 34470753, 34471029, 34472508, 34473173  
34473578, 34473590, 34473730, 34475838, 34476155, 34476286, 34477555  
34479812, 34481187, 34481738, 34482043, 34484622, 34485054, 34485380  
34485525, 34485657, 34485723, 34486042, 34487506, 34487786, 34488853  
34489508, 34489772, 34491503, 34491739, 34492025, 34492379, 34494444  
34495234, 34496630, 34497838, 34498028, 34499374, 34502032, 34504292  
34505036, 34505752, 34509388, 34510828, 34511443, 34511846, 34511870  
34512077, 34513107, 34514805, 34517973, 34519783, 34520519, 34521072  
34521241, 34523306, 34523596, 34524704, 34524915, 34525201, 34525391  
34525691, 34525806, 34528328, 34530272, 34530834, 34530839, 34532111  
34532831, 34533061, 34533150, 34533431, 34534178, 34534285, 34534504  
34535189, 34535190, 34536480, 34538232, 34538513, 34539284, 34539633  
34539998, 34540541, 34542602, 34542994, 34543854, 34543938, 34544486  
34544657, 34544909, 34545238, 34545472, 34547607, 34547912, 34548830  
34549471, 34549588, 34549620, 34550486, 34551005, 34551359, 34551932  
34552065, 34552940, 34554437, 34554652, 34555251, 34556258, 34557246  
34557307, 34557355, 34557500, 34557851, 34558046, 34558559, 34558586  
34559114, 34559432, 34559964, 34560327, 34561380, 34561402, 34562023  
34562200, 34562346, 34562513, 34564274, 34567061, 34567240, 34567246  
34567622, 34567785, 34569338, 34569822, 34570620, 34572347, 34572899  
34574048, 34574650, 34575765, 34575784, 34576656, 34577339, 34578857  
34580665, 34580796, 34580955, 34583967, 34585151, 34585467, 34587326  
34588265, 34588515, 34588563, 34588602, 34589443, 34589885, 34590147  
34591645, 34592878, 34593337, 34594269, 34595033, 34595341, 34595682  
34595961, 34596166, 34596388, 34596863, 34598617, 34599377, 34599701  
34599777, 34599999, 34600007, 34600477, 34600734, 34600757, 34601469  
34603342, 34604941, 34605269, 34605306, 34605643, 34606514, 34609482  
34609701, 34609883, 34610498, 34610689, 34611735, 34612360, 34612973  
34613493, 34613569, 34613668, 34613710, 34614070, 34614081, 34614417  
34615359, 34616404, 34616702, 34617503, 34619587, 34619921, 34621153  
34624814, 34627724, 34627975, 34629086, 34630604, 34631067, 34632426  
34633291, 34634012, 34634237, 34635564, 34636420, 34636859, 34637351  
34638404, 34639116, 34641746, 34645516, 34645605, 34646019, 34647397  
34647902, 34648006, 34648786, 34649403, 34650488, 34651089, 34651385  
34651785, 34653168, 34653621, 34655977, 34656360, 34657972, 34658262  
34658861, 34659006, 34659326, 34659489, 34663044, 34663333, 34664941  
34665508, 34667496, 34669156, 34669358, 34670162, 34670499, 34670915  
34670941, 34671488, 34671630, 34672044, 34672192, 34673162, 34675360

34677014, 34679895, 34680126, 34680130, 34681314, 34681779, 34682800  
34683328, 34684117, 34684300, 34684487, 34684566, 34685428, 34685578  
34686147, 34687204, 34687665, 34688565, 34691455, 34691800, 34691939  
34692403, 34694281, 34695366, 34695698, 34696015, 34696043, 34696173  
34696190, 34696612, 34697338, 34697861, 34698179, 34698924, 34699533  
34699616, 34700228, 34700255, 34700261, 34700643, 34700660, 34701323  
34703630, 34704162, 34704506, 34705122, 34705215, 34706328, 34706379  
34706625, 34709158, 34709275, 34710074, 34710427, 34710569, 34710734  
34711434, 34711897, 34712405, 34713413, 34713436, 34713951, 34714760  
34714968, 34715072, 34715158, 34715960, 34716391, 34716666, 34718564  
34718643, 34719772, 34720677, 34720762, 34720854, 34721689, 34724125  
34724331, 34724535, 34724582, 34724986, 34725039, 34726380, 34726666  
34728554, 34729397, 34729408, 34729755, 34730231, 34730930, 34731121  
34731141, 34732383, 34733148, 34733173, 34733192, 34733234, 34734465  
34734590, 34736787, 34737946, 34738737, 34739733, 34740434, 34742578  
34742761, 34743170, 34743331, 34743667, 34743869, 34744334, 34744336  
34744459, 34744980, 34745335, 34747517, 34748613, 34748791, 34748796  
34749799, 34752011, 34752186, 34752501, 34752935, 34753612, 34754028  
34755459, 34756467, 34757804, 34758169, 34759287, 34761284, 34761537  
34761787, 34762290, 34763780, 34764004, 34765046, 34765163, 34765783  
34767031, 34767159, 34767505, 34768109, 34768637, 34769588, 34769939  
34770595, 34771499, 34773273, 34773547, 34773573, 34774426, 34774536  
34775460, 34775863, 34777391, 34778310, 34779951, 34780113, 34780286  
34782065, 34782365, 34782556, 34783802, 34784422, 34785211, 34785971  
34786432, 34787623, 34790350, 34793099, 34793679, 34794246, 34794318  
34796851, 34797143, 34797565, 34797666, 34797733, 34798237, 34798577  
34800180, 34801889, 34802312, 34803212, 34803323, 34804060, 34804845  
34806060, 34808536, 34809715, 34810252, 34810435, 34810533, 34810987  
34811218, 34811942, 34813568, 34814154, 34814694, 34816203, 34816271  
34816383, 34816423, 34816446, 34817208, 34818849, 34820088, 34821248  
34821386, 34822118, 34822152, 34822216, 34822256, 34822847, 34825329  
34825353, 34826954, 34827235, 34827391, 34828828, 34829425, 34830056  
34830523, 34831087, 34831198, 34831394, 34831677, 34832629, 34832725  
34833416, 34833503, 34834256, 34835042, 34835043, 34835477, 34836063  
34837452, 34837737, 34839105, 34839112, 34841743, 34842536, 34844400  
34844505, 34845369, 34845920, 34846247, 34847038, 34848229, 34849809  
34850178, 34850299, 34850362, 34851161, 34851191, 34851345, 34852202  
34854645, 34854676, 34855224, 34855355, 34855777, 34857301, 34857499  
34858818, 34859550, 34860551, 34861159, 34861493, 34862366, 34863611  
34864945, 34865504, 34866621, 34867951, 34869162, 34869320, 34869670  
34870095, 34871170, 34871935, 34872784, 34873092, 34873139, 34873713  
34873779, 34874803, 34875355, 34875817, 34878842, 34879016, 34879878  
34880992, 34882842, 34883163, 34884137, 34884270, 34884398, 34884598  
34885090, 34885986, 34886534, 34887769, 34888674, 34888945, 34890036

34891346, 34891513, 34892381, 34894430, 34894796, 34895703, 34896742  
34896800, 34898313, 34898388, 34898395, 34898860, 34899985, 34901118  
34902561, 34903282, 34903294, 34904610, 34906779, 34907142, 34907721  
34908976, 34910877, 34911010, 34913418, 34914383, 34919485, 34920116  
34921040, 34921889, 34922162, 34922189, 34922278, 34922345, 34925412  
34927892, 34928526, 34931100, 34931856, 34933484, 34936446, 34936677  
34936786, 34939189, 34941186, 34944713, 34944894, 34945255, 34949129  
34949276, 34951381, 34952481, 34953532, 34955145, 34956645, 34957171  
34958012, 34958073, 34958263, 34961049, 34962223, 34962773, 34963194  
34965881, 34968089, 34968274, 34969675, 34969678, 34969920, 34973777  
34974052, 34975138, 34975490, 34976405, 34976560, 34977125, 34977892  
34978108, 34982944, 34983557, 34986710, 34987218, 34987765, 34987981  
34988484, 34988854, 34989009, 34990084, 34991821, 34992252, 34992253  
34993018, 34993116, 34993569, 34993572, 34995066, 34996323, 34996911  
34998034, 34998152, 34999123, 34999256, 35000988, 35001214, 35001525  
35001642, 35001950, 35001966, 35002747, 35004493, 35004974, 35005186  
35007747, 35011038, 35011636, 35011794, 35012562, 35012866, 35013485  
35015754, 35016258, 35017301, 35018732, 35018927, 35019861, 35020339  
35020474, 35020686, 35021301, 35021834, 35022351, 35023651, 35024192  
35024440, 35024528, 35025129, 35026533, 35026826, 35028559, 35029051  
35030463, 35033677, 35033795, 35034061, 35034357, 35034419, 35037368  
35037811, 35037877, 35038887, 35039202, 35042447, 35042891, 35044035  
35045932, 35045965, 35046819, 35047664, 35047747, 35048031, 35049154  
35050165, 35050895, 35054513, 35059146, 35059358, 35059646, 35059684  
35061730, 35062154, 35063106, 35064128, 35064830, 35065501, 35066263  
35067685, 35069202, 35072849, 35073589, 35074697, 35075067, 35075794  
35075996, 35076180, 35077128, 35079193, 35079707, 35080170, 35080594  
35081517, 35081595, 35085927, 35086037, 35086125, 35088538, 35089117  
35090180, 35090558, 35090618, 35092748, 35095078, 35095186, 35095748  
35096343, 35096413, 35096429, 35097452, 35098094, 35098441, 35099667  
35099674, 35100062, 35100889, 35102258, 35102957, 35108500, 35108659  
35109223, 35111235, 35111766, 35111914, 35112403, 35112961, 35114002  
35116794, 35116995, 35117839, 35118870, 35119386, 35119957, 35120120  
35120975, 35122349, 35122377, 35122824, 35123499, 35123829, 35125788  
35126657, 35128327, 35131395, 35132616, 35133079, 35133091, 35133360  
35135018, 35135099, 35136259, 35136608, 35136924, 35137435, 35137658  
35138357, 35139365, 35140566, 35141642, 35143304, 35143761, 35144627  
35146117, 35146613, 35146774, 35149201, 35150992, 35151135, 35151872  
35152252, 35152333, 35154281, 35154926, 35154960, 35156218, 35156936  
35157010, 35157358, 35157812, 35159824, 35160105, 35160590, 35160800  
35161285, 35161422, 35161640, 35161673, 35161890, 35162446, 35164681  
35165344, 35167216, 35167687, 35169842, 35170600, 35172176, 35172557  
35173011, 35175850, 35176667, 35176975, 35177450, 35179068, 35179127  
35181033, 35181715, 35182029, 35182509, 35182694, 35185281, 35185399

35185582, 35186248, 35186915, 35187374, 35192015, 35192032, 35192139  
35192392, 35192409, 35194313, 35194893, 35195348, 35196032, 35196311  
35196454, 35196527, 35197819, 35198120, 35200616, 35201760, 35204046  
35204054, 35206006, 35206087, 35209217, 35209359, 35209504, 35209830  
35210547, 35210587, 35214703, 35214786, 35216660, 35217193, 35217484  
35218016, 35218665, 35218928, 35219425, 35219578, 35220732, 35221509  
35223138, 35223900, 35224455, 35224820, 35225034, 35225526, 35226849  
35227329, 35229151, 35229318, 35230730, 35231307, 35233495, 35235919  
35236276, 35236335, 35238243, 35238622, 35239280, 35240410, 35241186  
35241630, 35241785, 35242133, 35243199, 35246710, 35247193, 35248163  
35251084, 35252340, 35254297, 35255487, 35256214, 35256781, 35256970  
35257945, 35259221, 35261641, 35262503, 35263557, 35264103, 35267338  
35270475, 35271571, 35276353, 35276686, 35279084, 35279794, 35280309  
35280316, 35282257, 35282519, 35284198, 35284935, 35285190, 35285519  
35285795, 35285891, 35286006, 35286235, 35286643, 35286895, 35287200  
35289426, 35291337, 35291453, 35292771, 35294128, 35295171, 35297129  
35300376, 35300684, 35301807, 35305465, 35308377, 35308639, 35309432  
35310217, 35311487, 35313797, 35314082, 35314366, 35314538, 35314702  
35315609, 35318334, 35320424, 35320435, 35321914, 35323379, 35324819  
35325806, 35325831, 35327636, 35328135, 35329690, 35330125, 35330360  
35330506, 35330725, 35331091, 35331461, 35335219, 35336174, 35336918  
35338859, 35338860, 35339824, 35341997, 35342306, 35343164, 35343260  
35343601, 35343657, 35344589, 35345566, 35345911, 35346086, 35349302  
35350522, 35350730, 35352132, 35353768, 35354074, 35354098, 35354981  
35355058, 35355841, 35356257, 35356354, 35358495, 35358599, 35358802  
35360571, 35360677, 35362848, 35364655, 35364793, 35364812, 35367953  
35368489, 35369902, 35370286, 35371118, 35371235, 35371304, 35373245  
35374209, 35375310, 35377170, 35377740, 35378424, 35378584, 35378997  
35383562, 35383695, 35385169, 35389856, 35391124, 35391953, 35392518  
35393406, 35393540, 35394293, 35394301, 35395648, 35395990, 35396708  
35397199, 35397368, 35397548, 35397794, 35397804, 35397949, 35398148  
35399131, 35399652, 35400082, 35400829, 35401059, 35401779, 35403044  
35403248, 35403506, 35406065, 35406883, 35407223, 35407227, 35407908  
35411248, 35412130, 35412492, 35412569, 35412607, 35413132, 35413263  
35413559, 35413561, 35413641, 35413813, 35414593, 35414664, 35415913  
35416200, 35417351, 35421526, 35422012, 35422121, 35426155, 35426896  
35428646, 35429800, 35430623, 35431523, 35431882, 35432001, 35441302  
35442453, 35442758, 35443703, 35448346, 35450698, 35450847, 35450949  
35451412, 35452481, 35454504, 35455146, 35455538, 35456197, 35456565  
35459870, 35460119, 35460742, 35461252, 35462024, 35462026, 35462093  
35462457, 35462717, 35463400, 35464320, 35464439, 35464935, 35465135  
35465301, 35465471, 35468895, 35469192, 35470556, 35471762, 35471995  
35474047, 35474719, 35475118, 35480672, 35480864, 35481088, 35481197  
35481333, 35481836, 35484982, 35485030, 35486570, 35486993, 35489944

35490676, 35491283, 35491431, 35493767, 35496065, 35497444, 35498159  
35499173, 35499335, 35500265, 35500783, 35501368, 35501373, 35501516  
35505184, 35505353, 35506375, 35507017, 35507216, 35508205, 35509815  
35510039, 35510133, 35510595, 35510695, 35510726, 35510825, 35511113  
35511348, 35511391, 35513149, 35513164, 35514607, 35515522, 35516861  
35518158, 35518161, 35519977, 35520404, 35524416, 35525140, 35525149  
35527573, 35527947, 35528568, 35532736, 35532862, 35533077, 35534472  
35534560, 35534952, 35536839, 35538113, 35546256, 35546332, 35547576  
35548235, 35548986, 35549835, 35550354, 35550831, 35550902, 35554061  
35554249, 35554595, 35555753, 35557720, 35558729, 35562836, 35562961  
35564178, 35565921, 35566791, 35567240, 35567384, 35568042, 35571305  
35571480, 35572071, 35575926, 35578393, 35581501, 35581572, 35582398  
35585131, 35585502, 35587006, 35587535, 35587707, 35587715, 35587953  
35591921, 35594619, 35597299, 35597308, 35597425, 35597715, 35598272  
35598540, 35598911, 35600146, 35600358, 35603678, 35605661, 35605723  
35607840, 35608957, 35609936, 35612086, 35614342, 35617421, 35617844  
35618472, 35621725, 35622388, 35623675, 35627067, 35627364, 35629576  
35631176, 35631822, 35632796, 35635081, 35636459, 35637699, 35637915  
35638318, 35639791, 35639983, 35642726, 35642876, 35645138, 35645938  
35645953, 35646719, 35649519, 35650950, 35652082, 35652466, 35653725  
35654205, 35657726, 35657833, 35659850, 35662517, 35663859, 35663882  
35664116, 35665537, 35665871, 35666536, 35668168, 35668941, 35669148  
35669282, 35669996, 35670670, 35670826, 35672033, 35674309, 35675516  
35676115, 35677162, 35677293, 35677352, 35680047, 35681346, 35683569  
35685102, 35685901, 35687062, 35687227, 35688371, 35689185, 35689418  
35689562, 35692792, 35692839, 35698030, 35698809, 35700030, 35700342  
35702932, 35703393, 35704447, 35708364, 35712166, 35712974, 35715574  
35717077, 35720222, 35720276, 35721740, 35722604, 35723579, 35724523  
35725167, 35726036, 35729579, 35730338, 35731750, 35733946, 35734485  
35735876, 35737047, 35737853, 35738321, 35738329, 35742741, 35746912  
35747733, 35748468, 35751875, 35752989, 35754528, 35757416, 35757515  
35757524, 35758002, 35759174, 35759666, 35761923, 35762729, 35763448  
35766554, 35769325, 35770294, 35771475, 35771774, 35777766, 35778398  
35778555, 35779173, 35779807, 35780632, 35782231, 35784008, 35784551  
35784927, 35786813, 35786885, 35787436, 35789976, 35791350, 35791532  
35791814, 35791896, 35792419, 35792957, 35793008, 35793120, 35794071  
35796951, 35799430, 35800115, 35800344, 35801269, 35801370, 35802866  
35803276, 35805672, 35806962, 35807065, 35808133, 35809755, 35810873  
35810934, 35813895, 35815596, 35815624, 35816237, 35818242, 35818395  
35819017, 35824404, 35824539, 35825074, 35825199, 35827024, 35827574  
35828554, 35828713, 35829010, 35829744, 35832559, 35833399, 35833987  
35834182, 35836860, 35837578, 35837877, 35837907, 35839225, 35843249  
35843788, 35844489, 35845061, 35845206, 35845404, 35846241, 35847761  
35848837, 35850950, 35852104, 35853413, 35853482, 35853518, 35857557

35859859, 35861995, 35863295, 35866469, 35866481, 35868496, 35869285  
35870975, 35871536, 35872313, 35874174, 35875088, 35876186, 35877651  
35879961, 35885006, 35888571, 35888856, 35890345, 35891265, 35891754  
35893962, 35894913, 35897658, 35898465, 35901537, 35901710, 35901978  
35903801, 35904282, 35905809, 35905938, 35910529, 35912136, 35914103  
35914430, 35915559, 35917195, 35919025, 35920180, 35920268, 35920369  
35921533, 35925654, 35926042, 35927665, 35929123, 35933074, 35933423  
35938104, 35939518, 35941676, 35942000, 35942160, 35945637, 35945976  
35946669, 35949090, 35949132, 35949725, 35949880, 35949983, 35950584  
35950928, 35952553, 35955504, 35955552, 35955905, 35957640, 35959530  
35959545, 35962370, 35963250, 35967943, 35970686, 35974146, 35974414  
35974697, 35977219, 35977447, 35977995, 35978451, 35979315, 35980092  
35982455, 35983268, 35983711, 35985645, 35985852, 35986911, 35989407  
35990296, 35996972, 35997913, 35998116, 35998153, 35998456, 35999257  
35999718, 35999726, 35999738, 36003456, 36003763, 36003874, 36004220  
36004410, 36004586, 36004758, 36005838, 36006082, 36006239, 36006397  
36006910, 36009625, 36013758, 36014639, 36016273, 36019069, 36019455  
36019560, 36021066, 36021678, 36022636, 36023325, 36024702, 36029241  
36033347, 36033399, 36033737, 36036877, 36037775, 36038595, 36038793  
36040099, 36040642, 36040822, 36042889, 36053968, 36055286, 36055491  
36058363, 36059461, 36059486, 36061145, 36061212, 36063196, 36064012  
36064211, 36064228, 36064403, 36065162, 36068600, 36072329, 36072402  
36072624, 36073371, 36073867, 36077044, 36077066, 36077556, 36078081  
36079185, 36079489, 36080906, 36082058, 36082638, 36082948, 36084230  
36087801, 36088457, 36091170, 36091486, 36092458, 36094432, 36096381  
36102295, 36103137, 36103892, 36104560, 36105060, 36105427, 36105662  
36106435, 36110282, 36110301, 36110527, 36117105, 36117245, 36117381  
36119583, 36121931, 36122436, 36123091, 36126983, 36129848, 36130332  
36134255, 36135060, 36135987, 36138120, 36138616, 36143159, 36150242  
36152460, 36152805, 36156294, 36156551, 36157580, 36157765, 36158909  
36159469, 36159472, 36161220, 36161690, 36162010, 36165649, 36165865  
36167291, 36167644, 36168223, 36169616, 36170628, 36172225, 36172662  
36173818, 36174738, 36174989, 36177652, 36178988, 36179829, 36180104  
36182489, 36182551, 36187019, 36188944, 36189308, 36193118, 36193373  
36193601, 36194021, 36195566, 36197144, 36197259, 36197877, 36202908  
36205997, 36210227, 36212293, 36212392, 36212398, 36212503, 36212973  
36213178, 36213208, 36213779, 36216695, 36223454, 36223861, 36226117  
36228325, 36228557, 36230174, 36230493, 36232968, 36233997, 36235957  
36238271, 36240713, 36240756, 36241576, 36241758, 36241785, 36241821  
36241836, 36241851, 36241875, 36241901, 36241905, 36242394, 36244242  
36246177, 36246259, 36246267, 36247452, 36247460, 36247652, 36247673  
36247682, 36247685, 36247694, 36247943, 36251100, 36251977, 36253335  
36253414, 36253748, 36255368, 36258203, 36260493, 36260537, 36261036  
36261409, 36261774, 36264865, 36267239, 36267664, 36269139, 36274169



36277084, 36277172, 36278905, 36279660, 36280155, 36282884, 36285076  
36285197, 36291027, 36294077, 36294695, 36296501, 36303690, 36305254  
36307561, 36307709, 36308568, 36311095, 36315171, 36315215, 36318945  
36319353, 36319642, 36322321, 36323255, 36324185, 36324394, 36325555  
36329782, 36329833, 36330101, 36330548, 36335956, 36339351, 36343280  
36343856, 36344309, 36345150, 36347973, 36349207, 36349541, 36349793  
36352399, 36354638, 36355934, 36360259, 36363900, 36365931, 36366069  
36368005, 36370207, 36373163, 36373767, 36374580, 36374950, 36377149  
36380189, 36380229, 36385563, 36386686, 36389830, 36389960, 36389972  
36390644, 36391004, 36391038, 36393527, 36399851, 36399948, 36400927  
36405296, 36405353, 36406401, 36411374, 36411859, 36411864, 36412521  
36413096, 36414025, 36420298, 36421022, 36421738, 36422066, 36423996  
36427106, 36431377, 36434649, 36438945, 36439027, 36440495, 36447494  
36449995, 36452098, 36453582, 36456141, 36456866, 36457654, 36458030  
36462626, 36465417, 36466978, 36468152, 36470533, 36475965, 36476988  
36478510, 36479586, 36479823, 36480756, 36480774, 36481461, 36483699  
36484315, 36492386, 36495911, 36501959, 36502372, 36505321, 36510127  
36511479, 36516084, 36516492, 36520508, 36520875, 36521290, 36523900  
36524415, 36524536, 36527259, 36527753, 36530005, 36533029, 36533198  
36535298, 36538667, 36539468, 36540748, 36544236, 36547405, 36549584  
36554273, 36564447, 36564981, 36565596, 36566163, 36566218, 36567972  
36568369, 36568379, 36570161, 36570228, 36573018, 36577268, 36577851  
36579956, 36581303, 36587533, 36587926, 36590156, 36591568, 36594686  
36598957, 36600417, 36604759, 36605166, 36606654, 36607776, 36608766  
36611700, 36612282, 36615228, 36617473, 36617873, 36619609, 36623362  
36623712, 36624109, 36626048, 36626181, 36626195, 36626199, 36632269  
36634746, 36635886, 36637562, 36638007, 36640176, 36642598, 36642655  
36642874, 36643617, 36644977, 36652418, 36652864, 36655035, 36655988  
36656435, 36660639, 36665661, 36669924, 36670338, 36672501, 36674734  
36680973, 36680997, 36686109, 36686958, 36687227, 36689899, 36694518  
36698344, 36701407, 36703234, 36704033, 36707483, 36708548, 36709361  
36711161, 36716386, 36716948, 36717628, 36719246, 36722439, 36726229  
36728538, 36736231, 36736516, 36736909, 36737473, 36739190, 36741100  
36741598, 36743698, 36744393, 36745665, 36748315, 36759803, 36760879  
36761282, 36761726, 36761847, 36764274, 36765333, 36770910, 36771641  
36775435, 36775810, 36775937, 36778544, 36780715, 36780784, 36791219  
36793001, 36793343, 36795052, 36812276, 36816302, 36820095, 36821763  
36822350, 36841718, 36844157, 36847318, 36849407, 36850140, 36852920  
36855308, 36860479, 36863124, 36865666, 36866578, 36866733, 36868204  
36868551, 36868788, 36872404, 36877696, 36885646, 36885853, 36888502  
36903861, 36905385, 36905587, 36906464, 36907716, 36908826, 36914452  
36916250, 36922535, 36926981, 36927520, 36928879, 36930984, 36932302  
36936419, 36942226, 36943142, 36948752, 36953208, 36955079, 36955210  
36958975, 36961547, 36970776, 36972416, 36979044, 36982498, 36982817

```

36983862, 36988585, 36994814, 36995477, 36997073, 37005466, 37005540
37010561, 37013475, 37014125, 37017348, 37018164, 37018930, 37034448
37040579, 37048709, 37049281, 37057169, 37063319, 37065327, 37065931
37071181, 37077352, 37078302, 37081891, 37082548, 37084037, 37084643
37089223, 37097367, 37104910, 37110446, 37111140, 37113456, 37123379
37127615, 37132883, 37136936, 37149719, 37156413, 37162497, 37163984
37164324, 37164350, 37166406, 37166484, 37171257, 37171583, 37173050
37181837, 37197141, 37203721, 37204115, 37207269, 37220939, 37222265
37224589, 37225072, 37227554, 37234122, 37256025, 37273534, 37284205
37284401, 37292064, 37302292, 37320445, 37326206, 37327854, 37334244
37338196, 37385125, 37393792, 37436016, 37456160

```

## 版本 19.0.0.0.ru-2024-10.rur-2024-10.r1

版本 19.0.0.0.ru-2024-10.rur-2024-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [36878697](#)：OJVM 发布更新：19.25.0.0.241015 (36878697)
- 补丁 [36912597](#)：数据库版本更新：19.25.0.0.241015 (36912597)
- 补丁 [29585399](#)：OCW 版本更新 19.3.0.0.0 (29585399)

## 版本 19.0.0.0.ru-2024-10.rur-2024-10.r1 的组合补丁，2024 年 10 月发布

已修复错误：

```

1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10121473, 10123661
12565410, 12949919, 14112098, 14570574, 14735102, 15878434, 15897884
15931756, 15959416, 16662822, 16664572, 16750494, 16799766, 17275499
17395507, 17428816, 17443054, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283
18697534, 18759260, 18943905, 19080742, 19138896, 19147630, 19226753
19397646, 19630878, 19697993, 19884953, 19958239, 20007421, 20044584
20083476, 20289608, 20313356, 20319830, 20479545, 20661314, 20721183
20867658, 20875943, 20922160, 21119541, 21217621, 21232786, 21245711
21374587, 21528318, 21533734, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541
22037067, 22066547, 22252368, 22325312, 22387320, 22553815, 22580355
22599382, 22725871, 22729345, 22748979, 22813401, 22873666, 23020668
23066463, 23094775, 23125587, 23220873, 23294761, 23296836, 23311885

```

23606241, 23614160, 23645975, 23734075, 23734111, 23763462, 24336782  
24356932, 24408754, 24559425, 24561942, 24596874, 24597536, 24669730  
24673201, 24687075, 24701882, 24739455, 24833686, 24916492, 24957575  
24971456, 25030027, 25033515, 25092651, 25093917, 25148135, 25153902  
25173172, 25195515, 25404117, 25415139, 25416731, 25467237, 25541233  
25560538, 25562258, 25607406, 25607716, 25632308, 25634827, 25642769  
25655012, 25661172, 25675134, 25677036, 25707535, 25756945, 25792962  
25804387, 25804908, 25806201, 25809128, 25869323, 25881271, 25883179  
25905368, 25913778, 25933030, 25979242, 25986062, 25997810, 26001677  
26003708, 26108369, 26127355, 26139817, 26173091, 26203132, 26247450  
26256280, 26280704, 26284288, 26352569, 26352615, 26440142, 26476244  
26476323, 26497655, 26499997, 26500553, 26516556, 26528202, 26577716  
26587659, 26611353, 26621826, 26668264, 26716835, 26739322, 26758837  
26777814, 26785852, 26789742, 26800890, 26819036, 26860844, 26872233  
26897528, 26925969, 26951566, 26957541, 26960568, 26963540, 26978857  
27004798, 27004828, 27015468, 27019512, 27028029, 27036163, 27044169  
27044246, 27063461, 27086374, 27091809, 27096103, 27101798, 27126122  
27126938, 27130348, 27131416, 27155644, 27162036, 27166935, 27175854  
27195575, 27195935, 27207214, 27207959, 27221350, 27222128, 27243840  
27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27275126, 27277677, 27302372  
27329690, 27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27381279  
27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27428898, 27439716, 27453490  
27458357, 27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27525303, 27553048  
27572040, 27582210, 27589260, 27595082, 27597359, 27604329, 27614573  
27622946, 27627811, 27629928, 27636387, 27639208, 27654410, 27658166  
27661222, 27666312, 27681022, 27684864, 27691701, 27692173, 27697886  
27700413, 27710072, 27722357, 27729678, 27742354, 27745728, 27751111  
27751518, 27760043, 27764052, 27768096, 27782078, 27785931, 27786168  
27801144, 27825962, 27828892, 27829722, 27841399, 27846298, 27860754  
27873364, 27877830, 27880025, 27897090, 27899093, 27907898, 27908460  
27917890, 27929509, 27933036, 27934711, 27935464, 27941110, 27950978  
27951757, 27957203, 27957963, 27962025, 27967484, 27979632, 27989365  
27998559, 28001632, 28007516, 28023467, 28031385, 28044739, 28052648  
28064977, 28072567, 28078186, 28089605, 28092783, 28104176, 28109326  
28112563, 28125947, 28127287, 28127569, 28129791, 28133903, 28138566  
28138847, 28144569, 28145995, 28156781, 28162610, 28163768, 28167557  
28173612, 28181021, 28185286, 28187837, 28189466, 28193268, 28198802  
28201045, 28204104, 28204262, 28205555, 28209601, 28209985, 28210681  
28215483, 28227204, 28234255, 28248841, 28263142, 28267957, 28271258  
28271693, 28276054, 28279176, 28279456, 28279612, 28294439, 28294563  
28298401, 28302580, 28303692, 28308789, 28313275, 28319114, 28322973  
28326928, 28337860, 28338211, 28350595, 28351919, 28362187, 28364580  
28370061, 28371123, 28373960, 28375383, 28379065, 28381939, 28383667  
28386259, 28387185, 28387574, 28390177, 28390273, 28392179, 28395302

28397317, 28402823, 28403019, 28406374, 28410431, 28412163, 28414968  
28430240, 28431445, 28432345, 28435333, 28436173, 28436414, 28442896  
28451312, 28452123, 28454215, 28461031, 28461789, 28463226, 28469386  
28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049, 28484299, 28487818  
28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773, 28503081, 28504631  
28505321, 28513129, 28513333, 28521330, 28522750, 28523644, 28526715  
28530171, 28530697, 28534475, 28534493, 28535127, 28537481, 28538439  
28541606, 28542455, 28544270, 28545395, 28546290, 28547068, 28547926  
28553649, 28553981, 28558489, 28558645, 28561704, 28564479, 28565296  
28567417, 28567819, 28569897, 28570589, 28572165, 28572407, 28572533  
28572544, 28572667, 28572834, 28577943, 28578945, 28587723, 28589194  
28589509, 28589644, 28591817, 28592647, 28593127, 28593682, 28594086  
28597221, 28598022, 28600107, 28601957, 28602253, 28604647, 28605066  
28606598, 28607316, 28607632, 28608211, 28612239, 28618343, 28620697  
28621543, 28621781, 28622202, 28625580, 28625862, 28625873, 28627033  
28628592, 28630381, 28632796, 28632799, 28636532, 28639299, 28640772  
28642469, 28642551, 28642899, 28643583, 28643654, 28643718, 28644549  
28645570, 28646200, 28646939, 28647544, 28649388, 28651078, 28651637  
28652776, 28655209, 28657026, 28658263, 28659098, 28661333, 28661362  
28663289, 28663782, 28670402, 28672124, 28672457, 28673945, 28674263  
28676706, 28681153, 28682182, 28682796, 28689483, 28690694, 28692103  
28692275, 28692282, 28693954, 28694526, 28694639, 28694872, 28694877  
28696373, 28697526, 28698087, 28699321, 28700945, 28703812, 28704412  
28705231, 28707931, 28708400, 28708585, 28709063, 28709412, 28710385  
28710469, 28710663, 28710734, 28714461, 28714720, 28715655, 28715727  
28717406, 28718302, 28718469, 28719348, 28720204, 28720418, 28721497  
28722229, 28729900, 28730079, 28730253, 28734355, 28734910, 28740708  
28740799, 28740863, 28741374, 28742555, 28745367, 28747846, 28749853  
28751498, 28752923, 28755011, 28755084, 28755309, 28755846, 28757960  
28758722, 28760206, 28760662, 28763291, 28765983, 28767240, 28769456  
28770865, 28771022, 28771947, 28772390, 28772816, 28774416, 28776431  
28776811, 28777073, 28777214, 28777478, 28778754, 28781599, 28781754  
28785273, 28785321, 28785531, 28788272, 28789531, 28789533, 28791576  
28791852, 28793062, 28794230, 28795452, 28795551, 28795563, 28795734  
28800508, 28802066, 28802734, 28804517, 28805242, 28806517, 28807247  
28808314, 28808652, 28808656, 28810381, 28811560, 28811592, 28813317  
28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28816871, 28817449, 28818063  
28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28826113, 28827682, 28828390  
28831750, 28831971, 28833912, 28835937, 28836716, 28837979, 28838385  
28839869, 28842408, 28844656, 28844738, 28845346, 28846759, 28847541  
28847572, 28849494, 28849776, 28850084, 28851458, 28851467, 28852325  
28852334, 28854004, 28854212, 28854733, 28855520, 28855922, 28857364  
28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432, 28863487, 28865160  
28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28869215, 28870496, 28871040

28872645, 28872829, 28873575, 28874416, 28875089, 28876253, 28876639  
28876926, 28877252, 28878865, 28880218, 28880864, 28881191, 28881848  
28882146, 28882751, 28882784, 28884931, 28887305, 28888083, 28888327  
28889389, 28889730, 28891867, 28891941, 28892794, 28896556, 28897123  
28897512, 28898967, 28899663, 28900506, 28901126, 28902135, 28904380  
28905312, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196, 28909769, 28909992  
28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28914144, 28915561, 28917080  
28918429, 28919145, 28921844, 28922227, 28922456, 28922485, 28922532  
28922608, 28922767, 28925250, 28925460, 28925634, 28925880, 28927452  
28928462, 28930944, 28932914, 28933079, 28933158, 28935293, 28935956  
28936114, 28937717, 28938167, 28938422, 28938698, 28940179, 28940281  
28940472, 28941901, 28942118, 28942455, 28942694, 28945421, 28945994  
28946233, 28946574, 28948554, 28949888, 28950868, 28951332, 28951493  
28951533, 28952168, 28954762, 28955606, 28955883, 28956145, 28956908  
28957260, 28957292, 28957723, 28958088, 28958094, 28958590, 28959493  
28960863, 28962271, 28962775, 28963036, 28965084, 28965095, 28965231  
28965376, 28966444, 28968211, 28968779, 28970093, 28970122, 28971177  
28974083, 28974902, 28974999, 28977322, 28978664, 28979289, 28980448  
28980910, 28981871, 28983095, 28983486, 28984313, 28985114, 28985272  
28985362, 28985478, 28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481  
28986696, 28988482, 28988864, 28989306, 28990681, 28993295, 28993353  
28994307, 28994542, 28994721, 28994783, 28995287, 28996376, 28998369  
28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002273, 29002488, 29002784  
29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738, 29004934, 29005748  
29006318, 29006621, 29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669  
29009513, 29010126, 29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832  
29014076, 29014385, 29015118, 29015273, 29015373, 29016294, 29017265  
29018655, 29018680, 29019121, 29020147, 29020271, 29020423, 29021063  
29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448, 29024552, 29024732  
29024795, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606, 29027456, 29027694  
29027914, 29027933, 29027940, 29030184, 29030927, 29031575, 29031600  
29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052, 29033145, 29033164  
29033200, 29033280, 29033655, 29034331, 29034587, 29036278, 29037290  
29038528, 29038728, 29038730, 29039089, 29039510, 29040032, 29040739  
29041739, 29041775, 29043554, 29043651, 29043725, 29044086, 29044763  
29044954, 29046482, 29047127, 29047850, 29048178, 29048289, 29048498  
29048605, 29048728, 29048792, 29048858, 29049014, 29049673, 29050357  
29050560, 29050765, 29050886, 29051263, 29051702, 29051953, 29052726  
29052850, 29053783, 29053902, 29055644, 29056024, 29056270, 29056560  
29056767, 29056894, 29058476, 29059011, 29060216, 29061016, 29061959  
29062692, 29062848, 29062860, 29062868, 29110526, 29110783, 29110790  
29110797, 29110802, 29110805, 29111598, 29111631, 29112455, 29113282  
29113305, 29115794, 29115857, 29116779, 29117337, 29117526, 29117642  
29118543, 29119077, 29119733, 29120223, 29122224, 29122254, 29122367

29123297, 29123324, 29123432, 29123444, 29123482, 29124104, 29124368  
29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786, 29126345, 29127957  
29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497, 29129691, 29129712  
29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869, 29132938, 29133470  
29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641, 29139070, 29139727  
29139761, 29139780, 29139956, 29141316, 29141341, 29141685, 29141886  
29142609, 29142667, 29143274, 29143516, 29144995, 29145214, 29145730  
29146077, 29146157, 29146810, 29147849, 29148799, 29149170, 29149829  
29150338, 29151520, 29152357, 29152603, 29152752, 29154057, 29154631  
29154636, 29154725, 29154829, 29155099, 29155208, 29157051, 29157389  
29158139, 29158680, 29158899, 29158990, 29159216, 29159661, 29159909  
29159936, 29160174, 29160462, 29160824, 29161597, 29161923, 29162095  
29162749, 29163073, 29163156, 29163415, 29163437, 29163524, 29163567  
29164376, 29164446, 29165682, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940  
29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215, 29169540, 29169739  
29170232, 29170717, 29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140  
29173373, 29173618, 29173817, 29174004, 29174753, 29175638, 29175765  
29175829, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886, 29178385, 29179097  
29180313, 29180455, 29180559, 29180721, 29180893, 29181078, 29181153  
29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923, 29182019, 29182517  
29182535, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912, 29184297, 29184666  
29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255, 29189302, 29189307  
29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740, 29191541, 29191827  
29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29193681, 29194205, 29194367  
29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337, 29195758, 29196151  
29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635, 29199733, 29200316  
29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695, 29201787, 29202104  
29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166, 29203227, 29203425  
29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419, 29205463, 29205767  
29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073, 29208260, 29208732  
29209545, 29210455, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683, 29211457  
29211724, 29211895, 29212012, 29212433, 29212611, 29213320, 29213351  
29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879, 29213893, 29214561  
29214960, 29215658, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984, 29217294  
29217472, 29217828, 29217848, 29217856, 29218570, 29219205, 29219273  
29219627, 29220079, 29221248, 29221745, 29221891, 29221942, 29222031  
29222534, 29222784, 29222892, 29223110, 29223833, 29223859, 29223967  
29224065, 29224294, 29224605, 29224710, 29225076, 29225168, 29225758  
29225861, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229839, 29229844  
29229955, 29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449  
29232533, 29232653, 29233415, 29233810, 29233953, 29234123, 29234885  
29235934, 29236573, 29237538, 29237575, 29237744, 29240307, 29240668  
29240759, 29241345, 29241651, 29241856, 29242017, 29242561, 29242884  
29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766, 29244968, 29245063

29245137, 29245160, 29246163, 29246337, 29247183, 29247415, 29247712  
29247906, 29248012, 29248465, 29248495, 29248552, 29248723, 29248835  
29248858, 29249289, 29249412, 29249583, 29249991, 29250059, 29250317  
29251259, 29251564, 29252218, 29252510, 29252790, 29253184, 29253871  
29254031, 29254177, 29254623, 29254930, 29255178, 29255273, 29255431  
29255435, 29255616, 29255705, 29255718, 29255973, 29256279, 29256426  
29259119, 29259320, 29260224, 29260407, 29260452, 29260956, 29261547  
29261548, 29261695, 29261906, 29262143, 29262512, 29262887, 29265446  
29265448, 29265780, 29266248, 29266899, 29267292, 29268412, 29269171  
29269228, 29269825, 29270585, 29271019, 29273168, 29273360, 29273539  
29273570, 29273735, 29273812, 29273847, 29274428, 29274564, 29274623  
29274627, 29275461, 29276272, 29277317, 29278218, 29278684, 29279658  
29279751, 29279854, 29281112, 29281527, 29281691, 29281796, 29282090  
29282233, 29282666, 29282898, 29285197, 29285453, 29285503, 29285621  
29285788, 29285956, 29286037, 29286220, 29286229, 29287130, 29287705  
29290110, 29290235, 29292232, 29292253, 29292378, 29292837, 29293072  
29293574, 29293806, 29294382, 29294753, 29296257, 29297863, 29297915  
29298220, 29299049, 29299082, 29299830, 29299844, 29301139, 29301463  
29301566, 29302565, 29302614, 29302963, 29303712, 29303918, 29304314  
29304640, 29304692, 29304781, 29304853, 29305093, 29306226, 29306478  
29306713, 29306790, 29307090, 29307109, 29307638, 29309698, 29311336  
29311528, 29311588, 29311927, 29312310, 29312672, 29312734, 29312753  
29312889, 29313347, 29313417, 29313525, 29314539, 29314636, 29314867  
29314949, 29317756, 29318410, 29319441, 29319558, 29320900, 29321489  
29321689, 29323946, 29323999, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105  
29325257, 29325347, 29325356, 29325497, 29325765, 29325993, 29326016  
29326233, 29327044, 29327892, 29327972, 29328305, 29329042, 29329087  
29329675, 29329807, 29329848, 29330361, 29330791, 29331066, 29331209  
29331380, 29331493, 29332292, 29332395, 29332763, 29332771, 29332966  
29333500, 29336843, 29336899, 29337294, 29337310, 29337742, 29338315  
29338348, 29338453, 29338780, 29338913, 29339101, 29339155, 29339299  
29339452, 29340333, 29341209, 29341782, 29342099, 29343086, 29343156  
29343861, 29344541, 29345382, 29345937, 29346057, 29346138, 29346211  
29346943, 29347620, 29348176, 29348358, 29350052, 29350712, 29350762  
29350868, 29351044, 29351386, 29351662, 29351708, 29351716, 29351735  
29351749, 29351771, 29351786, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947  
29353271, 29353389, 29353432, 29353718, 29353821, 29353960, 29355654  
29355913, 29356547, 29356634, 29356698, 29356704, 29356711, 29356752  
29356782, 29357424, 29357821, 29358509, 29358828, 29360252, 29360285  
29360467, 29360672, 29360775, 29360911, 29360950, 29361319, 29361472  
29361801, 29362596, 29363090, 29363151, 29364171, 29364177, 29366406  
29366818, 29366940, 29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310  
29368725, 29372069, 29372173, 29372541, 29372562, 29373418, 29373588  
29374179, 29374604, 29374627, 29375355, 29375941, 29375984, 29376346

29377804, 29377986, 29378029, 29378287, 29378834, 29378913, 29379299  
29379381, 29379552, 29379750, 29379978, 29380527, 29381000, 29382296  
29382641, 29382784, 29382815, 29383695, 29384740, 29384781, 29384854  
29384864, 29384960, 29385339, 29385429, 29385652, 29385757, 29385774  
29386125, 29386502, 29386557, 29386635, 29386660, 29386835, 29387073  
29387274, 29387310, 29387329, 29387337, 29388020, 29388072, 29388094  
29388524, 29388830, 29389408, 29389889, 29390011, 29390435, 29390501  
29390785, 29391030, 29391237, 29391301, 29391438, 29391849, 29391925  
29392554, 29392966, 29393291, 29393649, 29394014, 29394140, 29394749  
29394761, 29395657, 29396481, 29397841, 29397954, 29397996, 29398192  
29398488, 29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336, 29399938  
29399959, 29402110, 29402131, 29403307, 29404425, 29404483, 29405012  
29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407637, 29407804, 29407932  
29408853, 29409149, 29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411427  
29411469, 29411931, 29412066, 29412269, 29413205, 29413360, 29413382  
29413517, 29413544, 29413634, 29413956, 29415493, 29415774, 29416339  
29416688, 29416700, 29417084, 29417113, 29417173, 29417719, 29417884  
29418165, 29418341, 29420254, 29420834, 29421059, 29423003, 29423016  
29423156, 29423227, 29423491, 29423826, 29424094, 29424999, 29426241  
29426320, 29426521, 29428230, 29429017, 29429087, 29429264, 29429336  
29429466, 29429566, 29429895, 29430524, 29430866, 29431192, 29431402  
29431485, 29431985, 29432176, 29434301, 29434777, 29434869, 29435474  
29435652, 29435966, 29436454, 29436514, 29436522, 29436727, 29437029  
29437379, 29437594, 29437702, 29437712, 29438150, 29438277, 29438736  
29439522, 29440651, 29441196, 29442400, 29442936, 29443187, 29443250  
29443559, 29444072, 29444275, 29444282, 29444524, 29444583, 29444602  
29444906, 29445548, 29445707, 29446319, 29446669, 29447460, 29448498  
29449477, 29449845, 29449852, 29450162, 29450193, 29450273, 29450421  
29450812, 29450936, 29451085, 29451224, 29451386, 29451660, 29452251  
29452576, 29452736, 29452739, 29452809, 29452813, 29452864, 29452936  
29452953, 29452973, 29452977, 29453104, 29453105, 29453109, 29453681  
29453682, 29454450, 29454467, 29454468, 29454469, 29454470, 29454471  
29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714, 29457312, 29457319  
29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458113, 29458132, 29460252  
29461420, 29461791, 29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047  
29463528, 29463553, 29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177  
29466674, 29466707, 29467622, 29469563, 29469565, 29470059, 29470205  
29470291, 29470634, 29470636, 29470729, 29470814, 29470880, 29471633  
29471832, 29471857, 29471860, 29472170, 29472172, 29472176, 29472204  
29472235, 29472319, 29472402, 29472404, 29472405, 29472408, 29472411  
29472446, 29472618, 29473708, 29474348, 29475386, 29476473, 29476702  
29477015, 29481584, 29482021, 29483452, 29483532, 29483626, 29483672  
29483685, 29483712, 29483723, 29483771, 29485099, 29485731, 29485785  
29485877, 29486181, 29486848, 29487150, 29487189, 29487407, 29488091



29488894, 29488996, 29489436, 29489546, 29490032, 29490256, 29491784  
29492127, 29492939, 29493122, 29493821, 29494101, 29494245, 29494788  
29494934, 29495057, 29495146, 29495171, 29495684, 29496977, 29497053  
29497311, 29497588, 29497696, 29497778, 29498198, 29499077, 29500257  
29500826, 29500963, 29501218, 29502561, 29503543, 29503631, 29503827  
29504103, 29504492, 29504682, 29505225, 29505589, 29505668, 29506942  
29507270, 29507616, 29508681, 29508751, 29508998, 29509777, 29509975  
29510278, 29511064, 29511611, 29511771, 29511980, 29512125, 29512773  
29512890, 29514284, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515534  
29515766, 29515834, 29516300, 29516452, 29516727, 29516766, 29516805  
29516943, 29517168, 29517443, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131  
29521187, 29521688, 29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662  
29523055, 29523216, 29523511, 29524043, 29524599, 29524985, 29525366  
29525467, 29525886, 29526966, 29527595, 29527610, 29528184, 29528368  
29529147, 29529436, 29530414, 29530440, 29530515, 29530812, 29530909  
29531654, 29531836, 29532112, 29532532, 29534218, 29535454, 29536342  
29536445, 29536794, 29537829, 29538631, 29539027, 29539413, 29540327  
29540831, 29540862, 29541517, 29541742, 29541769, 29541973, 29542084  
29542449, 29542474, 29542580, 29542643, 29543034, 29543956, 29544552  
29546817, 29547010, 29547867, 29548413, 29548427, 29548592, 29548687  
29548722, 29549040, 29549071, 29549104, 29549154, 29549730, 29550530  
29552402, 29552773, 29553141, 29554092, 29554351, 29554554, 29554997  
29555105, 29555239, 29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238  
29558452, 29558926, 29558975, 29559187, 29559395, 29559446, 29559908  
29559981, 29560019, 29564592, 29564593, 29565611, 29579919, 29580394  
29580983, 29581460, 29581771, 29583018, 29584261, 29584693, 29586143  
29587299, 29587488, 29587720, 29587765, 29588580, 29588732, 29589544  
29590666, 29591311, 29591343, 29591641, 29591661, 29592011, 29592215  
29592433, 29592595, 29592946, 29593820, 29597158, 29597536, 29597716  
29597754, 29598039, 29598040, 29598046, 29598226, 29598233, 29598338  
29598873, 29598981, 29599008, 29599243, 29599300, 29599552, 29601461  
29602831, 29603460, 29603884, 29604002, 29604257, 29606261, 29607136  
29607797, 29608000, 29608023, 29608888, 29609434, 29609468, 29609603  
29610506, 29611020, 29611389, 29611991, 29613733, 29614206, 29614931  
29614987, 29615824, 29616244, 29616414, 29617414, 29618074, 29618190  
29620042, 29620564, 29622936, 29623323, 29623592, 29624124, 29624408  
29625065, 29625804, 29625827, 29625876, 29626154, 29626732, 29628200  
29628647, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29630221, 29631749  
29632095, 29632265, 29632611, 29632751, 29633697, 29633753, 29633936  
29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362, 29637526, 29637560  
29638285, 29638928, 29641373, 29641736, 29642451, 29643721, 29644426  
29644464, 29645167, 29645349, 29646315, 29647176, 29647770, 29648928  
29649694, 29651183, 29651517, 29651520, 29652809, 29653132, 29653246  
29655164, 29655416, 29655668, 29655855, 29655895, 29656400, 29656819

29656843, 29657399, 29657422, 29657744, 29657960, 29657973, 29658056  
29661028, 29661065, 29661722, 29663191, 29663368, 29663494, 29663601  
29663813, 29664087, 29664161, 29665168, 29665940, 29666451, 29667527  
29667994, 29668005, 29668253, 29669241, 29669413, 29670713, 29670782  
29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29676921, 29677051, 29677173  
29677733, 29677927, 29678217, 29679856, 29680700, 29681987, 29683039  
29683189, 29683211, 29683643, 29684518, 29685137, 29685276, 29687214  
29687220, 29687459, 29687718, 29687727, 29687763, 29688867, 29689145  
29689255, 29690795, 29690806, 29692115, 29692694, 29693847, 29694869  
29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696242, 29696310  
29697928, 29700125, 29700460, 29700770, 29701425, 29701720, 29701755  
29701937, 29703932, 29704426, 29705793, 29705928, 29706141, 29706160  
29707099, 29707493, 29707582, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876  
29708915, 29710188, 29710858, 29713810, 29715202, 29715220, 29715647  
29715703, 29716029, 29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871  
29717659, 29717901, 29718198, 29719146, 29720133, 29720373, 29721418  
29721576, 29722026, 29722092, 29722167, 29722389, 29723113, 29724497  
29724658, 29725115, 29725421, 29725425, 29725476, 29725781, 29726695  
29737941, 29738374, 29738400, 29739576, 29741319, 29741976, 29742223  
29742926, 29743448, 29744225, 29744400, 29744637, 29745288, 29745624  
29746003, 29746962, 29747493, 29747648, 29747653, 29748285, 29748325  
29748336, 29748513, 29749469, 29749471, 29750673, 29751094, 29753244  
29754196, 29754640, 29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29757099  
29757264, 29757651, 29757687, 29757814, 29758203, 29758217, 29758350  
29758661, 29760368, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158, 29764644  
29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207, 29766435  
29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549, 29769695, 29769901  
29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773185, 29773197  
29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362, 29775393, 29775473  
29779196, 29779368, 29779793, 29779901, 29780140, 29780459, 29780507  
29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866, 29783142  
29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544, 29785550  
29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911, 29791152, 29791880  
29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151, 29793318, 29794174  
29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378, 29796916, 29797209  
29797726, 29801164, 29802054, 29802382, 29802695, 29803593, 29803638  
29803948, 29804052, 29804875, 29805368, 29805772, 29806390, 29806964  
29807964, 29809792, 29809837, 29809997, 29810012, 29810013, 29811616  
29811720, 29812084, 29812166, 29812489, 29813503, 29813650, 29813671  
29814455, 29814995, 29815341, 29815713, 29816887, 29817278, 29817547  
29817784, 29818794, 29819753, 29820341, 29821130, 29821582, 29822714  
29825525, 29827647, 29827792, 29827852, 29828644, 29829339, 29829453  
29830374, 29831196, 29831404, 29831567, 29833406, 29833984, 29834506  
29836096, 29836424, 29838337, 29838485, 29838740, 29838773, 29839481

29839715, 29840619, 29841267, 29841687, 29842369, 29843238, 29843277  
29843692, 29843831, 29844131, 29844226, 29844275, 29845449, 29845530  
29845691, 29846126, 29846525, 29846645, 29846688, 29847627, 29848084  
29848849, 29848986, 29849100, 29849139, 29850083, 29850552, 29850566  
29850930, 29851020, 29851308, 29851401, 29851474, 29851733, 29853201  
29853485, 29856420, 29856506, 29856859, 29856890, 29858121, 29858376  
29858420, 29858929, 29859068, 29860022, 29860028, 29860994, 29861075  
29864203, 29864261, 29865188, 29865590, 29865658, 29867728, 29868639  
29868736, 29869052, 29869086, 29869149, 29869404, 29869857, 29869877  
29869887, 29869906, 29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360  
29872401, 29872720, 29872937, 29872983, 29873206, 29873665, 29873751  
29874090, 29874761, 29875200, 29875459, 29875565, 29875919, 29876358  
29876989, 29877608, 29878076, 29879723, 29881050, 29881478, 29881575  
29881643, 29881839, 29882427, 29882454, 29882729, 29883836, 29884958  
29885182, 29885781, 29885890, 29886809, 29887045, 29887111, 29887840  
29888621, 29889184, 29889358, 29890740, 29891075, 29891383, 29891533  
29891853, 29891857, 29891916, 29892388, 29892604, 29892634, 29892973  
29892982, 29893132, 29893197, 29893287, 29894021, 29894511, 29896510  
29897418, 29897720, 29897863, 29899384, 29900186, 29900203, 29900824  
29901021, 29901025, 29901419, 29901961, 29902299, 29902327, 29902330  
29902659, 29903190, 29903299, 29903357, 29903454, 29904002, 29906678  
29907870, 29907942, 29908389, 29908639, 29908777, 29909658, 29910218  
29910402, 29912135, 29912286, 29913805, 29913934, 29913966, 29914449  
29914544, 29915182, 29915217, 29915848, 29916198, 29916975, 29919782  
29919789, 29920025, 29920376, 29920804, 29921214, 29921318, 29921559  
29922225, 29922435, 29922461, 29923452, 29924147, 29924181, 29924479  
29925177, 29926466, 29927360, 29927756, 29928040, 29928210, 29928340  
29928427, 29928564, 29930457, 29931230, 29931956, 29932202, 29932310  
29932430, 29932780, 29932953, 29933718, 29934048, 29934052, 29934158  
29934557, 29935685, 29936841, 29937565, 29937655, 29937956, 29938063  
29938225, 29939075, 29939400, 29939795, 29940373, 29941062, 29942096  
29942275, 29942554, 29943670, 29943879, 29944035, 29944159, 29944660  
29944963, 29945645, 29946101, 29946388, 29947145, 29947242, 29947428  
29948154, 29948165, 29950018, 29950220, 29951620, 29951759, 29952700  
29955625, 29956016, 29956222, 29957412, 29957493, 29958078, 29958925  
29960325, 29960884, 29961080, 29961353, 29961360, 29961609, 29961847  
29962160, 29962248, 29962590, 29962834, 29962927, 29962939, 29965052  
29965207, 29965603, 29965888, 29966768, 29966778, 29967223, 29967386  
29967911, 29967980, 29968085, 29968703, 29969557, 29969985, 29970081  
29970261, 29970273, 29970298, 29970587, 29970861, 29971027, 29971481  
29971888, 29971936, 29971951, 29972134, 29972176, 29973012, 29989783  
29989845, 29990779, 29991257, 29992299, 29993717, 29997326, 29997553  
29997937, 29997959, 30000518, 30000664, 30001105, 30001331, 30003187  
30003356, 30004660, 30004856, 30006123, 30006159, 30006280, 30006411

30006472, 30006705, 30006985, 30007450, 30007536, 30007797, 30008035  
30008125, 30008198, 30008214, 30008456, 30009528, 30009710, 30010995  
30012181, 30012235, 30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070  
30017836, 30018017, 30018126, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618  
30025814, 30026016, 30026572, 30026596, 30027614, 30027638, 30027649  
30028182, 30028599, 30028649, 30029519, 30029806, 30031027, 30031613  
30032233, 30032376, 30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035444  
30035598, 30036258, 30038392, 30038576, 30039796, 30039800, 30039959  
30040157, 30040511, 30041501, 30041514, 30042490, 30043398, 30043610  
30043930, 30044108, 30044507, 30045242, 30045273, 30045389, 30045484  
30045983, 30046497, 30047510, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931  
30048688, 30049966, 30051176, 30051783, 30051804, 30052740, 30052928  
30053036, 30053501, 30053748, 30054980, 30055640, 30056058, 30057718  
30057799, 30058149, 30058453, 30059106, 30059109, 30059821, 30060267  
30060330, 30062364, 30062429, 30062736, 30062819, 30064268, 30066352  
30067565, 30068101, 30068384, 30068792, 30068871, 30070064, 30070506  
30071446, 30072018, 30072038, 30072905, 30073314, 30073422, 30073744  
30074250, 30074296, 30074349, 30074469, 30074472, 30074820, 30075037  
30076058, 30076197, 30076253, 30076604, 30078586, 30078675, 30078934  
30079495, 30079949, 30080111, 30080266, 30080297, 30080988, 30081055  
30081546, 30081580, 30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488  
30083807, 30084458, 30084606, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992  
30087165, 30087509, 30088229, 30088421, 30090568, 30092254, 30092280  
30092859, 30094929, 30094948, 30095499, 30095591, 30095952, 30096138  
30096570, 30097092, 30097115, 30098251, 30098719, 30099302, 30099420  
30099454, 30099852, 30100354, 30101090, 30101186, 30101541, 30101847  
30102774, 30103551, 30103553, 30104348, 30104378, 30104555, 30104722  
30104850, 30105458, 30106748, 30106901, 30108012, 30109365, 30109839  
30110224, 30110370, 30110518, 30114477, 30114489, 30114534, 30116085  
30116203, 30116753, 30116854, 30117209, 30117220, 30117335, 30117469  
30117593, 30118261, 30118279, 30120608, 30121009, 30122523, 30122583  
30123138, 30124026, 30125765, 30126145, 30126470, 30127145, 30127522  
30127805, 30127904, 30128047, 30128231, 30130240, 30131253, 30131286  
30131645, 30132708, 30132989, 30133841, 30134103, 30134746, 30135396  
30135731, 30135899, 30135942, 30136102, 30136346, 30137792, 30138600  
30138948, 30139392, 30140411, 30140425, 30141122, 30141240, 30142527  
30142802, 30142812, 30142815, 30142907, 30143470, 30143593, 30145712  
30146593, 30146969, 30147195, 30147307, 30147308, 30147473, 30147928  
30148343, 30148929, 30148966, 30148999, 30149035, 30149658, 30150606  
30150710, 30151636, 30153533, 30153552, 30153885, 30154633, 30155241  
30155320, 30155388, 30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569  
30157526, 30158313, 30159329, 30159488, 30159511, 30159536, 30159690  
30159752, 30159760, 30160025, 30160625, 30161094, 30163243, 30164238  
30164714, 30165493, 30165503, 30165876, 30165892, 30165897, 30166257

30166352, 30166591, 30167787, 30169254, 30169841, 30170104, 30172925  
30173113, 30173370, 30173556, 30174102, 30174394, 30174401, 30174700  
30175180, 30175291, 30175478, 30175587, 30177597, 30178250, 30178839  
30178990, 30179012, 30179038, 30179644, 30179894, 30180195, 30180208  
30180643, 30181756, 30182498, 30183367, 30183696, 30183715, 30183920  
30184102, 30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187627, 30187866  
30188215, 30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274, 30192691  
30192729, 30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506, 30193584  
30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668, 30195684  
30195773, 30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598, 30198861  
30198905, 30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200758  
30202349, 30202388, 30202407, 30203918, 30203929, 30204042, 30204542  
30206220, 30206493, 30206675, 30207473, 30207519, 30208327, 30208690  
30208723, 30209222, 30209736, 30210027, 30210093, 30210429, 30210753  
30210884, 30211567, 30213031, 30213540, 30213590, 30214769, 30214826  
30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562, 30217982, 30218044  
30218317, 30218956, 30219222, 30220932, 30221115, 30221237, 30221298  
30222187, 30222512, 30222669, 30222975, 30223135, 30223712, 30223847  
30223990, 30224544, 30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265  
30225439, 30225443, 30225718, 30225837, 30225844, 30226244, 30227400  
30228422, 30228567, 30229030, 30229126, 30229683, 30230183, 30232638  
30233105, 30233536, 30233934, 30234132, 30234227, 30235878, 30235919  
30235979, 30236092, 30236399, 30236554, 30236746, 30236883, 30236964  
30237477, 30237640, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547  
30240858, 30240930, 30240972, 30241567, 30241807, 30241829, 30241920  
30242120, 30242724, 30243216, 30243720, 30244340, 30244831, 30246053  
30246179, 30247305, 30248520, 30248531, 30248564, 30249432, 30249738  
30249927, 30251003, 30251130, 30251627, 30252005, 30252098, 30252156  
30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705, 30253761  
30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726, 30255143, 30255528  
30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469, 30260523, 30260595  
30261244, 30262248, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523, 30265608  
30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748, 30270647  
30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30274090, 30274188, 30274324  
30274662, 30275434, 30275548, 30275569, 30275578, 30275784, 30276144  
30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648, 30277733, 30277884  
30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282501, 30282591, 30282918  
30283296, 30283577, 30283579, 30283581, 30283832, 30283932, 30284219  
30284369, 30284751, 30285026, 30285166, 30285251, 30285341, 30285457  
30285540, 30285843, 30286961, 30288343, 30288491, 30289074, 30289294  
30289458, 30290185, 30290700, 30291536, 30292305, 30293345, 30293935  
30294267, 30294465, 30294671, 30294865, 30295110, 30295137, 30295549  
30295790, 30295808, 30297905, 30299367, 30299817, 30299934, 30300030  
30300342, 30300363, 30300523, 30300538, 30304037, 30305163, 30305264

30305395, 30305568, 30305603, 30305880, 30306407, 30307814, 30307883  
30308368, 30308578, 30308624, 30308772, 30308947, 30309098, 30309566  
30309798, 30310195, 30311826, 30312094, 30312546, 30313749, 30313848  
30313989, 30314079, 30314198, 30314837, 30316667, 30316897, 30317005  
30317209, 30317386, 30317397, 30318638, 30318943, 30319080, 30319099  
30320029, 30321076, 30321398, 30322980, 30323219, 30323658, 30323820  
30323849, 30324059, 30324180, 30324466, 30324649, 30325407, 30325786  
30326115, 30326882, 30327149, 30327581, 30327678, 30327810, 30328168  
30328209, 30328690, 30329209, 30329737, 30329751, 30330123, 30331254  
30331356, 30331759, 30332505, 30332893, 30333443, 30334484, 30334563  
30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336383, 30336530, 30336742  
30336996, 30337245, 30338434, 30338591, 30339049, 30339103, 30339605  
30340540, 30341713, 30342371, 30342878, 30343370, 30343750, 30344614  
30345201, 30345432, 30345593, 30345809, 30345926, 30345950, 30346330  
30346729, 30346847, 30346867, 30347215, 30347410, 30349714, 30350177  
30350543, 30351059, 30352278, 30352532, 30352581, 30352623, 30352715  
30353841, 30354034, 30355490, 30356060, 30356461, 30357463, 30357698  
30357897, 30358416, 30359614, 30360383, 30360653, 30361070, 30361635  
30362003, 30362850, 30363088, 30363193, 30363311, 30363658, 30363716  
30364329, 30364481, 30364613, 30364835, 30365265, 30365745, 30367193  
30368048, 30368482, 30368534, 30368668, 30368917, 30371264, 30371623  
30371909, 30372081, 30372782, 30373419, 30373541, 30373550, 30374345  
30374570, 30374739, 30375109, 30376986, 30377347, 30377692, 30377729  
30379468, 30379537, 30380511, 30380907, 30381207, 30381525, 30381614  
30382364, 30382646, 30382982, 30383286, 30384121, 30384152, 30387628  
30387666, 30388341, 30388853, 30389229, 30389414, 30389507, 30389821  
30390279, 30390382, 30390635, 30391272, 30391794, 30392011, 30392870  
30392987, 30393110, 30393317, 30393653, 30393944, 30394509, 30394738  
30394974, 30395132, 30396120, 30396328, 30396946, 30396974, 30397100  
30398099, 30398251, 30398257, 30398422, 30398770, 30399906, 30402386  
30403210, 30403284, 30403412, 30403763, 30403877, 30403881, 30403902  
30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639, 30406227, 30406709  
30408128, 30408443, 30408515, 30408808, 30408872, 30409207, 30409339  
30409469, 30409472, 30409590, 30412188, 30412772, 30412863, 30412885  
30412921, 30413137, 30413294, 30414491, 30414679, 30414714, 30414725  
30416034, 30416603, 30417648, 30417732, 30418926, 30419024, 30419196  
30419450, 30420105, 30420452, 30421009, 30421026, 30421204, 30421439  
30421476, 30421706, 30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921  
30431235, 30431274, 30431500, 30431504, 30431582, 30431698, 30431703  
30431717, 30431867, 30432101, 30432470, 30433177, 30434793, 30436326  
30436399, 30436406, 30437003, 30437149, 30438224, 30439985, 30440651  
30440712, 30441276, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749  
30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30446436, 30446583, 30446820  
30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182, 30448348, 30448355

30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427  
30457633, 30457697, 30458080, 30458233, 30458568, 30458593, 30460095  
30460558, 30460842, 30460922, 30461123, 30461458, 30462439, 30463938  
30464250, 30464655, 30464667, 30466081, 30466214, 30469579, 30469777  
30470402, 30470495, 30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386  
30474497, 30474774, 30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588  
30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591  
30480872, 30481004, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042  
30484623, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697  
30489582, 30490014, 30490578, 30490671, 30491456, 30492380, 30492786  
30493331, 30493518, 30493656, 30494087, 30494259, 30494900, 30495035  
30495078, 30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765  
30498824, 30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502029  
30502415, 30503943, 30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996  
30507032, 30507313, 30507505, 30508100, 30509112, 30509277, 30510347  
30510527, 30510718, 30512690, 30513285, 30513353, 30513480, 30513848  
30515886, 30516868, 30517214, 30517516, 30517527, 30517635, 30518114  
30518349, 30518447, 30518923, 30519188, 30520662, 30521788, 30522285  
30522998, 30523137, 30523526, 30523538, 30523601, 30523750, 30524736  
30527198, 30527275, 30528547, 30528637, 30528687, 30528704, 30528731  
30528935, 30529790, 30529915, 30529940, 30530585, 30532811, 30533132  
30533472, 30533580, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827, 30535905  
30536237, 30537403, 30537405, 30537533, 30537584, 30538141, 30538818  
30539519, 30539866, 30540109, 30540407, 30544247, 30544595, 30544629  
30544752, 30545040, 30545281, 30545556, 30549223, 30549255, 30549368  
30549637, 30549789, 30549881, 30549883, 30551000, 30551123, 30554178  
30556326, 30556523, 30556581, 30556807, 30557386, 30557803, 30558561  
30559129, 30559218, 30559252, 30560365, 30560513, 30561404, 30561590  
30561737, 30564139, 30564343, 30564898, 30565004, 30565595, 30565699  
30565805, 30566054, 30567372, 30568236, 30568514, 30568896, 30570083  
30571095, 30571306, 30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697  
30576112, 30576393, 30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051  
30580813, 30580887, 30581448, 30582035, 30582221, 30582500, 30584726  
30584767, 30585141, 30585407, 30586493, 30587001, 30587089, 30588738  
30589914, 30591028, 30591475, 30592859, 30593046, 30593104, 30593863  
30593899, 30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596270  
30596320, 30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599377  
30599405, 30599407, 30600173, 30600184, 30600230, 30602230, 30602828  
30603211, 30605215, 30605676, 30606345, 30606451, 30608583, 30609079  
30609737, 30609799, 30610052, 30610097, 30610406, 30610667, 30611527  
30611603, 30612199, 30613035, 30613937, 30613971, 30614411, 30614497  
30615851, 30616406, 30616738, 30616776, 30617002, 30617626, 30618056  
30618230, 30618406, 30619112, 30619138, 30619182, 30619383, 30619414  
30619436, 30619525, 30619665, 30619728, 30619787, 30620088, 30620805

30621255, 30621910, 30622393, 30622528, 30622755, 30623138, 30623142  
30624243, 30624792, 30624864, 30624874, 30625121, 30626046, 30628834  
30628899, 30629139, 30629643, 30629799, 30630172, 30630391, 30630829  
30630930, 30631393, 30631523, 30633259, 30633395, 30633938, 30634026  
30634548, 30634559, 30635183, 30635302, 30635326, 30635360, 30636151  
30637270, 30637319, 30637841, 30638712, 30639996, 30640436, 30641541  
30641755, 30641900, 30642046, 30642124, 30644358, 30644403, 30644530  
30644766, 30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077, 30647133  
30649310, 30649360, 30649766, 30650297, 30650404, 30651231, 30651570  
30651621, 30651674, 30652515, 30652595, 30652813, 30652853, 30654131  
30654558, 30655504, 30655906, 30656839, 30657196, 30657365, 30657566  
30657624, 30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658421, 30658533  
30658555, 30658702, 30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662634  
30662651, 30662668, 30662736, 30662803, 30663591, 30663646, 30664266  
30665036, 30665399, 30665720, 30666902, 30668407, 30668754, 30669938  
30670096, 30670228, 30670328, 30670369, 30670584, 30671606, 30671720  
30671813, 30671958, 30674373, 30674959, 30675651, 30676209, 30676566  
30677633, 30679595, 30679707, 30679771, 30679804, 30681085, 30681222  
30681462, 30681516, 30681521, 30681697, 30681727, 30682289, 30684902  
30685163, 30686017, 30686131, 30686736, 30686809, 30687047, 30689557  
30689988, 30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473  
30692760, 30693791, 30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289  
30698310, 30699770, 30702732, 30703610, 30704826, 30705448, 30706073  
30707740, 30708735, 30710088, 30710506, 30710783, 30710807, 30710917  
30711370, 30711386, 30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001  
30716863, 30718769, 30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736  
30720844, 30722105, 30722705, 30723671, 30724679, 30724881, 30726204  
30727629, 30727701, 30727759, 30728196, 30729278, 30729604, 30729839  
30730026, 30730506, 30732711, 30733270, 30733563, 30734242, 30734362  
30734707, 30735091, 30735153, 30735624, 30735736, 30736348, 30736718  
30737970, 30739013, 30739876, 30740115, 30740250, 30740440, 30740444  
30740669, 30740997, 30741263, 30747820, 30748411, 30748707, 30749181  
30749644, 30749722, 30750219, 30750991, 30751171, 30751521, 30751527  
30751639, 30751968, 30753432, 30755348, 30758836, 30758854, 30758943  
30759573, 30759585, 30760739, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305  
30763639, 30763754, 30763970, 30764405, 30764663, 30764706, 30764976  
30765486, 30765995, 30767277, 30767654, 30768636, 30769312, 30769454  
30770717, 30771009, 30772069, 30773164, 30773696, 30773797, 30776416  
30776676, 30776929, 30777519, 30777759, 30778855, 30779240, 30781032  
30781041, 30781461, 30781970, 30782266, 30782300, 30782414, 30783395  
30783551, 30785101, 30786237, 30786641, 30786655, 30787365, 30788973  
30789427, 30789904, 30789973, 30790047, 30790441, 30796980, 30801050  
30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757, 30806984, 30807723  
30807888, 30808109, 30808364, 30808869, 30809087, 30809226, 30809267



30810418, 30810680, 30810765, 30812574, 30814266, 30814285, 30814945  
30815204, 30815269, 30815495, 30815852, 30815994, 30816760, 30816938  
30817822, 30819340, 30819629, 30819756, 30820155, 30821297, 30822207  
30822502, 30822919, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474  
30827849, 30828205, 30828350, 30829779, 30829844, 30830555, 30832466  
30832775, 30833454, 30834068, 30834110, 30834705, 30835184, 30835219  
30835853, 30836129, 30838605, 30839253, 30839315, 30839451, 30839836  
30839961, 30840150, 30840791, 30840793, 30841241, 30842277, 30843271  
30844395, 30844839, 30845806, 30846063, 30846159, 30846263, 30846782  
30847442, 30847871, 30848028, 30848097, 30848773, 30849278, 30851448  
30851951, 30852945, 30852954, 30855101, 30856358, 30856923, 30857501  
30857721, 30858444, 30858810, 30858877, 30858919, 30860741, 30860768  
30860803, 30861988, 30862285, 30863115, 30864607, 30865346, 30865805  
30866141, 30866988, 30867685, 30868010, 30868186, 30869131, 30870043  
30870248, 30870439, 30870513, 30871716, 30871792, 30873527, 30874084  
30874270, 30874337, 30874660, 30875695, 30876062, 30876666, 30878110  
30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407, 30883715  
30883785, 30883877, 30886188, 30887199, 30887435, 30887501, 30887777  
30887976, 30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890752  
30890971, 30891760, 30891792, 30892319, 30893601, 30894306, 30894554  
30895426, 30895577, 30896615, 30896620, 30896685, 30898131, 30898366  
30898381, 30898748, 30898939, 30901889, 30902655, 30903129, 30904672  
30905604, 30906274, 30906407, 30909329, 30909596, 30909907, 30909918  
30910014, 30910255, 30910264, 30910267, 30913399, 30914272, 30914411  
30914674, 30915781, 30917976, 30919403, 30919587, 30919691, 30919804  
30920082, 30920427, 30921136, 30921259, 30922450, 30922936, 30922996  
30923514, 30923517, 30923597, 30923732, 30923940, 30924599, 30925020  
30925316, 30925419, 30925828, 30927440, 30927821, 30929206, 30930149  
30930339, 30931068, 30931311, 30931981, 30932330, 30932674, 30932923  
30933117, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340, 30937391, 30937410  
30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259, 30940382, 30940868  
30940869, 30941056, 30942353, 30944643, 30945005, 30945772, 30946072  
30946141, 30946595, 30946768, 30946843, 30946876, 30946896, 30947294  
30948278, 30950326, 30950786, 30952104, 30952191, 30953157, 30953266  
30953836, 30954062, 30954071, 30955702, 30956374, 30956571, 30956647  
30957739, 30958493, 30960314, 30960356, 30960590, 30960736, 30961566  
30961824, 30962322, 30963567, 30964068, 30964194, 30964787, 30965111  
30965554, 30965649, 30966205, 30966496, 30967084, 30968128, 30968737  
30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947, 30972951  
30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137, 30973143  
30973197, 30973698, 30973715, 30973877, 30974207, 30974512, 30974813  
30975289, 30976603, 30977294, 30977411, 30978313, 30978554, 30978747  
30978868, 30979701, 30980023, 30980115, 30980280, 30980317, 30980733  
30981182, 30981240, 30983064, 30985027, 30985906, 30986176, 30986423

30987088, 30987105, 30987243, 30987717, 30987724, 30988444, 30989951  
30990034, 30992120, 30992330, 30992477, 30992597, 30992670, 30993198  
30993518, 30993604, 30994996, 30996945, 30996991, 30997375, 30997584  
30997960, 30998035, 30998475, 30998662, 30998759, 30998847, 30999219  
31000312, 31001017, 31001455, 31001490, 31001859, 31002223, 31002346  
31002923, 31003137, 31003659, 31003759, 31004077, 31004717, 31004719  
31004844, 31004871, 31005003, 31006011, 31006259, 31006792, 31006953  
31008240, 31008858, 31008907, 31009032, 31009271, 31009545, 31009590  
31009680, 31010218, 31010554, 31010976, 31011361, 31011690, 31013127  
31013531, 31014323, 31015330, 31016413, 31018218, 31019249, 31019407  
31021068, 31021109, 31021157, 31021324, 31021542, 31021780, 31022858  
31025267, 31025520, 31025531, 31025859, 31026220, 31026591, 31026860  
31026870, 31027747, 31028883, 31028986, 31029936, 31030898, 31031240  
31031955, 31032463, 31032725, 31032904, 31032913, 31033380, 31034794  
31035287, 31035916, 31037421, 31038220, 31038447, 31038817, 31039337  
31039445, 31039618, 31039627, 31039928, 31040847, 31041540, 31042208  
31042337, 31043483, 31043630, 31043695, 31043747, 31043942, 31044145  
31044460, 31044504, 31044951, 31045929, 31046188, 31046619, 31046830  
31047022, 31047169, 31047333, 31047697, 31047740, 31047795, 31048025  
31048741, 31049215, 31049995, 31050103, 31050433, 31050557, 31051056  
31051075, 31052735, 31052809, 31053669, 31054031, 31054177, 31054874  
31055142, 31056909, 31057402, 31058548, 31061482, 31061504, 31062010  
31062179, 31062645, 31063315, 31063380, 31063769, 31064025, 31065701  
31065838, 31066082, 31066250, 31066265, 31066554, 31067456, 31067483  
31067892, 31067913, 31069059, 31069872, 31070528, 31071080, 31072746  
31073424, 31073440, 31073586, 31074032, 31074875, 31075323, 31075960  
31077117, 31077365, 31078391, 31078757, 31079204, 31080474, 31081558  
31082719, 31082726, 31084650, 31084778, 31084921, 31086467, 31086869  
31086954, 31087361, 31087679, 31088115, 31088341, 31089259, 31089270  
31090262, 31091402, 31091469, 31091868, 31092129, 31092233, 31092581  
31092921, 31093712, 31094183, 31094228, 31094249, 31094374, 31094625  
31094688, 31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661, 31098870  
31099312, 31099926, 31099981, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065  
31103804, 31104809, 31105225, 31105733, 31105859, 31105896, 31106140  
31106577, 31107577, 31108603, 31108644, 31109506, 31109924, 31110021  
31110225, 31110887, 31112088, 31112209, 31112530, 31112972, 31113089  
31113177, 31113249, 31113426, 31113682, 31114116, 31114265, 31114671  
31115201, 31115502, 31115653, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809  
31118844, 31119057, 31119368, 31119467, 31119846, 31120361, 31121222  
31122876, 31123976, 31124213, 31124363, 31124821, 31124914, 31125773  
31125849, 31125918, 31126053, 31126058, 31126362, 31127043, 31127457  
31127961, 31127968, 31127969, 31128086, 31129851, 31130156, 31132732  
31133839, 31134324, 31134430, 31137765, 31138106, 31138371, 31139643  
31140940, 31141792, 31142377, 31142485, 31142749, 31142815, 31143146

31143415, 31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145688, 31145804  
31146338, 31146727, 31151483, 31153120, 31153485, 31154794, 31155085  
31155305, 31155634, 31156301, 31156383, 31156767, 31156898, 31158151  
31158341, 31158380, 31159382, 31161861, 31162457, 31162711, 31162915  
31163379, 31163498, 31163534, 31165038, 31165577, 31165722, 31166083  
31166801, 31168440, 31169366, 31170082, 31171096, 31171147, 31171631  
31171828, 31172207, 31172233, 31172642, 31173887, 31174836, 31175365  
31176451, 31176502, 31177193, 31177204, 31177221, 31178051, 31178058  
31178103, 31180519, 31181375, 31181380, 31181989, 31182159, 31182451  
31182756, 31182793, 31182854, 31183413, 31184230, 31184370, 31185224  
31188038, 31188398, 31189749, 31190624, 31191224, 31192039, 31192261  
31192739, 31193292, 31193511, 31193695, 31193745, 31193936, 31194015  
31194049, 31194264, 31195090, 31195430, 31195441, 31195600, 31195838  
31196164, 31196272, 31196310, 31196395, 31196812, 31197187, 31197969  
31200057, 31200845, 31201001, 31201366, 31201611, 31202536, 31204002  
31204412, 31204878, 31205834, 31206070, 31206201, 31207446, 31208287  
31209735, 31211220, 31212282, 31213034, 31214119, 31214928, 31215422  
31215438, 31215548, 31215854, 31216823, 31216995, 31217946, 31218837  
31218904, 31219047, 31219975, 31220134, 31220188, 31220549, 31220837  
31220850, 31220881, 31220912, 31221251, 31221454, 31222103, 31222780  
31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534, 31228670, 31230250  
31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790, 31234983, 31235797  
31236624, 31240626, 31240864, 31241124, 31242319, 31242427, 31242976  
31243859, 31244165, 31244968, 31245856, 31246583, 31247532, 31247838  
31248496, 31249008, 31249406, 31249689, 31249696, 31250120, 31250152  
31250221, 31251325, 31251489, 31252659, 31253451, 31254243, 31254297  
31254535, 31254929, 31255369, 31255869, 31256383, 31257740, 31257826  
31258101, 31258344, 31258697, 31258995, 31260155, 31260692, 31261467  
31261641, 31262275, 31262388, 31263980, 31265651, 31265773, 31266236  
31266779, 31266843, 31268326, 31268557, 31270711, 31270847, 31271032  
31274074, 31279605, 31279670, 31281708, 31282037, 31283557, 31287091  
31287296, 31287741, 31287871, 31289115, 31289698, 31290017, 31290300  
31290427, 31291986, 31292298, 31293484, 31293791, 31293867, 31298871  
31301460, 31303032, 31303249, 31304573, 31304945, 31304975, 31305114  
31305309, 31305624, 31306248, 31306261, 31306470, 31306867, 31306927  
31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624, 31311732, 31311830  
31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214, 31313444, 31313812  
31314323, 31314885, 31315441, 31315495, 31315876, 31315923, 31316250  
31317032, 31321092, 31322720, 31323383, 31323484, 31324442, 31324507  
31324929, 31325584, 31326320, 31326608, 31326977, 31326998, 31327046  
31327259, 31327278, 31327349, 31327391, 31327896, 31331265, 31331354  
31331372, 31333105, 31333156, 31334338, 31334606, 31334961, 31335037  
31335142, 31336298, 31336371, 31338249, 31338673, 31338686, 31338769  
31339457, 31339643, 31339744, 31341138, 31341421, 31341746, 31342885

31343110, 31344046, 31344097, 31346493, 31347878, 31348711, 31348922  
31349426, 31350348, 31352517, 31353098, 31353610, 31354026, 31355339  
31356601, 31356954, 31357581, 31357737, 31358308, 31358474, 31358511  
31359215, 31359366, 31360146, 31360155, 31360214, 31360282, 31360314  
31360323, 31360469, 31360529, 31362408, 31362692, 31364001, 31364383  
31366716, 31367188, 31367364, 31368027, 31369444, 31370500, 31371071  
31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31374283, 31374449, 31374738  
31375772, 31375865, 31376011, 31376708, 31377129, 31377206, 31377487  
31377701, 31377808, 31377936, 31380443, 31381174, 31381389, 31381701  
31382518, 31383049, 31383396, 31383464, 31383814, 31384324, 31385668  
31386394, 31386696, 31387033, 31387123, 31387426, 31387443, 31388201  
31388288, 31389006, 31390936, 31390955, 31391991, 31393208, 31393600  
31393991, 31394341, 31394347, 31394365, 31394544, 31395222, 31395247  
31395708, 31396027, 31396609, 31396695, 31396980, 31398505, 31398617  
31398663, 31398721, 31398761, 31399131, 31399883, 31400754, 31401831  
31401919, 31402078, 31402598, 31403177, 31403565, 31404014, 31404130  
31404263, 31404487, 31404550, 31405300, 31405751, 31408636, 31408732  
31409483, 31409912, 31409964, 31410289, 31410607, 31411163, 31412209  
31414023, 31414524, 31415324, 31416193, 31416213, 31416250, 31417007  
31417192, 31417242, 31417336, 31417844, 31417990, 31418442, 31419363  
31420295, 31420316, 31420320, 31420337, 31421316, 31421471, 31422440  
31422620, 31423645, 31424838, 31425167, 31425761, 31425800, 31427345  
31429020, 31429501, 31429590, 31429692, 31429770, 31429784, 31429809  
31429844, 31429971, 31430722, 31430735, 31430910, 31431005, 31431326  
31431771, 31431964, 31431969, 31431971, 31431973, 31431975, 31431986  
31432906, 31433092, 31433579, 31433749, 31434421, 31434805, 31434870  
31434915, 31435163, 31435308, 31435400, 31435735, 31436674, 31437030  
31437448, 31437886, 31439905, 31440252, 31440426, 31440813, 31441916  
31441920, 31442332, 31442714, 31443030, 31444353, 31444516, 31445356  
31446431, 31447733, 31448642, 31448680, 31448818, 31449354, 31450392  
31450653, 31450942, 31451019, 31453375, 31453585, 31454428, 31454972  
31454988, 31455051, 31455597, 31456383, 31456857, 31457334, 31458049  
31458537, 31458634, 31458739, 31459231, 31459242, 31459369, 31461990  
31462082, 31462940, 31462969, 31463613, 31464165, 31465389, 31466370  
31466433, 31468060, 31468705, 31469001, 31469418, 31471119, 31471441  
31471589, 31471856, 31472077, 31473148, 31474315, 31475085, 31475378  
31475635, 31476093, 31476603, 31476701, 31476736, 31477424, 31477695  
31479072, 31479075, 31479106, 31479272, 31479772, 31481750, 31481893  
31483466, 31483949, 31484385, 31484603, 31485340, 31485386, 31485507  
31486061, 31486557, 31487441, 31487491, 31487775, 31487826, 31487844  
31488085, 31488464, 31489032, 31489137, 31489481, 31489590, 31489672  
31489731, 31489936, 31490604, 31491634, 31492171, 31492191, 31492386  
31492588, 31492655, 31492856, 31493153, 31493840, 31494095, 31494132  
31494264, 31494420, 31494794, 31495254, 31495297, 31495564, 31496174

31497550, 31498559, 31499370, 31499700, 31500699, 31500719, 31500971  
31501139, 31502301, 31503349, 31503674, 31503688, 31503934, 31504723  
31505088, 31506038, 31506095, 31507107, 31507129, 31508229, 31508460  
31508712, 31509279, 31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511771  
31511940, 31512044, 31512262, 31513011, 31515163, 31515869, 31515879  
31515911, 31515929, 31516164, 31516184, 31516255, 31516265, 31517395  
31517417, 31517502, 31517652, 31518068, 31518371, 31521504, 31521701  
31522560, 31522708, 31522866, 31523548, 31523578, 31523585, 31523620  
31523646, 31523728, 31523736, 31523836, 31525310, 31525463, 31525609  
31525783, 31526250, 31526903, 31527103, 31527199, 31527381, 31527726  
31528544, 31528724, 31528738, 31528962, 31529594, 31529967, 31530985  
31530995, 31531079, 31532084, 31532176, 31532308, 31532339, 31533050  
31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833, 31534841, 31535073  
31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401, 31536703, 31536731  
31537521, 31537599, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566  
31541805, 31541864, 31541895, 31541905, 31541931, 31542347, 31542356  
31542851, 31542956, 31543810, 31544097, 31545109, 31545400, 31545477  
31545688, 31546864, 31547220, 31547445, 31547480, 31548675, 31549221  
31549468, 31551142, 31552433, 31552563, 31552615, 31552738, 31552755  
31553178, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31554610, 31555126  
31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556044, 31556139, 31556522  
31556950, 31557160, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085  
31559415, 31559563, 31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484  
31563138, 31564060, 31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441  
31567719, 31567903, 31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161  
31571415, 31571688, 31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269  
31573457, 31574122, 31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649  
31575665, 31576738, 31577569, 31578202, 31578994, 31580079, 31580122  
31580374, 31580437, 31581627, 31582179, 31582244, 31583865, 31584056  
31584555, 31584853, 31585040, 31585319, 31585351, 31585491, 31585789  
31586381, 31586862, 31587966, 31588631, 31588933, 31589785, 31590099  
31590826, 31591087, 31591384, 31591400, 31591409, 31591421, 31592707  
31594725, 31595025, 31595632, 31597104, 31597668, 31597727, 31598146  
31599215, 31599363, 31599990, 31600023, 31600291, 31600894, 31601385  
31602782, 31603199, 31603380, 31603625, 31605119, 31605370, 31605737  
31606474, 31607937, 31608753, 31609974, 31610024, 31611125, 31612535  
31613275, 31613838, 31615078, 31615736, 31616101, 31616104, 31617492  
31617523, 31619276, 31620252, 31620748, 31620829, 31620944, 31621569  
31622250, 31623413, 31623463, 31625579, 31625618, 31625959, 31626438  
31626493, 31626528, 31626572, 31627587, 31627856, 31628155, 31628311  
31628753, 31628975, 31629056, 31630551, 31630794, 31630946, 31631985  
31632273, 31632534, 31632548, 31632605, 31632663, 31632775, 31633224  
31634510, 31634805, 31635327, 31635875, 31635963, 31635980, 31637094  
31637607, 31637680, 31637981, 31638398, 31638733, 31638943, 31639082

31640139, 31640197, 31640240, 31642462, 31642556, 31642639, 31643308  
31644542, 31644775, 31645288, 31647304, 31647789, 31648120, 31648157  
31649223, 31649447, 31649818, 31649819, 31649958, 31649962, 31650046  
31650112, 31650202, 31652641, 31652763, 31653080, 31653167, 31653634  
31653647, 31653758, 31653913, 31653916, 31653917, 31654116, 31654119  
31654122, 31654125, 31654133, 31655807, 31656263, 31656601, 31657084  
31657211, 31657324, 31657462, 31657483, 31657681, 31658464, 31658819  
31658943, 31659065, 31660283, 31661369, 31661586, 31661865, 31661879  
31662131, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925, 31663189, 31663788  
31664203, 31664399, 31665107, 31666449, 31666684, 31667096, 31667180  
31667940, 31668033, 31668061, 31668065, 31668312, 31668694, 31668768  
31668872, 31669064, 31670014, 31670263, 31670353, 31671512, 31671568  
31671836, 31672507, 31672605, 31673406, 31674380, 31674801, 31674947  
31675568, 31675852, 31675860, 31676324, 31676927, 31676941, 31677345  
31677460, 31677479, 31677587, 31678629, 31679900, 31680306, 31680709  
31680713, 31680985, 31682766, 31683044, 31683260, 31683311, 31683337  
31683373, 31683708, 31684080, 31684494, 31685612, 31685882, 31685989  
31686545, 31686979, 31688127, 31688241, 31688978, 31691030, 31691089  
31691480, 31694070, 31695062, 31695693, 31696043, 31696577, 31696853  
31697741, 31699090, 31699230, 31700234, 31700640, 31701239, 31701429  
31701517, 31701910, 31703614, 31705178, 31705265, 31705356, 31705704  
31706000, 31706595, 31706758, 31706956, 31707190, 31707557, 31708133  
31708175, 31708529, 31709647, 31709739, 31709777, 31710272, 31710587  
31711155, 31711720, 31711889, 31711997, 31712260, 31714645, 31715935  
31716510, 31716873, 31717010, 31718000, 31718134, 31718346, 31718842  
31719167, 31720344, 31720377, 31720839, 31720942, 31721557, 31721577  
31721863, 31721880, 31722558, 31722646, 31723226, 31723323, 31723651  
31725154, 31727229, 31727231, 31727233, 31727560, 31728149, 31728160  
31728440, 31728444, 31728447, 31728477, 31728486, 31728858, 31729557  
31730485, 31730766, 31731076, 31731407, 31732095, 31732311, 31732672  
31734007, 31734012, 31734017, 31734583, 31735662, 31736095, 31737059  
31737603, 31739198, 31739891, 31740252, 31741359, 31741938, 31743771  
31744832, 31745130, 31745233, 31745528, 31746054, 31747706, 31747806  
31747818, 31747935, 31747989, 31748000, 31748182, 31748233, 31748944  
31750577, 31750581, 31750889, 31752492, 31752502, 31752633, 31753202  
31753425, 31753478, 31753582, 31753692, 31754240, 31754546, 31754887  
31754980, 31755245, 31755451, 31756415, 31756465, 31756568, 31756650  
31757357, 31757775, 31757824, 31758083, 31758344, 31758846, 31758939  
31758960, 31759565, 31760278, 31760592, 31760721, 31760738, 31761510  
31762819, 31763030, 31763356, 31763707, 31763905, 31764089, 31764239  
31764866, 31764913, 31765068, 31765246, 31765257, 31765296, 31766462  
31766499, 31766534, 31766675, 31766696, 31767204, 31767237, 31767598  
31767852, 31768490, 31768497, 31768505, 31768866, 31769267, 31769373  
31769511, 31769530, 31770289, 31771302, 31771370, 31771410, 31771468

31771745, 31771836, 31772002, 31772070, 31773582, 31773909, 31774019  
31774132, 31775101, 31776121, 31776659, 31776785, 31776994, 31777410  
31777489, 31779833, 31780567, 31781758, 31781897, 31781944, 31782604  
31783422, 31783451, 31783782, 31783872, 31783985, 31783991, 31784352  
31785170, 31785445, 31785572, 31786282, 31786697, 31786838, 31787057  
31787236, 31787655, 31788104, 31788594, 31788704, 31788761, 31788785  
31789167, 31789178, 31789335, 31790500, 31790757, 31792206, 31792397  
31792465, 31792615, 31793126, 31793225, 31793691, 31793713, 31794336  
31794631, 31794882, 31795231, 31795696, 31796208, 31796277, 31796882  
31798001, 31798323, 31798669, 31798702, 31798742, 31799858, 31800053  
31800059, 31800139, 31800757, 31804838, 31805303, 31805812, 31807179  
31807431, 31807516, 31808296, 31809510, 31809729, 31810213, 31812352  
31812824, 31813214, 31813662, 31815099, 31815227, 31816158, 31816343  
31816631, 31817206, 31817634, 31818080, 31820632, 31820662, 31820842  
31820859, 31820926, 31821129, 31821701, 31821835, 31822026, 31822951  
31823051, 31823327, 31823716, 31824504, 31824792, 31824934, 31825151  
31825324, 31825410, 31827339, 31827605, 31827912, 31828378, 31828999  
31829366, 31829617, 31829639, 31831950, 31832785, 31832901, 31833172  
31833585, 31833896, 31833948, 31834191, 31834214, 31834611, 31834677  
31834871, 31835300, 31835805, 31835854, 31836113, 31836454, 31839038  
31839779, 31839888, 31840180, 31840490, 31840516, 31840992, 31841147  
31841210, 31841696, 31842545, 31843028, 31843462, 31843476, 31843716  
31843842, 31843845, 31844137, 31844357, 31844370, 31844557, 31844560  
31845092, 31845403, 31845549, 31845803, 31845955, 31846318, 31846454  
31847489, 31847541, 31848331, 31848365, 31848391, 31848903, 31849859  
31850132, 31850227, 31851383, 31851449, 31852482, 31852506, 31852574  
31854285, 31854692, 31855307, 31855484, 31855526, 31855996, 31857143  
31857475, 31858580, 31858621, 31858833, 31859067, 31859143, 31860193  
31860406, 31860760, 31862359, 31862593, 31862611, 31863118, 31863250  
31863537, 31863890, 31864818, 31864947, 31865822, 31866141, 31866159  
31866388, 31867037, 31867331, 31867351, 31869348, 31869601, 31869944  
31869954, 31869966, 31870010, 31870150, 31870164, 31870190, 31870196  
31871384, 31871692, 31872230, 31872320, 31873155, 31875140, 31876138  
31876192, 31876368, 31876867, 31877344, 31878256, 31878314, 31878605  
31880154, 31881527, 31883124, 31883343, 31883739, 31883845, 31886547  
31886695, 31886745, 31886848, 31887130, 31887709, 31888148, 31888731  
31888964, 31889222, 31890230, 31890240, 31890516, 31891552, 31892029  
31892120, 31892856, 31895670, 31897023, 31897178, 31897786, 31897854  
31898193, 31898257, 31898326, 31900476, 31900585, 31902517, 31902662  
31903523, 31903713, 31903786, 31903962, 31904739, 31904933, 31904960  
31905033, 31905839, 31905861, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565  
31907792, 31907962, 31908308, 31908345, 31908482, 31908571, 31908750  
31909295, 31909807, 31911290, 31912638, 31912834, 31913650, 31913828  
31913839, 31914003, 31914943, 31915444, 31915968, 31916096, 31916644

31917378, 31917494, 31917856, 31917967, 31918462, 31919563, 31919952  
31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31923622, 31925162, 31925462  
31925765, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078, 31927510, 31927930  
31928046, 31930204, 31930635, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837  
31933842, 31933846, 31933914, 31934254, 31934301, 31935336, 31935672  
31935717, 31935970, 31936588, 31936983, 31938116, 31938288, 31939263  
31939461, 31939486, 31939494, 31939767, 31940176, 31940458, 31941148  
31941948, 31942136, 31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497  
31943691, 31944980, 31945038, 31945407, 31945659, 31945701, 31945827  
31945928, 31946236, 31946936, 31947385, 31947732, 31947861, 31949490  
31949573, 31950145, 31950244, 31950577, 31951562, 31951599, 31951628  
31952046, 31952052, 31953394, 31953449, 31953809, 31953989, 31954223  
31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564, 31957674, 31957683  
31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960124, 31960389, 31960603  
31961214, 31961578, 31961940, 31963193, 31964519, 31964610, 31965012  
31965391, 31965542, 31965574, 31966094, 31968431, 31969646, 31970188  
31971792, 31972615, 31972671, 31973203, 31974187, 31974424, 31974597  
31974693, 31976303, 31977024, 31977257, 31980125, 31980216, 31980296  
31981745, 31981751, 31982390, 31982879, 31983029, 31985032, 31985494  
31985738, 31985820, 31985961, 31986808, 31986836, 31986905, 31986909  
31987278, 31987922, 31988079, 31988833, 31990386, 31991705, 31992242  
31992270, 31992428, 31992615, 31992953, 31993051, 31993795, 31994145  
31994206, 31994298, 31995577, 31995937, 31996264, 31996331, 31997107  
31997457, 31997611, 31997658, 31997660, 31998181, 31998189, 31998861  
31999024, 31999453, 32000837, 32001851, 32002411, 32003551, 32003908  
32004148, 32004299, 32004977, 32005046, 32005048, 32005053, 32005215  
32005394, 32006467, 32006703, 32006824, 32006883, 32007076, 32007698  
32008408, 32008586, 32008716, 32008819, 32009197, 32009334, 32009754  
32010275, 32010593, 32010707, 32011107, 32011888, 32012137, 32012400  
32012788, 32012891, 32012975, 32013253, 32013403, 32014520, 32015642  
32015820, 32016340, 32016884, 32017215, 32017301, 32017422, 32017570  
32017635, 32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32021877, 32022223  
32022711, 32022814, 32022867, 32023471, 32025328, 32028155, 32028269  
32032653, 32032733, 32032887, 32033795, 32034085, 32034137, 32034318  
32034766, 32035268, 32035483, 32035536, 32035893, 32035899, 32035902  
32036045, 32037237, 32037962, 32038054, 32038780, 32038812, 32038844  
32038996, 32039059, 32040940, 32040971, 32041003, 32041799, 32042256  
32042352, 32042706, 32042926, 32043743, 32044533, 32044767, 32044903  
32045377, 32046125, 32046412, 32046587, 32047226, 32047444, 32048412  
32048616, 32048921, 32049479, 32050048, 32051896, 32052000, 32052587  
32052992, 32053746, 32054806, 32055692, 32055733, 32056529, 32057291  
32057333, 32057565, 32057639, 32057755, 32058260, 32060164, 32060577  
32061018, 32061146, 32061173, 32061648, 32062227, 32064239, 32064593  
32064682, 32064826, 32066061, 32066579, 32067043, 32067130, 32067356



32067675, 32067937, 32068110, 32068187, 32068190, 32068709, 32069160  
32069508, 32069696, 32069834, 32070206, 32071183, 32071457, 32071582  
32072747, 32072944, 32073027, 32073710, 32074450, 32074708, 32074728  
32075009, 32075020, 32075130, 32075580, 32076305, 32076561, 32076599  
32077318, 32078078, 32079097, 32079573, 32079739, 32080081, 32080655  
32081074, 32081381, 32082098, 32084068, 32087287, 32087331, 32087597  
32087956, 32088132, 32088478, 32089051, 32089820, 32090518, 32090725  
32092312, 32092797, 32093558, 32094825, 32095097, 32095380, 32095610  
32095658, 32096252, 32096397, 32097125, 32097387, 32097589, 32097604  
32097767, 32097882, 32097962, 32098224, 32098237, 32098535, 32099153  
32099539, 32099580, 32101305, 32101419, 32101499, 32102542, 32102722  
32102854, 32103383, 32103427, 32103628, 32104324, 32104402, 32104578  
32104610, 32105135, 32105239, 32105412, 32105468, 32107505, 32107621  
32107664, 32108094, 32108115, 32108566, 32108576, 32109384, 32109796  
32111046, 32112798, 32112822, 32113113, 32113530, 32113791, 32114541  
32114561, 32114572, 32114746, 32115403, 32115642, 32116952, 32117115  
32117253, 32117490, 32118543, 32118727, 32119144, 32119339, 32119565  
32120283, 32120453, 32121014, 32121326, 32121673, 32121803, 32121885  
32121887, 32122197, 32122574, 32123331, 32123673, 32124176, 32124334  
32124570, 32124594, 32124607, 32124611, 32125142, 32125160, 32125845  
32127227, 32127448, 32127911, 32128142, 32129659, 32130083, 32130485  
32130504, 32131010, 32131401, 32131774, 32132464, 32132504, 32133039  
32133898, 32138257, 32138478, 32138782, 32139064, 32139101, 32139432  
32139659, 32139728, 32140616, 32140800, 32142788, 32143492, 32143562  
32143669, 32144917, 32147340, 32148419, 32148651, 32148662, 32149848  
32150818, 32150854, 32151098, 32152341, 32153396, 32153619, 32153909  
32156194, 32157050, 32157075, 32157078, 32158561, 32159343, 32161260  
32161381, 32162391, 32164053, 32164112, 32164218, 32165367, 32165759  
32165814, 32165887, 32166950, 32167592, 32167923, 32168026, 32169151  
32170162, 32170190, 32171622, 32171791, 32172050, 32172773, 32172777  
32172783, 32173142, 32173376, 32173543, 32174321, 32174405, 32174492  
32174571, 32175329, 32175780, 32176303, 32176922, 32177701, 32177869  
32178111, 32178217, 32178966, 32179209, 32179306, 32180918, 32181149  
32182097, 32182783, 32183102, 32183756, 32183809, 32184235, 32184577  
32184844, 32184855, 32185163, 32185296, 32185838, 32186186, 32186983  
32187775, 32189400, 32189869, 32189952, 32190132, 32190190, 32190284  
32190419, 32190573, 32191427, 32191451, 32193431, 32194435, 32195333  
32195815, 32195946, 32196265, 32196492, 32196738, 32196943, 32197147  
32198292, 32198368, 32198396, 32199681, 32200524, 32201743, 32201903  
32201936, 32202976, 32203068, 32203354, 32205455, 32205514, 32205825  
32207088, 32207920, 32208144, 32208326, 32208346, 32208691, 32209784  
32210660, 32211423, 32212041, 32212062, 32212635, 32212916, 32213376  
32213696, 32214021, 32214080, 32214195, 32214238, 32214654, 32214743  
32214782, 32215240, 32215991, 32216027, 32216223, 32216841, 32216930

32218369, 32218395, 32218498, 32218552, 32219179, 32219318, 32219835  
32219988, 32220017, 32220364, 32220709, 32221141, 32222473, 32223045  
32223654, 32223669, 32224140, 32224583, 32225117, 32225353, 32225742  
32225899, 32227352, 32228188, 32228677, 32229431, 32229625, 32229919  
32230213, 32230775, 32230787, 32230953, 32231049, 32231356, 32233406  
32234148, 32234161, 32234845, 32235513, 32236601, 32236685, 32236798  
32237489, 32237778, 32238935, 32239137, 32239730, 32240272, 32241889  
32242601, 32243007, 32243148, 32243814, 32243882, 32243985, 32244187  
32245711, 32245850, 32246090, 32246756, 32247141, 32247420, 32248131  
32248405, 32248649, 32248747, 32249207, 32249371, 32249509, 32249640  
32249674, 32250232, 32250238, 32250742, 32251364, 32251671, 32252036  
32252213, 32252262, 32252294, 32253703, 32253937, 32254063, 32254399  
32254686, 32255029, 32255073, 32255529, 32255753, 32255762, 32255873  
32257449, 32258021, 32258136, 32258388, 32258423, 32259063, 32259322  
32259535, 32259785, 32260010, 32260290, 32263923, 32264556, 32266406  
32266906, 32267171, 32267610, 32268669, 32268800, 32269481, 32269499  
32274403, 32277643, 32277793, 32279351, 32280901, 32281066, 32283798  
32284241, 32284325, 32284485, 32284608, 32284725, 32285086, 32285563  
32285717, 32285789, 32287797, 32287989, 32289552, 32289858, 32289911  
32290227, 32290313, 32290399, 32290754, 32290812, 32290949, 32290990  
32291114, 32291139, 32292180, 32292805, 32293615, 32294031, 32294566  
32294851, 32295794, 32296259, 32296941, 32297373, 32297469, 32297849  
32298004, 32298173, 32298782, 32300098, 32300822, 32300849, 32301856  
32302470, 32302561, 32303160, 32303657, 32304293, 32304712, 32305034  
32305792, 32306556, 32307046, 32307586, 32307983, 32309046, 32309488  
32309723, 32310880, 32311019, 32312131, 32312412, 32312586, 32312771  
32315173, 32316070, 32316252, 32316326, 32317012, 32317306, 32318528  
32318820, 32318914, 32319410, 32320789, 32321317, 32321319, 32321765  
32322629, 32322738, 32323277, 32323488, 32323600, 32323816, 32324219  
32325525, 32325574, 32325611, 32327201, 32327208, 32327690, 32328231  
32328658, 32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107, 32334745  
32335257, 32335769, 32336990, 32338220, 32338476, 32338579, 32338736  
32338897, 32338919, 32338953, 32339259, 32339801, 32340392, 32340885  
32341217, 32341260, 32341820, 32342172, 32342345, 32342750, 32342824  
32343092, 32343678, 32344099, 32344168, 32344199, 32345001, 32345050  
32345178, 32345272, 32345785, 32346649, 32346733, 32347957, 32350182  
32351767, 32352695, 32353343, 32355765, 32355912, 32356340, 32356545  
32356609, 32356628, 32357412, 32357665, 32358760, 32359044, 32361175  
32361677, 32362016, 32362066, 32362072, 32362698, 32363212, 32363549  
32363711, 32363981, 32364147, 32366154, 32366303, 32366461, 32366536  
32367151, 32368161, 32368480, 32368789, 32368792, 32369041, 32371828  
32372725, 32374050, 32374431, 32374566, 32374616, 32375438, 32375493  
32375498, 32376603, 32376614, 32376774, 32376872, 32376922, 32377901  
32378953, 32379001, 32379140, 32379303, 32379775, 32380591, 32380842

32381403, 32381605, 32382021, 32382207, 32382667, 32385068, 32385141  
32385832, 32386482, 32386683, 32386720, 32386877, 32387555, 32387818  
32388247, 32388377, 32389047, 32389416, 32389497, 32390629, 32390855  
32391021, 32392724, 32393137, 32393612, 32394623, 32394660, 32394986  
32396085, 32396154, 32396326, 32397113, 32397350, 32398714, 32400076  
32401086, 32401333, 32402243, 32402292, 32403509, 32403748, 32404638  
32404933, 32405239, 32406222, 32406479, 32407783, 32408640, 32409009  
32409344, 32409942, 32410175, 32412340, 32413042, 32413512, 32414944  
32414996, 32415846, 32415989, 32416652, 32416655, 32417227, 32417242  
32417274, 32417301, 32417438, 32417632, 32417766, 32417870, 32419154  
32419774, 32421458, 32421958, 32422965, 32423100, 32423678, 32423985  
32424465, 32425097, 32425124, 32425194, 32425205, 32425778, 32425787  
32425862, 32426213, 32426315, 32426900, 32427158, 32427173, 32427226  
32427583, 32427953, 32428097, 32428189, 32428330, 32428919, 32430745  
32431049, 32431067, 32431251, 32431290, 32431413, 32432078, 32432245  
32433627, 32433687, 32434131, 32435493, 32435911, 32436342, 32436460  
32436721, 32436757, 32437538, 32439726, 32440067, 32440681, 32441128  
32441671, 32441834, 32442229, 32442404, 32443087, 32443531, 32443744  
32443935, 32444159, 32446565, 32446740, 32447655, 32449622, 32449909  
32450344, 32453583, 32453611, 32453888, 32455153, 32455219, 32455516  
32455650, 32455742, 32455961, 32456625, 32457252, 32457974, 32459153  
32459632, 32460136, 32460145, 32461726, 32462153, 32464021, 32464584  
32465193, 32465209, 32465466, 32465495, 32465853, 32465894, 32466474  
32467812, 32468643, 32468791, 32469004, 32469225, 32471100, 32471251  
32471346, 32471642, 32471770, 32472561, 32472589, 32473465, 32474686  
32474827, 32474926, 32474997, 32475694, 32476437, 32477479, 32478452  
32480419, 32480510, 32480528, 32480541, 32480873, 32481807, 32482131  
32483115, 32483966, 32484945, 32485043, 32485859, 32485961, 32486528  
32486955, 32489206, 32490128, 32490416, 32490804, 32491443, 32492075  
32492343, 32492382, 32492422, 32492452, 32494772, 32495545, 32495572  
32497756, 32498459, 32498569, 32498602, 32498752, 32498783, 32499155  
32500117, 32501930, 32502414, 32503018, 32503790, 32504340, 32504786  
32505009, 32505439, 32505557, 32505634, 32506166, 32506309, 32506473  
32506809, 32507542, 32508585, 32509271, 32509318, 32509584, 32509606  
32509814, 32510116, 32512048, 32512145, 32512438, 32512918, 32514516  
32515708, 32515850, 32516220, 32516336, 32517405, 32517797, 32518029  
32518679, 32519995, 32520525, 32520645, 32520691, 32520994, 32522300  
32522472, 32523206, 32523613, 32523750, 32524841, 32525039, 32526118  
32526703, 32527621, 32529396, 32529483, 32529657, 32530202, 32531259  
32531627, 32531647, 32533019, 32533184, 32533225, 32533461, 32534925  
32535106, 32535156, 32535159, 32535520, 32536006, 32536900, 32538436  
32538824, 32539300, 32539322, 32539914, 32539936, 32540706, 32540995  
32541049, 32542063, 32542641, 32544124, 32544464, 32544740, 32544784  
32545415, 32546408, 32546937, 32547361, 32548580, 32548704, 32549168

32549277, 32549351, 32550051, 32550281, 32550589, 32550751, 32550894  
32551177, 32551246, 32552043, 32552602, 32553241, 32555120, 32555592  
32556165, 32556311, 32556891, 32557354, 32559543, 32561759, 32561791  
32561841, 32562587, 32563106, 32563114, 32563151, 32563175, 32563940  
32565722, 32565870, 32567750, 32567788, 32568124, 32568163, 32568259  
32569603, 32569745, 32573197, 32573703, 32573942, 32574796, 32576097  
32576508, 32576534, 32577147, 32577408, 32578113, 32578616, 32578792  
32579075, 32579371, 32579529, 32580082, 32580378, 32580852, 32583315  
32583355, 32583375, 32583692, 32584347, 32584375, 32584505, 32585832  
32586534, 32587305, 32587472, 32587567, 32587721, 32587793, 32587994  
32588298, 32588656, 32588691, 32589147, 32589819, 32589990, 32593590  
32593845, 32593877, 32593886, 32593955, 32594965, 32595551, 32596355  
32596705, 32597099, 32597637, 32598380, 32598406, 32601769, 32601882  
32602194, 32602344, 32602450, 32602599, 32602735, 32602871, 32602990  
32603092, 32603152, 32603319, 32603564, 32603619, 32605116, 32605919  
32606093, 32606489, 32606531, 32607812, 32607991, 32608297, 32608821  
32609394, 32609512, 32609730, 32609886, 32610185, 32610271, 32613788  
32614157, 32614583, 32615310, 32615776, 32616678, 32618819, 32619195  
32619298, 32619327, 32620859, 32620919, 32621140, 32621253, 32621309  
32622507, 32622612, 32625160, 32625356, 32625619, 32626384, 32626756  
32627140, 32627280, 32627650, 32628131, 32628221, 32628237, 32629028  
32629772, 32629859, 32630060, 32631551, 32631787, 32633251, 32634049  
32634996, 32635881, 32635931, 32636938, 32638991, 32639432, 32639663  
32639860, 32639950, 32641593, 32641748, 32642587, 32642994, 32643533  
32644392, 32645139, 32646025, 32646044, 32647170, 32648248, 32649737  
32649749, 32651063, 32651304, 32651769, 32651773, 32652143, 32652573  
32652605, 32653470, 32653669, 32654172, 32654962, 32655446, 32655691  
32656130, 32656231, 32656275, 32657251, 32658076, 32658481, 32659438  
32659574, 32659772, 32659930, 32659983, 32660528, 32660747, 32661293  
32662037, 32662165, 32663019, 32664665, 32665550, 32665836, 32666862  
32668900, 32668907, 32669149, 32670769, 32671437, 32671481, 32672057  
32674819, 32675095, 32675227, 32675756, 32676084, 32676350, 32676659  
32677000, 32677702, 32678737, 32682430, 32682586, 32682703, 32683011  
32684009, 32684387, 32685743, 32685989, 32686338, 32686551, 32686850  
32689123, 32690400, 32690423, 32690581, 32692372, 32693242, 32695999  
32697157, 32697431, 32697781, 32697859, 32698508, 32698569, 32700396  
32700455, 32700548, 32700675, 32700989, 32701048, 32702005, 32703155  
32704013, 32704119, 32704231, 32704765, 32705734, 32705800, 32706821  
32707007, 32707211, 32710053, 32710165, 32710534, 32710750, 32711099  
32711741, 32712220, 32712791, 32712916, 32715346, 32715845, 32715945  
32716529, 32716726, 32718204, 32718316, 32718510, 32718547, 32718721  
32719288, 32719310, 32720344, 32720458, 32722118, 32724505, 32724654  
32725484, 32726772, 32727143, 32728216, 32728984, 32730701, 32731498  
32732179, 32733671, 32733845, 32734021, 32734171, 32734299, 32734800

32735915, 32735980, 32736370, 32737774, 32737827, 32737969, 32738356  
32739966, 32740421, 32740503, 32740506, 32740515, 32740694, 32740987  
32743290, 32743511, 32746508, 32746515, 32746831, 32747641, 32747680  
32747738, 32748974, 32749028, 32750264, 32750940, 32751438, 32752229  
32753371, 32753472, 32753946, 32754044, 32754574, 32754845, 32755356  
32755493, 32755517, 32755731, 32756125, 32756914, 32757219, 32758096  
32758260, 32759503, 32760504, 32760795, 32760868, 32760906, 32761229  
32761294, 32761932, 32762155, 32762231, 32763283, 32763544, 32763599  
32764690, 32765738, 32766252, 32766397, 32766407, 32766916, 32768752  
32769786, 32769880, 32770812, 32771735, 32775512, 32775526, 32776891  
32778725, 32780676, 32781826, 32782851, 32783456, 32784393, 32784403  
32786308, 32786309, 32788660, 32789228, 32790012, 32790255, 32793286  
32794120, 32794261, 32795016, 32795712, 32797115, 32797486, 32800137  
32800248, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337, 32802926, 32803416  
32803807, 32803850, 32804604, 32804609, 32804760, 32806069, 32806112  
32806856, 32806915, 32807517, 32809152, 32809234, 32810125, 32810668  
32811069, 32811131, 32813351, 32813767, 32816003, 32817950, 32818019  
32818230, 32818242, 32818436, 32818545, 32821107, 32822436, 32822684  
32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32828093, 32828636, 32828642  
32828738, 32829060, 32829563, 32829937, 32830405, 32831451, 32831855  
32831901, 32832521, 32833378, 32833812, 32834168, 32834394, 32834426  
32834562, 32835524, 32836830, 32837435, 32837741, 32838028, 32838533  
32838574, 32841689, 32841994, 32842415, 32842823, 32843576, 32843672  
32843754, 32844640, 32846272, 32846876, 32847447, 32847962, 32847975  
32848060, 32848531, 32848816, 32850174, 32850514, 32851615, 32851841  
32852484, 32852504, 32853080, 32855257, 32855878, 32856375, 32856404  
32856546, 32856640, 32857370, 32857881, 32857908, 32858358, 32858446  
32863689, 32863795, 32864241, 32864736, 32866089, 32867469, 32868116  
32868344, 32868369, 32869560, 32870681, 32871988, 32872266, 32872839  
32873969, 32874571, 32874995, 32875003, 32875118, 32875482, 32875931  
32877550, 32878039, 32879447, 32879655, 32879990, 32880225, 32880390  
32880490, 32881057, 32881462, 32881853, 32883252, 32883853, 32886951  
32887649, 32888458, 32888472, 32889096, 32889434, 32889627, 32890532  
32891500, 32892883, 32893686, 32893951, 32894842, 32895105, 32897184  
32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32899387, 32900165, 32900208  
32902635, 32903472, 32903625, 32905994, 32906999, 32907741, 32907975  
32908241, 32908249, 32908946, 32909255, 32909292, 32909936, 32910846  
32912726, 32912828, 32913527, 32913610, 32913791, 32914508, 32914711  
32914795, 32915110, 32915747, 32915760, 32915847, 32915909, 32916025  
32916080, 32917969, 32918041, 32918394, 32920489, 32920547, 32921786  
32922090, 32922635, 32923408, 32924796, 32925421, 32925703, 32926513  
32926608, 32926653, 32930360, 32930423, 32930665, 32931078, 32931941  
32932487, 32933936, 32935932, 32936005, 32936402, 32936424, 32936537  
32936859, 32936950, 32936961, 32936988, 32937167, 32937338, 32939376

32939883, 32940440, 32940714, 32940955, 32941096, 32941509, 32941602  
32941612, 32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32946711, 32947264  
32947268, 32951181, 32951258, 32952285, 32953258, 32955962, 32956092  
32956896, 32957606, 32958616, 32959929, 32961142, 32961939, 32962162  
32965460, 32966389, 32966688, 32967871, 32968221, 32968634, 32969024  
32969466, 32969863, 32970478, 32972633, 32972716, 32973035, 32973406  
32973518, 32976022, 32977489, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750  
32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32986577, 32987004, 32987206  
32987308, 32988028, 32991289, 32991527, 32992004, 32993522, 32993998  
32994080, 32995072, 32995206, 32995242, 32995863, 32996071, 32996974  
32998659, 32999086, 32999329, 32999541, 32999836, 33000440, 33000516  
33000980, 33001094, 33001615, 33003575, 33003817, 33004172, 33004888  
33005241, 33007394, 33008265, 33009224, 33009321, 33009351, 33010173  
33010444, 33011078, 33011198, 33012307, 33012903, 33013379, 33015716  
33016007, 33018951, 33019726, 33020016, 33020510, 33021036, 33021100  
33021642, 33022043, 33022140, 33022563, 33022926, 33023671, 33025005  
33026533, 33026796, 33026949, 33027087, 33027377, 33027525, 33027539  
33027553, 33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33030293, 33031619  
33032299, 33032400, 33032579, 33033425, 33033450, 33034103, 33034619  
33034642, 33034846, 33035201, 33035710, 33035954, 33036321, 33037136  
33037150, 33037531, 33037895, 33038120, 33038422, 33038479, 33038537  
33039277, 33040335, 33043590, 33043854, 33044062, 33045137, 33046179  
33047645, 33047827, 33048074, 33048277, 33048591, 33049012, 33049866  
33049892, 33049915, 33049925, 33050205, 33050587, 33050622, 33050626  
33052585, 33053538, 33055560, 33055827, 33056383, 33056579, 33058363  
33059891, 33059924, 33060161, 33060212, 33060935, 33061152, 33061339  
33061595, 33062419, 33063919, 33064324, 33064565, 33065089, 33065343  
33065415, 33065437, 33065526, 33065979, 33066892, 33068672, 33069366  
33069583, 33069889, 33069936, 33071321, 33072392, 33072854, 33074509  
33075133, 33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33082407, 33084064  
33084323, 33085296, 33085361, 33088535, 33088863, 33089096, 33089130  
33089192, 33090110, 33090127, 33090781, 33090848, 33092087, 33093144  
33093807, 33093937, 33095358, 33096035, 33096609, 33097276, 33097433  
33099666, 33099872, 33100195, 33100352, 33101055, 33101058, 33101334  
33102477, 33105276, 33105354, 33105656, 33106822, 33106897, 33107872  
33108317, 33109335, 33109981, 33110192, 33110642, 33110992, 33111729  
33112046, 33113848, 33114640, 33115438, 33115892, 33116125, 33116131  
33116481, 33117641, 33120284, 33120682, 33120828, 33120920, 33121866  
33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33125873, 33126216  
33126290, 33127032, 33127141, 33127312, 33129473, 33131149, 33131335  
33131526, 33131742, 33132050, 33135083, 33136016, 33136252, 33136601  
33137328, 33137554, 33139230, 33139277, 33140218, 33141420, 33141890  
33142123, 33142479, 33142533, 33142739, 33142764, 33144001, 33145153  
33145583, 33146001, 33146055, 33147065, 33148063, 33149578, 33149850

33150236, 33150645, 33151063, 33151089, 33151731, 33152388, 33152652  
33152838, 33153797, 33155914, 33156093, 33157157, 33157547, 33159956  
33161035, 33161424, 33161535, 33161726, 33163159, 33163187, 33164865  
33165183, 33165391, 33166116, 33166242, 33167315, 33169254, 33172549  
33172631, 33172679, 33174203, 33176523, 33176672, 33177660, 33178223  
33178248, 33179718, 33180354, 33181281, 33181349, 33181881, 33182152  
33182737, 33184467, 33185231, 33185773, 33186578, 33186650, 33187070  
33187513, 33188597, 33189199, 33189838, 33190454, 33190694, 33190761  
33191073, 33191584, 33192462, 33192939, 33193293, 33194363, 33195096  
33195330, 33195897, 33196009, 33196035, 33196475, 33197296, 33197926  
33198902, 33199431, 33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33206160  
33206701, 33206755, 33207143, 33207240, 33207247, 33207342, 33208644  
33211160, 33211334, 33211942, 33212112, 33214493, 33214554, 33214707  
33215225, 33216590, 33216667, 33217757, 33218194, 33218259, 33218392  
33218518, 33218694, 33219840, 33220466, 33221061, 33221340, 33223248  
33224375, 33225584, 33225678, 33227044, 33227337, 33228119, 33229327  
33230882, 33230975, 33232128, 33233560, 33234302, 33235620, 33236729  
33237523, 33239083, 33239267, 33239946, 33239980, 33240195, 33240921  
33241118, 33241359, 33241692, 33242408, 33242622, 33243077, 33244297  
33245879, 33245940, 33246099, 33246700, 33247240, 33247372, 33247795  
33247862, 33251111, 33251188, 33251482, 33252648, 33252911, 33253370  
33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33263108, 33266449  
33268162, 33270427, 33270914, 33271941, 33273598, 33273638, 33273682  
33274012, 33275564, 33275880, 33276748, 33278133, 33278440, 33278509  
33279339, 33279489, 33279810, 33280121, 33281287, 33281785, 33282110  
33282129, 33282502, 33282504, 33282605, 33282871, 33282971, 33283122  
33284571, 33287418, 33288427, 33289442, 33289604, 33289734, 33290765  
33291305, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896, 33292950, 33294123  
33294139, 33294845, 33295267, 33297275, 33297835, 33299877, 33301277  
33301919, 33303419, 33303486, 33303555, 33303725, 33304435, 33304775  
33304830, 33305150, 33305175, 33305254, 33305995, 33306161, 33306852  
33307945, 33308107, 33308199, 33308244, 33308736, 33309178, 33309324  
33311488, 33311763, 33312823, 33312932, 33313036, 33313374, 33314115  
33314122, 33314422, 33314523, 33315230, 33315432, 33315590, 33315801  
33315835, 33316711, 33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33318311  
33318949, 33319065, 33319353, 33319802, 33320455, 33322672, 33323634  
33323903, 33324226, 33325981, 33327118, 33329027, 33329192, 33329493  
33329960, 33330508, 33331329, 33332612, 33332891, 33333026, 33333179  
33333616, 33334218, 33334340, 33334404, 33334945, 33334957, 33334972  
33335941, 33337231, 33337385, 33337620, 33337799, 33337807, 33338247  
33338891, 33339868, 33340595, 33343993, 33344767, 33345269, 33346851  
33347947, 33349744, 33349880, 33350643, 33351136, 33351978, 33352629  
33352740, 33352794, 33353474, 33354011, 33354275, 33354662, 33354933  
33354968, 33355007, 33355136, 33355766, 33356602, 33356612, 33357029

33357655, 33358233, 33358968, 33359279, 33359773, 33359963, 33360117  
33360246, 33362391, 33362597, 33364012, 33364820, 33366942, 33367076  
33367184, 33367909, 33368352, 33369166, 33370332, 33371121, 33371641  
33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33378856, 33379172, 33379714  
33380058, 33380472, 33380871, 33381652, 33381775, 33381839, 33382108  
33382224, 33382529, 33382620, 33382859, 33384092, 33384505, 33387120  
33387654, 33387767, 33388473, 33388715, 33388927, 33389651, 33390561  
33390695, 33390717, 33390917, 33390925, 33392926, 33392996, 33393503  
33393671, 33394330, 33395219, 33397065, 33397350, 33397495, 33397605  
33398383, 33398674, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33402847  
33403040, 33403843, 33404069, 33404231, 33406991, 33407135, 33407139  
33408858, 33409163, 33409376, 33409759, 33409841, 33410321, 33415279  
33416041, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418439, 33418443  
33420096, 33420249, 33420490, 33421125, 33421339, 33421440, 33421721  
33421972, 33422481, 33422596, 33422675, 33422877, 33423728, 33423815  
33424192, 33425046, 33425127, 33426135, 33427267, 33427786, 33427823  
33427991, 33428191, 33429020, 33431382, 33433265, 33433944, 33434256  
33434602, 33434897, 33435012, 33435454, 33437800, 33437802, 33440152  
33440178, 33440442, 33440899, 33441073, 33441786, 33443834, 33444647  
33446226, 33446788, 33447015, 33447602, 33447957, 33448908, 33450599  
33450736, 33451134, 33452091, 33454288, 33454299, 33454753, 33455225  
33455471, 33456516, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842  
33458082, 33458732, 33459161, 33459348, 33460265, 33460450, 33460521  
33460870, 33462514, 33462620, 33463044, 33464061, 33464358, 33464378  
33464843, 33466822, 33467243, 33467715, 33469785, 33470077, 33470092  
33470254, 33470298, 33471858, 33473564, 33473583, 33473795, 33473815  
33473989, 33474080, 33474386, 33474769, 33474916, 33476482, 33476928  
33479415, 33479703, 33480124, 33480392, 33480765, 33481667, 33482137  
33482590, 33483222, 33484230, 33484387, 33485134, 33485207, 33488913  
33489699, 33490023, 33490031, 33490293, 33491676, 33492066, 33492136  
33493957, 33495024, 33495575, 33495588, 33496433, 33497160, 33498037  
33499125, 33499867, 33500486, 33501425, 33503732, 33504158, 33504432  
33504626, 33504902, 33505158, 33505495, 33507610, 33507953, 33510062  
33510077, 33510171, 33510276, 33510735, 33511329, 33511523, 33512062  
33513037, 33513434, 33513447, 33513526, 33513906, 33514038, 33514172  
33514179, 33514440, 33514881, 33515115, 33516571, 33517445, 33517703  
33520376, 33520658, 33521864, 33522170, 33522372, 33522799, 33522941  
33523189, 33523393, 33523831, 33523982, 33524097, 33525014, 33525444  
33525448, 33525681, 33527359, 33527630, 33527663, 33527739, 33528779  
33531067, 33531364, 33531929, 33532136, 33532470, 33532517, 33532755  
33533239, 33533269, 33534589, 33534891, 33536047, 33536140, 33536640  
33537225, 33537630, 33537652, 33538009, 33538063, 33538767, 33538807  
33539123, 33539504, 33539779, 33540746, 33541736, 33541865, 33542695  
33544375, 33544836, 33545633, 33545698, 33546789, 33546839, 33547527



33547840, 33548186, 33548709, 33548869, 33549008, 33549281, 33550827  
33551931, 33553452, 33553902, 33555482, 33555673, 33556078, 33556254  
33556394, 33557278, 33557344, 33557722, 33558058, 33558087, 33558251  
33558317, 33558391, 33558960, 33559245, 33559316, 33559848, 33560308  
33561671, 33561708, 33561845, 33562255, 33563137, 33563167, 33563718  
33564109, 33564809, 33566322, 33566611, 33566851, 33566856, 33567156  
33567613, 33568223, 33568355, 33570800, 33571066, 33571225, 33572061  
33573142, 33574722, 33575022, 33575100, 33576132, 33576980, 33577970  
33578015, 33579303, 33580079, 33580212, 33580595, 33580746, 33582466  
33583859, 33584585, 33584637, 33585244, 33585591, 33585860, 33587171  
33589647, 33589667, 33590420, 33590551, 33590607, 33591046, 33596056  
33596304, 33596361, 33596874, 33597676, 33598703, 33598728, 33598840  
33599665, 33599734, 33600479, 33600509, 33601195, 33601538, 33601673  
33601849, 33603291, 33604939, 33605111, 33606850, 33607081, 33607127  
33607613, 33607709, 33608079, 33611438, 33613169, 33613512, 33613829  
33613833, 33615198, 33615478, 33615505, 33616923, 33617587, 33617685  
33618962, 33621739, 33621871, 33621893, 33621993, 33622325, 33622506  
33622575, 33622927, 33622995, 33624052, 33624356, 33625059, 33625559  
33625597, 33625822, 33626088, 33627207, 33627360, 33627820, 33627879  
33628258, 33628304, 33628592, 33628693, 33630464, 33631068, 33631337  
33631562, 33631820, 33631959, 33632051, 33632754, 33633469, 33633875  
33633883, 33635094, 33635886, 33636280, 33636345, 33637219, 33641403  
33641592, 33645385, 33645932, 33646203, 33647498, 33647716, 33647739  
33647820, 33648273, 33649128, 33649782, 33651003, 33651265, 33651993  
33652008, 33652234, 33652291, 33653008, 33653695, 33655399, 33656104  
33656406, 33656608, 33656679, 33657553, 33658696, 33660093, 33660782  
33660816, 33660838, 33661960, 33662079, 33662706, 33663113, 33663305  
33663444, 33664388, 33664959, 33664976, 33666200, 33666228, 33666803  
33667166, 33667505, 33667548, 33667790, 33668078, 33668496, 33670617  
33670793, 33674035, 33674065, 33674755, 33674843, 33676061, 33676296  
33676622, 33676842, 33677163, 33677196, 33677721, 33679665, 33679838  
33681238, 33682799, 33684125, 33684377, 33684692, 33687039, 33687329  
33689330, 33689561, 33690169, 33690676, 33691101, 33692669, 33695048  
33695100, 33695672, 33696095, 33696508, 33698504, 33698555, 33699798  
33702035, 33702922, 33703196, 33704431, 33704635, 33705050, 33706074  
33706800, 33708795, 33708879, 33708958, 33709660, 33710568, 33711151  
33711724, 33711938, 33713578, 33714000, 33714495, 33715183, 33715322  
33718837, 33718848, 33719173, 33720017, 33722251, 33723325, 33725523  
33726388, 33726590, 33726682, 33726788, 33726841, 33727390, 33727406  
33727922, 33727983, 33729692, 33729700, 33729789, 33730024, 33731488  
33733810, 33735478, 33735790, 33736618, 33737627, 33738135, 33738702  
33741444, 33741730, 33742827, 33743745, 33744512, 33745199, 33745318  
33746114, 33748851, 33748852, 33749124, 33749367, 33749626, 33749984  
33750344, 33750791, 33751080, 33751431, 33753810, 33754410, 33754633

33755161, 33755486, 33756794, 33757064, 33757884, 33758069, 33758164  
33759204, 33760298, 33761198, 33761430, 33761538, 33763570, 33763679  
33764147, 33764761, 33765925, 33766130, 33766686, 33766937, 33767425  
33768567, 33770079, 33770883, 33770960, 33771433, 33773883, 33774856  
33775072, 33775544, 33775825, 33776598, 33777176, 33777718, 33779360  
33779364, 33779494, 33779786, 33780182, 33780312, 33782200, 33783365  
33783627, 33783710, 33784447, 33785175, 33786005, 33786208, 33786750  
33787325, 33787804, 33787884, 33788643, 33789142, 33789305, 33790553  
33792885, 33792937, 33794088, 33794281, 33794290, 33796040, 33797504  
33797970, 33798328, 33799368, 33800450, 33800460, 33800471, 33800500  
33801197, 33801237, 33801661, 33803836, 33804758, 33805155, 33805836  
33807727, 33808041, 33808204, 33808574, 33808955, 33809062, 33809642  
33810107, 33810130, 33810360, 33811111, 33811601, 33811659, 33812475  
33813801, 33813849, 33814415, 33815940, 33816129, 33816674, 33817457  
33817717, 33817746, 33818252, 33819404, 33821129, 33821145, 33821234  
33821569, 33822187, 33822881, 33823203, 33824185, 33824830, 33825303  
33826285, 33827120, 33827138, 33827191, 33827202, 33828137, 33828243  
33828570, 33828982, 33832499, 33832583, 33833554, 33833783, 33834239  
33835379, 33835574, 33836203, 33837343, 33837484, 33838019, 33840343  
33840911, 33840932, 33840940, 33841191, 33841610, 33841850, 33842024  
33842094, 33842364, 33842953, 33843368, 33843512, 33845824, 33846103  
33846146, 33846662, 33847898, 33848060, 33848148, 33848294, 33849209  
33849726, 33850434, 33850437, 33850535, 33851855, 33852315, 33852881  
33853330, 33853695, 33856940, 33858183, 33858700, 33860280, 33860501  
33860895, 33860900, 33860946, 33862262, 33862735, 33862860, 33863150  
33863597, 33863611, 33864784, 33865116, 33865165, 33865495, 33865537  
33866472, 33866585, 33867451, 33867491, 33868507, 33869422, 33870133  
33870373, 33870702, 33870888, 33871591, 33871761, 33871795, 33872487  
33872610, 33874274, 33874455, 33875167, 33876296, 33876730, 33876739  
33877868, 33878003, 33878970, 33879044, 33879054, 33880474, 33882024  
33883017, 33883347, 33884314, 33886214, 33886297, 33886487, 33886786  
33886862, 33886871, 33888856, 33888932, 33889459, 33890066, 33890586  
33891026, 33891059, 33891752, 33893127, 33895721, 33896341, 33896412  
33896418, 33896423, 33896760, 33897055, 33897862, 33898064, 33898336  
33899027, 33899867, 33899902, 33900564, 33900807, 33901118, 33901904  
33902235, 33902465, 33902539, 33902871, 33904512, 33904798, 33904963  
33905900, 33906515, 33906897, 33906975, 33907094, 33907659, 33907663  
33907815, 33907942, 33909666, 33909729, 33909838, 33909842, 33910272  
33912833, 33912872, 33913103, 33913336, 33913384, 33915586, 33916081  
33916206, 33916249, 33916311, 33917203, 33918190, 33919778, 33921410  
33921441, 33921860, 33922026, 33922061, 33925702, 33926252, 33927256  
33927405, 33927483, 33928325, 33929317, 33931668, 33931686, 33932721  
33932880, 33932921, 33933784, 33934979, 33935707, 33936939, 33937333  
33937866, 33939477, 33940540, 33941905, 33941967, 33942062, 33943313

33944241, 33945477, 33945728, 33945794, 33947259, 33949153, 33950698  
33951799, 33952245, 33952532, 33952588, 33952976, 33953054, 33953568  
33954999, 33955060, 33955371, 33956182, 33956859, 33957025, 33957705  
33960379, 33960464, 33960647, 33961800, 33963458, 33964258, 33964671  
33964867, 33964963, 33965211, 33965842, 33967599, 33969303, 33969309  
33970006, 33970659, 33970752, 33970841, 33972204, 33972779, 33973155  
33973593, 33973695, 33973908, 33973922, 33974068, 33974554, 33974560  
33974788, 33974835, 33975649, 33976016, 33976581, 33976796, 33976856  
33980195, 33981298, 33982111, 33982392, 33982541, 33983204, 33985986  
33986030, 33987063, 33987170, 33987911, 33987976, 33988339, 33988388  
33988926, 33988974, 33989017, 33990166, 33990559, 33992920, 33993028  
33993386, 33994084, 33994833, 33997092, 33997202, 33997826, 33998060  
33998365, 33998441, 33998706, 34001147, 34001406, 34001696, 34003077  
34003270, 34003643, 34004063, 34004166, 34006614, 34006650, 34007432  
34009154, 34009209, 34009751, 34010877, 34011029, 34011657, 34012165  
34013753, 34013946, 34017363, 34018423, 34018605, 34019478, 34020888  
34020905, 34022133, 34022834, 34023045, 34023117, 34023644, 34024924  
34027056, 34027199, 34027770, 34027791, 34027965, 34028486, 34031036  
34033267, 34034279, 34034799, 34038365, 34039170, 34039802, 34039805  
34042084, 34042088, 34042759, 34042949, 34043824, 34044661, 34044973  
34045021, 34045081, 34045429, 34045719, 34047968, 34048056, 34048076  
34048685, 34049216, 34050156, 34051355, 34051770, 34052378, 34052471  
34052862, 34052869, 34053296, 34053514, 34054814, 34055289, 34056235  
34056520, 34056691, 34056918, 34058858, 34058951, 34060122, 34060268  
34060829, 34061796, 34062228, 34064415, 34064740, 34066286, 34066300  
34066652, 34066673, 34068122, 34069671, 34069804, 34070318, 34070446  
34070561, 34071111, 34071627, 34072143, 34072411, 34072690, 34075499  
34078255, 34078662, 34078687, 34079542, 34080081, 34080691, 34083290  
34083697, 34084329, 34085116, 34086300, 34088194, 34088299, 34088989  
34089934, 34090927, 34091587, 34092979, 34094476, 34096200, 34096213  
34097324, 34097491, 34098840, 34098862, 34099185, 34100909, 34100969  
34101724, 34101781, 34101785, 34102850, 34103647, 34103857, 34104105  
34104403, 34104747, 34105531, 34105578, 34105851, 34106199, 34106320  
34106567, 34106830, 34107143, 34107171, 34110342, 34111239, 34111708  
34113634, 34113754, 34115338, 34115490, 34115571, 34115674, 34115836  
34116531, 34116534, 34116959, 34117188, 34117618, 34118219, 34119621  
34119948, 34120395, 34122000, 34123350, 34125814, 34126068, 34126478  
34126600, 34127787, 34128961, 34129587, 34129689, 34129964, 34130289  
34131435, 34131640, 34132089, 34132182, 34132256, 34132318, 34133330  
34135867, 34136552, 34136598, 34136651, 34137325, 34137360, 34137400  
34137513, 34137936, 34139110, 34139217, 34141328, 34142034, 34142701  
34142725, 34142884, 34144063, 34145178, 34145715, 34146048, 34146833  
34146985, 34146987, 34147169, 34148591, 34149263, 34149515, 34150264  
34151061, 34153098, 34153238, 34153367, 34154060, 34154847, 34155072

34156864, 34157133, 34157543, 34158902, 34159052, 34159409, 34159846  
34160874, 34161298, 34162108, 34162111, 34162325, 34162335, 34162419  
34162936, 34163322, 34163576, 34164486, 34164828, 34166857, 34167090  
34167220, 34167286, 34168185, 34169034, 34170423, 34171382, 34171631  
34171779, 34172434, 34172559, 34172950, 34172951, 34173003, 34173450  
34173655, 34174125, 34174543, 34175766, 34175987, 34176645, 34177012  
34177162, 34177216, 34177554, 34178089, 34179020, 34182054, 34182692  
34182809, 34183461, 34183998, 34186437, 34186556, 34187150, 34187839  
34188592, 34188859, 34189553, 34191370, 34191733, 34191990, 34193022  
34194445, 34195569, 34195583, 34196203, 34197142, 34198944, 34200295  
34201566, 34202065, 34202073, 34202080, 34202091, 34202285, 34202297  
34203331, 34203704, 34203713, 34204673, 34205962, 34207008, 34207506  
34207825, 34208572, 34208822, 34210475, 34210478, 34210792, 34211059  
34211843, 34212105, 34212743, 34214908, 34215091, 34215118, 34215356  
34215503, 34216177, 34216873, 34217617, 34219168, 34219478, 34219756  
34219769, 34219922, 34220568, 34220609, 34220943, 34220961, 34220991  
34221484, 34221568, 34221772, 34222165, 34224381, 34224955, 34225479  
34226067, 34226553, 34226596, 34228868, 34228985, 34229104, 34229250  
34229833, 34232017, 34233573, 34233694, 34234394, 34235520, 34236849  
34236850, 34236929, 34237240, 34237348, 34238259, 34238278, 34238326  
34238452, 34239023, 34239253, 34239708, 34239739, 34240339, 34241948  
34242857, 34243634, 34243765, 34244123, 34244448, 34245547, 34248461  
34248685, 34248786, 34249827, 34250357, 34250510, 34250712, 34256822  
34256867, 34257221, 34257821, 34259077, 34259505, 34260401, 34260455  
34261031, 34261458, 34261528, 34261536, 34261947, 34262719, 34262797  
34263456, 34264633, 34269674, 34270419, 34271046, 34271144, 34271261  
34271831, 34272249, 34272626, 34272942, 34276007, 34276035, 34276149  
34277248, 34277940, 34278993, 34279907, 34280456, 34281503, 34281636  
34281906, 34282948, 34284147, 34284415, 34284480, 34286049, 34286361  
34286896, 34287615, 34287904, 34288172, 34289040, 34289391, 34290137  
34291104, 34291231, 34291862, 34292131, 34296307, 34296882, 34297507  
34299775, 34299927, 34300648, 34301118, 34303814, 34304965, 34305015  
34305086, 34305465, 34306996, 34308796, 34309486, 34309870, 34310304  
34310878, 34314448, 34314510, 34315238, 34317656, 34318537, 34320078  
34320104, 34320607, 34320707, 34321139, 34322521, 34324536, 34325454  
34328109, 34328460, 34329645, 34329853, 34330060, 34330202, 34330960  
34331370, 34331518, 34333473, 34333986, 34336810, 34339279, 34339332  
34339511, 34340047, 34340266, 34340632, 34343228, 34346703, 34346865  
34347024, 34348768, 34348856, 34349149, 34349276, 34349447, 34349515  
34349594, 34349942, 34350364, 34351706, 34352389, 34352605, 34356459  
34357461, 34358131, 34358718, 34358785, 34363214, 34363828, 34364656  
34366429, 34366627, 34367505, 34368448, 34368509, 34369008, 34369015  
34369457, 34370261, 34370607, 34371061, 34372875, 34373053, 34373173  
34373784, 34376103, 34376468, 34376629, 34377747, 34377917, 34379814

34381258, 34381597, 34382203, 34382212, 34383066, 34383726, 34384239  
34385931, 34386462, 34386836, 34387392, 34387451, 34387518, 34387852  
34389041, 34392047, 34394126, 34394707, 34394887, 34395539, 34395591  
34396087, 34396210, 34396450, 34396901, 34397170, 34398729, 34400193  
34400514, 34400786, 34401276, 34401444, 34405224, 34405413, 34406030  
34406120, 34406370, 34408490, 34410488, 34411019, 34411060, 34411587  
34413701, 34414246, 34414328, 34415224, 34415933, 34416002, 34417794  
34420046, 34420448, 34420761, 34421053, 34422429, 34422617, 34423163  
34424661, 34424728, 34424818, 34425846, 34426849, 34428819, 34430514  
34430618, 34432177, 34432402, 34436025, 34443644, 34444824, 34444997  
34445568, 34445728, 34446152, 34446545, 34447012, 34448189, 34448235  
34448302, 34449511, 34450366, 34450853, 34451554, 34452628, 34453303  
34453468, 34453799, 34453970, 34454035, 34455245, 34455377, 34456728  
34457911, 34458786, 34460187, 34460273, 34461045, 34461154, 34461697  
34462113, 34462893, 34464036, 34465619, 34465871, 34466767, 34467295  
34468807, 34469934, 34470389, 34470542, 34470753, 34471029, 34472508  
34473578, 34473590, 34473730, 34475838, 34476155, 34477555, 34479812  
34481187, 34481738, 34482043, 34484622, 34485054, 34485380, 34485525  
34485657, 34485723, 34486042, 34487506, 34487786, 34488853, 34489508  
34491503, 34491739, 34492025, 34492379, 34494444, 34495234, 34496630  
34497838, 34498028, 34499374, 34502032, 34504292, 34505752, 34509388  
34510828, 34511443, 34511846, 34511870, 34512077, 34513107, 34517973  
34519783, 34520519, 34521072, 34521241, 34523306, 34523596, 34524704  
34524915, 34525391, 34525691, 34525806, 34528328, 34530272, 34530834  
34530839, 34532111, 34532831, 34533061, 34533150, 34533431, 34534178  
34534285, 34534504, 34535189, 34535190, 34536480, 34538232, 34538513  
34539284, 34539633, 34539998, 34540541, 34542602, 34542994, 34543854  
34543938, 34544486, 34544657, 34544909, 34545238, 34545472, 34547607  
34547912, 34548830, 34549471, 34549588, 34549620, 34550486, 34551005  
34551359, 34551932, 34552065, 34552940, 34554652, 34555251, 34556258  
34557246, 34557307, 34557355, 34557500, 34557851, 34558046, 34558559  
34558586, 34559114, 34559432, 34559964, 34560327, 34561380, 34561402  
34562023, 34562200, 34562346, 34562513, 34564274, 34567061, 34567240  
34567246, 34567622, 34567785, 34569338, 34570620, 34572347, 34572899  
34574048, 34574650, 34575765, 34575784, 34576656, 34577339, 34578857  
34580665, 34580796, 34580955, 34583967, 34585151, 34587326, 34588265  
34588515, 34588563, 34588602, 34589443, 34589885, 34590147, 34591645  
34592878, 34593337, 34594269, 34595033, 34595341, 34595682, 34595961  
34596388, 34596863, 34598617, 34599377, 34599701, 34599777, 34599999  
34600007, 34600477, 34600734, 34600757, 34601469, 34603342, 34604941  
34605269, 34605306, 34605643, 34606514, 34609482, 34609701, 34609883  
34610498, 34610689, 34611735, 34612360, 34612973, 34613493, 34613710  
34614070, 34614081, 34614417, 34615359, 34616702, 34617503, 34619587  
34619921, 34621153, 34624814, 34627724, 34627975, 34629086, 34630604

34631067, 34632426, 34633291, 34634012, 34634237, 34635564, 34636420  
34636859, 34637351, 34638404, 34639116, 34641746, 34645516, 34645605  
34647397, 34647902, 34648006, 34648786, 34649403, 34650488, 34651089  
34651385, 34651785, 34653168, 34653621, 34655977, 34657972, 34658262  
34658861, 34659006, 34659326, 34659489, 34663044, 34663333, 34664941  
34665508, 34667496, 34669156, 34669358, 34670162, 34670915, 34670941  
34671488, 34671630, 34672044, 34672192, 34673162, 34675360, 34677014  
34679895, 34680126, 34680130, 34681314, 34681779, 34682800, 34684117  
34684300, 34684487, 34684566, 34685428, 34685578, 34687204, 34687665  
34688565, 34691455, 34691800, 34692403, 34694281, 34695366, 34696015  
34696043, 34696173, 34696612, 34697338, 34697861, 34698179, 34698924  
34699533, 34699616, 34700228, 34700255, 34700643, 34700660, 34701323  
34703630, 34704162, 34704506, 34705215, 34706328, 34706379, 34706625  
34709158, 34710074, 34710427, 34710569, 34710734, 34711434, 34711897  
34712405, 34713413, 34713436, 34713951, 34714760, 34714968, 34715072  
34715158, 34715960, 34716391, 34716666, 34718564, 34718643, 34719772  
34720677, 34720762, 34720854, 34721689, 34724125, 34724331, 34724535  
34724582, 34724986, 34725039, 34726380, 34726666, 34728554, 34729397  
34729408, 34729755, 34730231, 34730930, 34731121, 34732383, 34733148  
34733173, 34733192, 34733234, 34734465, 34734590, 34736787, 34737946  
34738737, 34739733, 34740434, 34742578, 34742761, 34743170, 34743331  
34743667, 34743869, 34744334, 34744336, 34744459, 34744980, 34745335  
34747517, 34748613, 34749799, 34752011, 34752186, 34752501, 34752935  
34753612, 34754028, 34757804, 34758169, 34759287, 34761284, 34761537  
34761787, 34762290, 34763780, 34765046, 34765163, 34765783, 34767031  
34767159, 34767505, 34768109, 34768637, 34769588, 34769939, 34771499  
34773273, 34773547, 34773573, 34774426, 34774536, 34775460, 34775863  
34777391, 34778310, 34779951, 34780113, 34780286, 34782365, 34782556  
34783802, 34784422, 34785211, 34785971, 34786432, 34787623, 34790350  
34793099, 34793679, 34794246, 34794318, 34796851, 34797143, 34797565  
34797666, 34797733, 34798237, 34798577, 34800180, 34801889, 34802312  
34803212, 34803323, 34804060, 34804845, 34806060, 34808536, 34809715  
34810252, 34810435, 34810533, 34810987, 34811218, 34811942, 34813568  
34814154, 34814694, 34816203, 34816271, 34816383, 34816423, 34816446  
34817208, 34820088, 34821386, 34822118, 34822216, 34822256, 34822847  
34825329, 34826954, 34827235, 34827391, 34828828, 34829425, 34830056  
34830523, 34831087, 34831198, 34831394, 34831677, 34832629, 34832725  
34833416, 34833503, 34835042, 34835043, 34835477, 34836063, 34837452  
34837737, 34839105, 34839112, 34841743, 34842536, 34844400, 34844505  
34845369, 34845920, 34846247, 34847038, 34848229, 34849809, 34850178  
34850362, 34851191, 34851345, 34852202, 34854645, 34854676, 34855224  
34855355, 34855777, 34857301, 34857499, 34858818, 34859550, 34860551  
34861159, 34861493, 34862366, 34863611, 34864945, 34865504, 34866621  
34867951, 34869320, 34869670, 34870095, 34871170, 34871935, 34872784

34873092, 34873139, 34873713, 34874803, 34875355, 34875817, 34878842  
34879016, 34879878, 34880992, 34882842, 34883163, 34884137, 34884270  
34884398, 34884598, 34885090, 34885986, 34886534, 34887769, 34888674  
34888945, 34890036, 34891346, 34892381, 34894430, 34894796, 34895703  
34896742, 34896800, 34898313, 34898388, 34898860, 34899985, 34901118  
34902561, 34903282, 34903294, 34904610, 34906779, 34907142, 34908976  
34910877, 34911010, 34913418, 34919485, 34920116, 34921040, 34921889  
34922162, 34922189, 34922278, 34922345, 34925412, 34927892, 34928526  
34931856, 34933484, 34936446, 34936786, 34939189, 34941186, 34944713  
34944894, 34945255, 34949129, 34949276, 34951381, 34952481, 34953532  
34955145, 34956645, 34957171, 34958012, 34958073, 34958263, 34961049  
34962223, 34962773, 34963194, 34965881, 34968089, 34968274, 34969675  
34969678, 34969920, 34973777, 34974052, 34975138, 34975490, 34976560  
34977125, 34977892, 34978108, 34982944, 34983557, 34986710, 34987218  
34987765, 34987981, 34988484, 34990084, 34991821, 34993018, 34993116  
34993569, 34993572, 34995066, 34996323, 34996911, 34998034, 34998152  
34999123, 34999256, 35000988, 35001214, 35001525, 35001642, 35001950  
35001966, 35002747, 35004493, 35004974, 35005186, 35007747, 35011038  
35011794, 35012562, 35012866, 35013485, 35015754, 35016258, 35017301  
35018732, 35018927, 35019861, 35020339, 35020474, 35020686, 35021301  
35021834, 35022351, 35023651, 35024192, 35024440, 35024528, 35025129  
35026533, 35026826, 35028559, 35029051, 35030463, 35033677, 35033795  
35034061, 35034357, 35034419, 35037368, 35037811, 35037877, 35038887  
35039202, 35042447, 35042891, 35044035, 35045932, 35045965, 35046819  
35047664, 35047747, 35048031, 35049154, 35050165, 35050895, 35054513  
35059146, 35059358, 35059646, 35061730, 35062154, 35063106, 35064128  
35064830, 35065501, 35066263, 35067685, 35069202, 35072849, 35073589  
35074697, 35075067, 35075794, 35076180, 35077128, 35079193, 35079707  
35080170, 35080594, 35081595, 35085927, 35086037, 35086125, 35088538  
35089117, 35090180, 35090558, 35090618, 35092748, 35095078, 35095186  
35095748, 35096413, 35096429, 35097452, 35098094, 35098441, 35099667  
35099674, 35100889, 35102258, 35102957, 35108500, 35108659, 35109223  
35111235, 35111766, 35111914, 35112403, 35112961, 35114002, 35116794  
35116995, 35117839, 35118870, 35119386, 35119957, 35120120, 35122349  
35122377, 35122824, 35123499, 35123829, 35125788, 35126657, 35128327  
35131395, 35132616, 35133079, 35133091, 35133360, 35135018, 35135099  
35136259, 35136608, 35136924, 35137435, 35138357, 35140566, 35141642  
35143304, 35143761, 35144627, 35146117, 35146613, 35146774, 35149201  
35150992, 35151135, 35151872, 35152252, 35152333, 35154281, 35154926  
35154960, 35156218, 35156936, 35157812, 35159824, 35160105, 35160590  
35160800, 35161285, 35161422, 35161640, 35161673, 35161890, 35162446  
35164681, 35165344, 35167216, 35167687, 35169842, 35170600, 35172557  
35173011, 35175850, 35176667, 35176975, 35177450, 35179068, 35179127  
35181715, 35182029, 35182509, 35182694, 35185281, 35185399, 35185582

35186248, 35186915, 35187374, 35192015, 35192139, 35192392, 35192409  
35194313, 35194893, 35195348, 35196032, 35196311, 35196454, 35196527  
35198120, 35200616, 35201760, 35204046, 35204054, 35206006, 35209217  
35209359, 35209504, 35209830, 35210547, 35210587, 35214703, 35214786  
35216660, 35217484, 35218016, 35218665, 35219425, 35219578, 35220732  
35221509, 35223138, 35223900, 35224455, 35224820, 35225034, 35225526  
35226849, 35227329, 35229151, 35229318, 35231307, 35233495, 35235919  
35236276, 35236335, 35238243, 35238622, 35239280, 35240410, 35241186  
35241630, 35241785, 35242133, 35243199, 35246710, 35248163, 35251084  
35252340, 35254297, 35255487, 35256214, 35256781, 35256970, 35257945  
35259221, 35261641, 35264103, 35270475, 35271571, 35276353, 35276686  
35279084, 35279794, 35280309, 35280316, 35282257, 35282519, 35284198  
35284935, 35285190, 35285519, 35285795, 35285891, 35286006, 35286235  
35286643, 35286895, 35287200, 35289426, 35292771, 35294128, 35295171  
35297129, 35300684, 35305465, 35308377, 35308639, 35309432, 35310217  
35311487, 35313797, 35314082, 35314366, 35314538, 35314702, 35315609  
35318334, 35320424, 35321914, 35323379, 35325806, 35325831, 35327636  
35328135, 35329690, 35330125, 35330360, 35330506, 35331461, 35335219  
35336174, 35336918, 35338859, 35339824, 35342306, 35343164, 35343260  
35343601, 35343657, 35344589, 35345566, 35345911, 35346086, 35349302  
35350522, 35350730, 35352132, 35354074, 35354098, 35354981, 35355058  
35355841, 35356257, 35356354, 35358495, 35358599, 35358802, 35360571  
35360677, 35364655, 35364793, 35364812, 35367953, 35368489, 35369902  
35371235, 35371304, 35373245, 35374209, 35375310, 35377170, 35377740  
35378424, 35378997, 35383562, 35383695, 35385169, 35389856, 35391124  
35391953, 35392518, 35393406, 35393540, 35394293, 35394301, 35395648  
35395990, 35396708, 35397199, 35397368, 35397548, 35397804, 35397949  
35398148, 35399131, 35399652, 35400082, 35400829, 35401059, 35401779  
35403044, 35403248, 35403506, 35406065, 35406883, 35407223, 35407227  
35407908, 35411248, 35412130, 35412492, 35412569, 35412607, 35413132  
35413263, 35413559, 35413561, 35413641, 35413813, 35414593, 35414664  
35415913, 35416200, 35417351, 35421526, 35422012, 35426155, 35426896  
35428646, 35429800, 35431523, 35431882, 35432001, 35442453, 35442758  
35443703, 35448346, 35450698, 35450847, 35450949, 35451412, 35452481  
35454504, 35455538, 35456197, 35456565, 35460119, 35460742, 35461252  
35462024, 35462026, 35462093, 35463400, 35464320, 35464439, 35464935  
35465301, 35465471, 35468895, 35469192, 35471762, 35471995, 35474047  
35474719, 35475118, 35480672, 35480864, 35481088, 35481333, 35481836  
35484982, 35486570, 35489944, 35490676, 35491283, 35491431, 35493767  
35496065, 35498159, 35499173, 35499335, 35500265, 35500783, 35501373  
35501516, 35505353, 35506375, 35507017, 35508205, 35509815, 35510133  
35510595, 35510695, 35510726, 35510825, 35511113, 35511348, 35511391  
35513149, 35513164, 35514607, 35516861, 35518158, 35518161, 35519977  
35524416, 35525140, 35525149, 35527573, 35528568, 35532736, 35532862



35533077, 35534472, 35534560, 35534952, 35536839, 35538113, 35546332  
35547576, 35548235, 35548986, 35550354, 35550831, 35550902, 35554061  
35554249, 35554595, 35555753, 35557720, 35558729, 35562836, 35562961  
35564178, 35565921, 35566791, 35567240, 35567384, 35568042, 35571480  
35572071, 35575926, 35578393, 35581501, 35581572, 35582398, 35585131  
35585502, 35587006, 35587535, 35587707, 35587715, 35587953, 35591921  
35597299, 35597308, 35597425, 35598272, 35598540, 35598911, 35600146  
35600358, 35603678, 35605661, 35605723, 35607840, 35608957, 35609936  
35612086, 35614342, 35617421, 35617844, 35618472, 35621725, 35622388  
35623675, 35627067, 35627364, 35629576, 35631176, 35631822, 35632796  
35635081, 35636459, 35637699, 35637915, 35638318, 35639791, 35642726  
35642876, 35646719, 35649519, 35650950, 35652082, 35653725, 35654205  
35657726, 35657833, 35659850, 35662517, 35663859, 35663882, 35664116  
35665871, 35666536, 35668168, 35668941, 35669282, 35670670, 35670826  
35674309, 35675516, 35676115, 35677162, 35677293, 35677352, 35680047  
35683569, 35685102, 35685901, 35687062, 35688371, 35689185, 35689418  
35689562, 35692792, 35692839, 35698030, 35698809, 35700030, 35700342  
35702932, 35703393, 35704447, 35708364, 35712166, 35712974, 35717077  
35720222, 35720276, 35721740, 35723579, 35724523, 35725167, 35726036  
35729579, 35730338, 35733946, 35734485, 35735876, 35737047, 35737853  
35738321, 35747733, 35748468, 35751875, 35752989, 35754528, 35757416  
35757515, 35757524, 35758002, 35759174, 35759666, 35761923, 35763448  
35766554, 35770294, 35771475, 35771774, 35777766, 35778398, 35778555  
35780632, 35782231, 35784008, 35784551, 35784927, 35786813, 35786885  
35787436, 35789976, 35791350, 35791532, 35791814, 35791896, 35792419  
35792957, 35793120, 35794071, 35796951, 35800115, 35800344, 35801269  
35802866, 35803276, 35805672, 35806962, 35807065, 35808133, 35809755  
35810934, 35813895, 35815596, 35816237, 35818242, 35818395, 35819017  
35824404, 35824539, 35825074, 35825199, 35827024, 35827574, 35828713  
35829744, 35832559, 35833399, 35833987, 35834182, 35836860, 35837578  
35837877, 35837907, 35839225, 35843249, 35843788, 35845206, 35846241  
35848837, 35850950, 35852104, 35853413, 35853518, 35857557, 35861995  
35868496, 35870975, 35872313, 35875088, 35876186, 35877651, 35885006  
35888571, 35888856, 35891265, 35891754, 35893962, 35894913, 35898465  
35901537, 35901710, 35901978, 35903801, 35904282, 35905809, 35905938  
35910529, 35912136, 35914430, 35915559, 35920268, 35920369, 35921533  
35925654, 35926042, 35927665, 35929123, 35933074, 35933423, 35938104  
35939518, 35941676, 35942000, 35945637, 35945976, 35946669, 35949090  
35949132, 35949725, 35949983, 35950584, 35950928, 35952553, 35955504  
35955552, 35955905, 35957640, 35959530, 35963250, 35967943, 35970686  
35974414, 35974697, 35977219, 35977447, 35978451, 35979315, 35980092  
35982455, 35983268, 35983711, 35985645, 35986911, 35989407, 35990296  
35996972, 35997913, 35998116, 35998153, 35998456, 35999726, 35999738  
36003874, 36004410, 36004586, 36004758, 36006082, 36006910, 36009625

36013758, 36014639, 36016273, 36019069, 36019560, 36021066, 36021678  
36022636, 36023325, 36024702, 36029241, 36033347, 36033399, 36033737  
36036877, 36037775, 36038595, 36040642, 36040822, 36055286, 36058363  
36059461, 36059486, 36061145, 36061212, 36064211, 36064228, 36064403  
36065162, 36068600, 36072402, 36072624, 36073371, 36077556, 36078081  
36079489, 36082058, 36082638, 36082948, 36084230, 36087801, 36088457  
36092458, 36096381, 36102295, 36103137, 36103892, 36104560, 36105427  
36105662, 36106435, 36110301, 36110527, 36117245, 36117381, 36119583  
36121931, 36122436, 36123091, 36126983, 36129848, 36134255, 36135060  
36135987, 36138120, 36138616, 36143159, 36150242, 36152460, 36152805  
36157580, 36158909, 36161220, 36161690, 36162010, 36165649, 36167644  
36168223, 36170628, 36172225, 36172662, 36177652, 36178988, 36179829  
36180104, 36182551, 36187019, 36188944, 36189308, 36193601, 36194021  
36195566, 36197144, 36197259, 36197877, 36202908, 36210227, 36212293  
36212503, 36212973, 36213178, 36213208, 36213779, 36223861, 36228325  
36230174, 36230493, 36238271, 36240713, 36241576, 36241875, 36241901  
36244242, 36246267, 36247943, 36253414, 36260493, 36260537, 36261036  
36261409, 36261774, 36267239, 36269139, 36274169, 36277084, 36280155  
36282884, 36285197, 36294695, 36305254, 36307561, 36307709, 36308568  
36315171, 36315215, 36319353, 36322321, 36323255, 36324185, 36324394  
36329833, 36330101, 36330548, 36335956, 36343280, 36343856, 36344309  
36345150, 36347973, 36349207, 36349541, 36349793, 36352399, 36354638  
36355934, 36363900, 36365931, 36366069, 36368005, 36370207, 36373767  
36374580, 36380229, 36385563, 36386686, 36389830, 36390644, 36391004  
36391038, 36405296, 36405353, 36406401, 36412521, 36413096, 36414025  
36421022, 36427106, 36438945, 36452098, 36453582, 36456866, 36458030  
36462626, 36465417, 36466978, 36470533, 36475965, 36479823, 36480756  
36480774, 36481461, 36484315, 36492386, 36502372, 36505321, 36520508  
36521290, 36523900, 36524415, 36527259, 36527753, 36530005, 36533029  
36533198, 36538667, 36539468, 36540748, 36544236, 36547405, 36554273  
36564447, 36564981, 36566163, 36566218, 36568369, 36577268, 36577851  
36579956, 36581303, 36587533, 36587926, 36590156, 36600417, 36605166  
36608766, 36611700, 36612282, 36617473, 36617873, 36619609, 36623362  
36623712, 36624109, 36632269, 36634746, 36640176, 36642598, 36642655  
36644977, 36652418, 36652864, 36655035, 36656435, 36660639, 36665661  
36670338, 36672501, 36680997, 36686109, 36686958, 36687227, 36689899  
36701407, 36703234, 36707483, 36711161, 36722439, 36726229, 36736516  
36736909, 36744393, 36745665, 36748315, 36759803, 36761726, 36761847  
36778544, 36780715, 36793343, 36795052, 36816302, 36822350, 36844157  
36847318, 36850140, 36852920, 36860479, 36866733, 36885853, 36903861  
36905385, 36905587, 36908826, 36916250, 36927520, 36928879, 36942226  
36943142, 36955210, 36958975, 36982498, 36988585, 36995477, 37010561  
37034448, 37048709, 37057169, 37065931, 37078302, 37081891, 37097367

37110446, 37156413

## 版本 19.0.0.0.ru-2024-07.rur-2024-07.r1

版本 19.0.0.0.ru-2024-07.rur-2024-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USERS\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [36414915](#)：OJVM 发布更新：19.24.0.0.240716 (36414915)
- 补丁 [36582781](#)：数据库版本更新：19.24.0.0.240716 (36582781)
- 补丁 [29585399](#)：OCW 版本更新 19.3.0.0.0 (29585399)

版本 19.0.0.0.ru-2024-07.rur-2024-07.r1 的组合补丁，于 2024 年 7 月发布

已修复错误：

1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10121473, 10123661  
 12565410, 12949919, 14112098, 14570574, 14735102, 15897884, 15931756  
 15959416, 16662822, 16664572, 16750494, 16799766, 17275499, 17395507  
 17428816, 17443054, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283, 18697534  
 18759260, 18943905, 19080742, 19138896, 19147630, 19226753, 19397646  
 19630878, 19697993, 19884953, 19958239, 20007421, 20044584, 20083476  
 20289608, 20313356, 20319830, 20479545, 20661314, 20721183, 20867658  
 20875943, 20922160, 21119541, 21217621, 21232786, 21245711, 21374587  
 21528318, 21533734, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541, 22037067  
 22066547, 22252368, 22325312, 22387320, 22553815, 22580355, 22599382  
 22725871, 22729345, 22748979, 22813401, 22873666, 23020668, 23066463  
 23094775, 23125587, 23220873, 23294761, 23296836, 23311885, 23606241  
 23614160, 23645975, 23734075, 23734111, 23763462, 24336782, 24356932  
 24408754, 24559425, 24561942, 24596874, 24597536, 24669730, 24673201  
 24687075, 24701882, 24739455, 24833686, 24916492, 24957575, 24971456  
 25030027, 25033515, 25092651, 25093917, 25148135, 25153902, 25173172  
 25195515, 25404117, 25415139, 25416731, 25467237, 25541233, 25560538  
 25562258, 25607406, 25607716, 25632308, 25634827, 25642769, 25655012  
 25661172, 25675134, 25677036, 25707535, 25756945, 25792962, 25804387  
 25804908, 25806201, 25809128, 25869323, 25881271, 25883179, 25905368  
 25913778, 25933030, 25979242, 25986062, 25997810, 26001677, 26003708  
 26108369, 26127355, 26139817, 26173091, 26203132, 26247450, 26256280

26280704, 26284288, 26352569, 26352615, 26440142, 26476244, 26476323  
26497655, 26499997, 26500553, 26516556, 26528202, 26577716, 26587659  
26611353, 26621826, 26668264, 26716835, 26739322, 26758837, 26777814  
26785852, 26789742, 26800890, 26819036, 26860844, 26872233, 26897528  
26925969, 26951566, 26957541, 26960568, 26963540, 26978857, 27004798  
27004828, 27015468, 27019512, 27028029, 27036163, 27044169, 27044246  
27063461, 27086374, 27091809, 27096103, 27101798, 27126122, 27126938  
27130348, 27131416, 27155644, 27162036, 27166935, 27175854, 27195575  
27195935, 27207214, 27207959, 27221350, 27222128, 27243840, 27244999  
27254335, 27260704, 27261477, 27275126, 27277677, 27302372, 27329690  
27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27381279, 27392968  
27406105, 27411022, 27423500, 27428898, 27439716, 27453490, 27458357  
27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27525303, 27572040, 27582210  
27589260, 27595082, 27597359, 27604329, 27614573, 27622946, 27627811  
27629928, 27636387, 27639208, 27654410, 27658166, 27661222, 27666312  
27684864, 27691701, 27692173, 27697886, 27700413, 27710072, 27722357  
27729678, 27742354, 27745728, 27751111, 27751518, 27760043, 27764052  
27768096, 27782078, 27785931, 27786168, 27801144, 27825962, 27828892  
27829722, 27841399, 27846298, 27860754, 27873364, 27877830, 27880025  
27897090, 27899093, 27907898, 27908460, 27917890, 27929509, 27933036  
27934711, 27935464, 27941110, 27950978, 27951757, 27957203, 27957963  
27962025, 27967484, 27979632, 27989365, 27998559, 28001632, 28007516  
28023467, 28031385, 28044739, 28052648, 28064977, 28072567, 28078186  
28089605, 28092783, 28104176, 28109326, 28112563, 28125947, 28127287  
28127569, 28129791, 28133903, 28138566, 28138847, 28144569, 28145995  
28156781, 28162610, 28163768, 28167557, 28173612, 28181021, 28185286  
28187837, 28189466, 28193268, 28198802, 28201045, 28204104, 28204262  
28205555, 28209601, 28209985, 28210681, 28215483, 28227204, 28234255  
28248841, 28263142, 28267957, 28271258, 28271693, 28276054, 28279176  
28279456, 28279612, 28294439, 28294563, 28298401, 28302580, 28303692  
28308789, 28313275, 28319114, 28322973, 28326928, 28337860, 28338211  
28350595, 28351919, 28362187, 28364580, 28370061, 28371123, 28373960  
28375383, 28379065, 28381939, 28383667, 28386259, 28387185, 28387574  
28390177, 28390273, 28392179, 28395302, 28397317, 28402823, 28403019  
28406374, 28410431, 28412163, 28414968, 28430240, 28431445, 28432345  
28435333, 28436173, 28436414, 28442896, 28451312, 28452123, 28454215  
28461031, 28461789, 28463226, 28469386, 28470673, 28475242, 28479352  
28482048, 28482049, 28484299, 28487818, 28489419, 28492006, 28498976  
28499269, 28502773, 28503081, 28504631, 28505321, 28513129, 28513333  
28521330, 28522750, 28523644, 28526715, 28530171, 28530697, 28534475  
28534493, 28535127, 28537481, 28538439, 28541606, 28542455, 28544270  
28545395, 28546290, 28547068, 28547926, 28553649, 28553981, 28558489  
28558645, 28561704, 28564479, 28565296, 28567417, 28567819, 28569897  
28570589, 28572165, 28572407, 28572533, 28572544, 28572667, 28572834

28577943, 28578945, 28587723, 28589194, 28589509, 28589644, 28591817  
28592647, 28593127, 28593682, 28594086, 28597221, 28598022, 28600107  
28601957, 28602253, 28604647, 28605066, 28606598, 28607316, 28607632  
28608211, 28612239, 28618343, 28620697, 28621543, 28621781, 28622202  
28625580, 28625862, 28625873, 28627033, 28628592, 28630381, 28632796  
28632799, 28636532, 28639299, 28640772, 28642469, 28642551, 28642899  
28643583, 28643654, 28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939  
28647544, 28649388, 28651078, 28651637, 28652776, 28655209, 28657026  
28658263, 28659098, 28661333, 28661362, 28663289, 28663782, 28670402  
28672124, 28672457, 28673945, 28674263, 28676706, 28681153, 28682182  
28682796, 28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954  
28694526, 28694639, 28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087  
28699321, 28700945, 28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400  
28708585, 28709063, 28709412, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734  
28714461, 28714720, 28715655, 28715727, 28717406, 28718302, 28718469  
28719348, 28720204, 28720418, 28721497, 28722229, 28729900, 28730079  
28730253, 28734355, 28734910, 28740708, 28740799, 28740863, 28741374  
28742555, 28745367, 28747846, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011  
28755084, 28755309, 28755846, 28757960, 28758722, 28760206, 28760662  
28763291, 28765983, 28767240, 28769456, 28770865, 28771022, 28771947  
28772390, 28772816, 28774416, 28776431, 28776811, 28777073, 28777214  
28777478, 28778754, 28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531  
28788272, 28789531, 28789533, 28791576, 28791852, 28793062, 28794230  
28795452, 28795551, 28795563, 28795734, 28800508, 28802066, 28802734  
28804517, 28805242, 28806517, 28807247, 28808314, 28808652, 28808656  
28810381, 28811560, 28811592, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355  
28815557, 28816871, 28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847  
28824482, 28826113, 28827682, 28828390, 28831750, 28831971, 28833912  
28835937, 28836716, 28837979, 28838385, 28839869, 28842408, 28844656  
28844738, 28845346, 28846759, 28847541, 28847572, 28849494, 28849776  
28850084, 28851458, 28851467, 28852325, 28852334, 28854004, 28854212  
28854733, 28855520, 28855922, 28857364, 28857552, 28861861, 28862532  
28863263, 28863432, 28863487, 28865544, 28865569, 28867698, 28867992  
28869215, 28870496, 28871040, 28872645, 28872829, 28873575, 28874416  
28875089, 28876253, 28876639, 28876926, 28877252, 28878865, 28880218  
28880864, 28881191, 28881848, 28882146, 28882751, 28882784, 28884931  
28887305, 28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28891867, 28891941  
28892794, 28896556, 28897123, 28897512, 28898967, 28899663, 28900506  
28901126, 28902135, 28904380, 28905312, 28905390, 28905457, 28905615  
28907196, 28909769, 28909992, 28910498, 28910586, 28911140, 28912691  
28914144, 28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28921844, 28922227  
28922456, 28922485, 28922532, 28922608, 28922767, 28925250, 28925460  
28925634, 28925880, 28927452, 28928462, 28930944, 28932914, 28933079  
28933158, 28935293, 28935956, 28936114, 28937717, 28938167, 28938422

28938698, 28940179, 28940281, 28940472, 28941901, 28942118, 28942455  
28942694, 28945421, 28945994, 28946233, 28946574, 28948554, 28949888  
28950868, 28951332, 28951493, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606  
28955883, 28956145, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088  
28958094, 28958590, 28959493, 28960863, 28962271, 28962775, 28963036  
28965084, 28965095, 28965231, 28965376, 28966444, 28968211, 28968779  
28970093, 28970122, 28971177, 28974083, 28974902, 28974999, 28977322  
28978664, 28979289, 28980448, 28980910, 28981871, 28983095, 28983486  
28984313, 28985114, 28985272, 28985362, 28985478, 28986207, 28986231  
28986257, 28986326, 28986481, 28986696, 28988482, 28988864, 28989306  
28990681, 28993295, 28993353, 28994307, 28994542, 28994721, 28994783  
28995287, 28996376, 28998369, 28999046, 29000000, 29001305, 29001888  
29002273, 29002488, 29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617  
29003738, 29004934, 29005748, 29006318, 29006621, 29007321, 29007353  
29007775, 29008035, 29008669, 29009513, 29010126, 29010517, 29011936  
29012609, 29013475, 29013832, 29014076, 29014385, 29015118, 29015273  
29015373, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29020147  
29020271, 29020423, 29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054  
29024448, 29024552, 29024732, 29024795, 29024876, 29026154, 29026582  
29026606, 29027456, 29027694, 29027914, 29027933, 29027940, 29030184  
29030927, 29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607  
29033052, 29033145, 29033164, 29033200, 29033280, 29033655, 29034331  
29034587, 29036278, 29037290, 29038528, 29038728, 29038730, 29039089  
29039510, 29040032, 29040739, 29041739, 29041775, 29043554, 29043651  
29043725, 29044086, 29044763, 29044954, 29046482, 29047127, 29047850  
29048178, 29048289, 29048498, 29048605, 29048728, 29048792, 29048858  
29049014, 29049673, 29050357, 29050560, 29050765, 29050886, 29051263  
29051702, 29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29053902, 29055644  
29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476, 29059011  
29060216, 29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860, 29062868  
29110526, 29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805, 29111598  
29111631, 29112455, 29113282, 29113305, 29115794, 29115857, 29116779  
29117337, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29119733, 29120223  
29122224, 29122254, 29122367, 29123297, 29123324, 29123432, 29123444  
29123482, 29124104, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380, 29125708  
29125786, 29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450, 29129476  
29129497, 29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772, 29132456  
29132869, 29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111  
29138641, 29139070, 29139727, 29139761, 29139780, 29139956, 29141316  
29141341, 29141685, 29141886, 29142609, 29142667, 29143516, 29144995  
29145214, 29145730, 29146077, 29146157, 29146810, 29147849, 29148799  
29149170, 29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29152603, 29152752  
29154057, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829, 29155099, 29155208  
29157051, 29157389, 29158139, 29158680, 29158899, 29158990, 29159216

29159661, 29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29160824, 29161597  
29161923, 29162095, 29162749, 29163073, 29163156, 29163415, 29163437  
29163524, 29163567, 29164376, 29164446, 29165682, 29167111, 29167342  
29167374, 29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215  
29169540, 29169739, 29170232, 29170717, 29171683, 29171942, 29172618  
29172826, 29173140, 29173373, 29173618, 29173817, 29174004, 29174753  
29175638, 29175765, 29175829, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886  
29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721, 29180893  
29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923  
29182019, 29182517, 29182535, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912  
29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255  
29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740  
29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29193681  
29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337  
29195758, 29196151, 29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635  
29199733, 29200316, 29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695  
29201787, 29202104, 29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166  
29203227, 29203425, 29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419  
29205463, 29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073  
29208260, 29208732, 29209545, 29210455, 29210577, 29210610, 29210624  
29210683, 29211457, 29211724, 29211895, 29212012, 29212433, 29212611  
29213320, 29213351, 29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879  
29213893, 29214561, 29214960, 29215658, 29216312, 29216723, 29216746  
29216984, 29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29217856, 29218570  
29219205, 29219273, 29219627, 29220079, 29221248, 29221745, 29221891  
29221942, 29222031, 29222534, 29222784, 29222892, 29223110, 29223833  
29223859, 29223967, 29224065, 29224294, 29224605, 29224710, 29225076  
29225168, 29225758, 29225861, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754  
29229839, 29229844, 29229955, 29230252, 29230565, 29231133, 29232117  
29232154, 29232449, 29232533, 29232653, 29233415, 29233810, 29233953  
29234123, 29234885, 29235934, 29236573, 29237538, 29237575, 29237744  
29240307, 29240668, 29240759, 29241345, 29241651, 29241856, 29242017  
29242561, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766  
29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163, 29246337, 29247183  
29247415, 29247712, 29247906, 29248012, 29248465, 29248495, 29248552  
29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412, 29249583, 29249991  
29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29252218, 29252510, 29252790  
29253184, 29253871, 29254031, 29254177, 29254623, 29254930, 29255178  
29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705, 29255718, 29255973  
29256279, 29256426, 29259119, 29259320, 29260224, 29260407, 29260452  
29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906, 29262143, 29262512  
29262887, 29265446, 29265448, 29265780, 29266248, 29266899, 29267292  
29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585, 29271019, 29273168  
29273360, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812, 29273847, 29274428

29274564, 29274623, 29274627, 29275461, 29276272, 29277317, 29278218  
29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281112, 29281527, 29281691  
29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898, 29285197, 29285453  
29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037, 29286220, 29286229  
29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29292232, 29292253, 29292378  
29292837, 29293072, 29293574, 29293806, 29294382, 29294753, 29296257  
29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082, 29299830, 29299844  
29301139, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614, 29302963, 29303712  
29303918, 29304314, 29304640, 29304692, 29304781, 29304853, 29305093  
29306226, 29306478, 29306713, 29306790, 29307090, 29307109, 29307638  
29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927, 29312310, 29312672  
29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417, 29313525, 29314539  
29314636, 29314867, 29314949, 29317756, 29318410, 29319441, 29319558  
29320900, 29321489, 29321689, 29323946, 29323999, 29324568, 29324735  
29325087, 29325105, 29325257, 29325347, 29325356, 29325497, 29325765  
29325993, 29326016, 29326233, 29327044, 29327892, 29327972, 29328305  
29329042, 29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361, 29330791  
29331066, 29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395, 29332763  
29332771, 29332966, 29333500, 29336843, 29336899, 29337294, 29337310  
29337742, 29338315, 29338348, 29338453, 29338780, 29338913, 29339101  
29339155, 29339299, 29339452, 29340333, 29341209, 29341782, 29342099  
29343086, 29343156, 29343861, 29344541, 29345382, 29345937, 29346057  
29346138, 29346211, 29346943, 29347620, 29348176, 29348358, 29350052  
29350712, 29350762, 29350868, 29351044, 29351386, 29351662, 29351708  
29351716, 29351735, 29351749, 29351771, 29351786, 29352298, 29352724  
29352867, 29352947, 29353271, 29353389, 29353432, 29353718, 29353821  
29353960, 29355654, 29355913, 29356547, 29356634, 29356698, 29356704  
29356711, 29356752, 29356782, 29357424, 29357821, 29358509, 29358828  
29360252, 29360285, 29360467, 29360672, 29360775, 29360911, 29360950  
29361319, 29361472, 29361801, 29362596, 29363090, 29363151, 29364171  
29364177, 29366406, 29366818, 29366940, 29367019, 29367561, 29367971  
29368253, 29368310, 29368725, 29372069, 29372173, 29372541, 29372562  
29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29374627, 29375355, 29375941  
29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029, 29378287, 29378834  
29378913, 29379299, 29379381, 29379552, 29379750, 29379978, 29380527  
29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815, 29383695, 29384740  
29384781, 29384854, 29384864, 29384960, 29385339, 29385429, 29385652  
29385757, 29385774, 29386125, 29386502, 29386557, 29386635, 29386660  
29386835, 29387073, 29387274, 29387310, 29387329, 29387337, 29388020  
29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408, 29389889, 29390011  
29390435, 29390501, 29390785, 29391030, 29391237, 29391301, 29391438  
29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291, 29393649, 29394014  
29394140, 29394749, 29394761, 29395657, 29396481, 29397841, 29397954  
29397996, 29398192, 29398488, 29398863, 29399046, 29399100, 29399121



29399336, 29399938, 29399959, 29402110, 29402131, 29403307, 29404425  
29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407637  
29407804, 29407932, 29408853, 29409149, 29409455, 29410311, 29410834  
29411037, 29411427, 29411469, 29411931, 29412066, 29412269, 29413205  
29413360, 29413382, 29413517, 29413544, 29413634, 29413956, 29415493  
29415774, 29416339, 29416688, 29416700, 29417084, 29417113, 29417173  
29417719, 29417884, 29418165, 29418341, 29420254, 29420834, 29421059  
29423003, 29423016, 29423156, 29423227, 29423491, 29423826, 29424094  
29424999, 29426241, 29426320, 29426521, 29428230, 29429017, 29429087  
29429264, 29429336, 29429466, 29429566, 29429895, 29430524, 29430866  
29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176, 29434301, 29434777  
29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454, 29436514, 29436522  
29436727, 29437029, 29437379, 29437594, 29437702, 29437712, 29438150  
29438277, 29438736, 29439522, 29440651, 29441196, 29442400, 29442936  
29443187, 29443250, 29443559, 29444072, 29444275, 29444282, 29444524  
29444583, 29444602, 29444906, 29445548, 29445707, 29446319, 29446669  
29447460, 29448498, 29449477, 29449845, 29449852, 29450162, 29450193  
29450273, 29450421, 29450812, 29450936, 29451085, 29451224, 29451386  
29451660, 29452251, 29452576, 29452736, 29452739, 29452809, 29452813  
29452864, 29452936, 29452953, 29452973, 29452977, 29453104, 29453105  
29453109, 29453681, 29453682, 29454450, 29454467, 29454468, 29454469  
29454470, 29454471, 29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714  
29457312, 29457319, 29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458113  
29458132, 29460252, 29461420, 29461791, 29461971, 29462594, 29462767  
29462957, 29463047, 29463528, 29463553, 29463798, 29464616, 29464779  
29465047, 29465177, 29466674, 29466707, 29467622, 29469563, 29469565  
29470059, 29470205, 29470291, 29470634, 29470636, 29470729, 29470814  
29470880, 29471633, 29471832, 29471857, 29471860, 29472170, 29472172  
29472176, 29472204, 29472235, 29472319, 29472402, 29472404, 29472405  
29472408, 29472411, 29472446, 29472618, 29473708, 29474348, 29475386  
29476473, 29476702, 29477015, 29481584, 29482021, 29483452, 29483532  
29483626, 29483672, 29483685, 29483712, 29483723, 29483771, 29485099  
29485731, 29485785, 29485877, 29486181, 29486848, 29487150, 29487189  
29487407, 29488091, 29488894, 29488996, 29489436, 29489546, 29490032  
29490256, 29491784, 29492127, 29492939, 29493122, 29493821, 29494101  
29494245, 29494788, 29494934, 29495057, 29495146, 29495171, 29495684  
29496977, 29497053, 29497311, 29497588, 29497696, 29497778, 29498198  
29499077, 29500257, 29500826, 29500963, 29501218, 29502561, 29503543  
29503631, 29503827, 29504103, 29504492, 29504682, 29505225, 29505589  
29505668, 29506942, 29507270, 29507616, 29508681, 29508751, 29508998  
29509777, 29509975, 29510278, 29511064, 29511611, 29511771, 29511980  
29512125, 29512773, 29512890, 29514284, 29514479, 29515134, 29515240  
29515476, 29515534, 29515766, 29515834, 29516300, 29516452, 29516727  
29516766, 29516805, 29516943, 29517168, 29517443, 29517883, 29518604

29518767, 29519131, 29521187, 29521688, 29521748, 29521862, 29522358  
29522561, 29522662, 29523055, 29523216, 29523511, 29524043, 29524599  
29524985, 29525366, 29525467, 29525886, 29526966, 29527595, 29527610  
29528184, 29528368, 29529147, 29529436, 29530414, 29530440, 29530515  
29530812, 29530909, 29531654, 29531836, 29532112, 29532532, 29534218  
29535454, 29536342, 29536445, 29536794, 29537829, 29538631, 29539027  
29539413, 29540327, 29540831, 29540862, 29541517, 29541742, 29541769  
29541973, 29542084, 29542449, 29542474, 29542580, 29542643, 29543034  
29543956, 29544552, 29546817, 29547010, 29547867, 29548413, 29548427  
29548592, 29548687, 29548722, 29549040, 29549071, 29549104, 29549154  
29549730, 29550530, 29552402, 29552773, 29553141, 29554092, 29554351  
29554554, 29554997, 29555105, 29555239, 29557144, 29557261, 29557336  
29557556, 29558238, 29558452, 29558926, 29558975, 29559187, 29559395  
29559446, 29559908, 29559981, 29560019, 29564592, 29564593, 29565611  
29579919, 29580394, 29580983, 29581460, 29581771, 29583018, 29584261  
29584693, 29586143, 29587299, 29587488, 29587720, 29587765, 29588580  
29588732, 29589544, 29590666, 29591311, 29591343, 29591641, 29591661  
29592011, 29592215, 29592433, 29592595, 29592946, 29593820, 29597158  
29597536, 29597716, 29597754, 29598039, 29598040, 29598046, 29598226  
29598233, 29598338, 29598873, 29598981, 29599008, 29599243, 29599300  
29599552, 29601461, 29602831, 29603460, 29603884, 29604002, 29604257  
29606261, 29607136, 29607797, 29608000, 29608023, 29608888, 29609434  
29609468, 29609603, 29610506, 29611020, 29611389, 29611991, 29613733  
29614206, 29614931, 29614987, 29615824, 29616244, 29616414, 29617414  
29618074, 29618190, 29620042, 29620564, 29622936, 29623323, 29623592  
29624124, 29624408, 29625065, 29625804, 29625827, 29625876, 29626154  
29626732, 29628200, 29628647, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745  
29630221, 29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29632751, 29633697  
29633753, 29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362  
29637526, 29637560, 29638285, 29638928, 29641373, 29641736, 29642451  
29643721, 29644426, 29644464, 29645167, 29645349, 29646315, 29647176  
29647770, 29648928, 29649694, 29651183, 29651517, 29651520, 29652809  
29653132, 29653246, 29655164, 29655416, 29655668, 29655855, 29655895  
29656400, 29656819, 29656843, 29657399, 29657422, 29657744, 29657960  
29657973, 29658056, 29661028, 29661065, 29661722, 29663191, 29663368  
29663494, 29663601, 29663813, 29664087, 29664161, 29665168, 29665940  
29666451, 29667527, 29667994, 29668005, 29668253, 29669241, 29669413  
29670713, 29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29676921  
29677051, 29677173, 29677733, 29677927, 29678217, 29679856, 29680700  
29681987, 29683039, 29683189, 29683211, 29683643, 29684518, 29685137  
29685276, 29687214, 29687220, 29687459, 29687718, 29687727, 29687763  
29688867, 29689145, 29689255, 29690795, 29690806, 29692115, 29692694  
29693847, 29694869, 29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987  
29696242, 29696310, 29697928, 29700125, 29700460, 29700770, 29701425

29701720, 29701755, 29701937, 29703932, 29704426, 29705793, 29705928  
29706141, 29706160, 29707099, 29707493, 29707582, 29707896, 29708324  
29708353, 29708876, 29708915, 29710188, 29710858, 29713810, 29715202  
29715220, 29715647, 29715703, 29716029, 29716194, 29716227, 29716491  
29716602, 29716871, 29717659, 29717901, 29718198, 29719146, 29720133  
29720373, 29721418, 29721576, 29722026, 29722092, 29722167, 29722389  
29723113, 29724497, 29724658, 29725115, 29725421, 29725425, 29725476  
29725781, 29726695, 29737941, 29738374, 29738400, 29739576, 29741319  
29741976, 29742223, 29742926, 29743448, 29744225, 29744400, 29744637  
29745288, 29745624, 29746003, 29746962, 29747493, 29747648, 29747653  
29748285, 29748325, 29748336, 29748513, 29749469, 29749471, 29750673  
29751094, 29753244, 29754196, 29754640, 29754951, 29755821, 29756274  
29756444, 29757099, 29757264, 29757651, 29757687, 29757814, 29758203  
29758217, 29758350, 29758661, 29760368, 29761678, 29761837, 29761911  
29763158, 29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493  
29766207, 29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549  
29769695, 29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761  
29773185, 29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362  
29775393, 29775473, 29779196, 29779368, 29779793, 29779901, 29780140  
29780459, 29780507, 29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823  
29782866, 29783142, 29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311  
29785544, 29785550, 29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911  
29791152, 29791880, 29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151  
29793318, 29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378  
29796916, 29797209, 29797726, 29801164, 29802054, 29802382, 29802695  
29803593, 29803638, 29803948, 29804052, 29804875, 29805368, 29805772  
29806390, 29806964, 29807964, 29809792, 29809837, 29809997, 29810012  
29810013, 29811616, 29811720, 29812084, 29812166, 29812489, 29813503  
29813650, 29813671, 29814455, 29814995, 29815341, 29815713, 29816887  
29817278, 29817547, 29817784, 29818794, 29819753, 29820341, 29821130  
29821582, 29822714, 29825525, 29827647, 29827792, 29827852, 29828644  
29829339, 29829453, 29830374, 29831196, 29831404, 29831567, 29833406  
29833984, 29834506, 29836096, 29836424, 29838337, 29838485, 29838740  
29838773, 29839481, 29839715, 29840619, 29841267, 29841687, 29842369  
29843238, 29843277, 29843692, 29843831, 29844131, 29844226, 29844275  
29845449, 29845530, 29845691, 29846126, 29846525, 29846645, 29846688  
29847627, 29848084, 29848849, 29848986, 29849100, 29849139, 29850083  
29850552, 29850566, 29850930, 29851020, 29851308, 29851401, 29851474  
29851733, 29853201, 29853485, 29856420, 29856506, 29856859, 29856890  
29858121, 29858376, 29858420, 29858929, 29859068, 29860022, 29860028  
29860994, 29861075, 29864203, 29864261, 29865188, 29865590, 29865658  
29867728, 29868639, 29868736, 29869052, 29869086, 29869149, 29869404  
29869857, 29869877, 29869887, 29869906, 29870065, 29870533, 29871098  
29871312, 29871360, 29872401, 29872720, 29872937, 29872983, 29873206

29873665, 29873751, 29874090, 29874761, 29875200, 29875459, 29875565  
29875919, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076, 29879723, 29881050  
29881478, 29881575, 29881643, 29881839, 29882427, 29882454, 29882729  
29883836, 29884958, 29885182, 29885781, 29885890, 29886809, 29887045  
29887111, 29887840, 29888621, 29889184, 29889358, 29890740, 29891075  
29891383, 29891533, 29891853, 29891857, 29891916, 29892388, 29892604  
29892634, 29892973, 29892982, 29893132, 29893197, 29893287, 29894021  
29894511, 29896510, 29897418, 29897720, 29897863, 29899384, 29900186  
29900203, 29900824, 29901021, 29901025, 29901419, 29901961, 29902299  
29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299, 29903357, 29903454  
29904002, 29906678, 29907870, 29907942, 29908389, 29908639, 29908777  
29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286, 29913805, 29913934  
29913966, 29914449, 29914544, 29915182, 29915217, 29915848, 29916198  
29916975, 29919782, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804, 29921214  
29921318, 29921559, 29922225, 29922435, 29922461, 29923452, 29924147  
29924181, 29924479, 29925177, 29926466, 29927360, 29927756, 29928040  
29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457, 29931230, 29931956  
29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29932953, 29933718, 29934048  
29934052, 29934158, 29934557, 29935685, 29936841, 29937565, 29937655  
29937956, 29938063, 29938225, 29939075, 29939400, 29939795, 29940373  
29941062, 29942096, 29942275, 29942554, 29943670, 29943879, 29944035  
29944159, 29944660, 29944963, 29945645, 29946101, 29946388, 29947145  
29947242, 29947428, 29948154, 29948165, 29950018, 29950220, 29951620  
29951759, 29952700, 29955625, 29956016, 29956222, 29957412, 29957493  
29958078, 29958925, 29960325, 29960884, 29961080, 29961353, 29961360  
29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962590, 29962834, 29962927  
29962939, 29965052, 29965207, 29965603, 29965888, 29966768, 29966778  
29967223, 29967386, 29967911, 29967980, 29968085, 29968703, 29969557  
29969985, 29970081, 29970261, 29970273, 29970298, 29970587, 29970861  
29971027, 29971481, 29971888, 29971936, 29971951, 29972134, 29972176  
29973012, 29989783, 29989845, 29990779, 29991257, 29992299, 29993717  
29997326, 29997553, 29997937, 29997959, 30000518, 30000664, 30001105  
30001331, 30003187, 30003356, 30004660, 30004856, 30006123, 30006159  
30006280, 30006411, 30006472, 30006705, 30006985, 30007450, 30007536  
30007797, 30008035, 30008125, 30008198, 30008214, 30008456, 30009528  
30009710, 30010995, 30012181, 30012235, 30012737, 30013243, 30013535  
30014200, 30015070, 30017836, 30018017, 30018126, 30018903, 30019864  
30021830, 30024618, 30025814, 30026016, 30026572, 30026596, 30027614  
30027638, 30027649, 30028182, 30028599, 30028649, 30029519, 30029806  
30031027, 30031613, 30032233, 30032376, 30032484, 30033040, 30033547  
30034456, 30035444, 30035598, 30036258, 30038392, 30038576, 30039796  
30039800, 30039959, 30040157, 30040511, 30041501, 30041514, 30042490  
30043398, 30043610, 30043930, 30044108, 30044507, 30045242, 30045273  
30045389, 30045484, 30045983, 30046497, 30047510, 30047531, 30047702

30047765, 30047931, 30048688, 30049966, 30051176, 30051783, 30051804  
30052740, 30052928, 30053036, 30053501, 30053748, 30054980, 30055640  
30056058, 30057718, 30057799, 30058149, 30058453, 30059106, 30059109  
30059821, 30060267, 30060330, 30062364, 30062429, 30062736, 30062819  
30064268, 30066352, 30067565, 30068101, 30068384, 30068792, 30068871  
30070064, 30070506, 30071446, 30072018, 30072038, 30072905, 30073314  
30073422, 30073744, 30074250, 30074296, 30074349, 30074469, 30074472  
30074820, 30075037, 30076058, 30076197, 30076253, 30076604, 30078586  
30078675, 30078934, 30079495, 30079949, 30080111, 30080266, 30080297  
30080988, 30081055, 30081546, 30081580, 30082145, 30082402, 30083100  
30083216, 30083488, 30083807, 30084458, 30084606, 30084971, 30085897  
30086596, 30086992, 30087165, 30087509, 30088229, 30088421, 30090568  
30092254, 30092280, 30092859, 30094929, 30094948, 30095499, 30095591  
30095952, 30096138, 30096570, 30097092, 30097115, 30098251, 30098719  
30099302, 30099420, 30099454, 30099852, 30100354, 30101090, 30101186  
30101541, 30101847, 30102774, 30103551, 30103553, 30104348, 30104378  
30104555, 30104722, 30104850, 30105458, 30106748, 30106901, 30108012  
30109365, 30109839, 30110224, 30110370, 30110518, 30114477, 30114489  
30114534, 30116085, 30116203, 30116753, 30116854, 30117209, 30117220  
30117335, 30117469, 30117593, 30118261, 30118279, 30120608, 30121009  
30122523, 30122583, 30123138, 30124026, 30125765, 30126145, 30126470  
30127145, 30127522, 30127805, 30127904, 30128047, 30128231, 30130240  
30131253, 30131286, 30131645, 30132708, 30132989, 30133841, 30134103  
30134746, 30135396, 30135731, 30135899, 30135942, 30136102, 30136346  
30137792, 30138600, 30138948, 30139392, 30140411, 30140425, 30141240  
30142527, 30142802, 30142812, 30142815, 30142907, 30143470, 30143593  
30145712, 30146593, 30146969, 30147195, 30147307, 30147308, 30147473  
30147928, 30148343, 30148929, 30148966, 30148999, 30149035, 30149658  
30150606, 30150710, 30151636, 30153533, 30153552, 30153885, 30154633  
30155241, 30155320, 30155388, 30155489, 30155814, 30155837, 30155999  
30156569, 30157526, 30158313, 30159329, 30159488, 30159511, 30159536  
30159690, 30159752, 30159760, 30160025, 30160625, 30161094, 30163243  
30164238, 30164714, 30165493, 30165503, 30165876, 30165892, 30165897  
30166257, 30166352, 30166591, 30167787, 30169254, 30169841, 30170104  
30172925, 30173113, 30173370, 30173556, 30174102, 30174394, 30174401  
30174700, 30175180, 30175291, 30175478, 30175587, 30177597, 30178250  
30178839, 30178990, 30179012, 30179038, 30179644, 30179894, 30180195  
30180208, 30180643, 30181756, 30182498, 30183367, 30183696, 30183715  
30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187627  
30187866, 30188215, 30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274  
30192691, 30192729, 30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506  
30193584, 30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668  
30195684, 30195773, 30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598  
30198861, 30198905, 30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680

30200758, 30202349, 30202388, 30202407, 30203918, 30203929, 30204042  
30204542, 30206220, 30206493, 30206675, 30207473, 30207519, 30208327  
30208690, 30208723, 30209222, 30209736, 30210027, 30210429, 30210753  
30210884, 30211567, 30213031, 30213540, 30213590, 30214769, 30214826  
30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562, 30217982, 30218044  
30218317, 30218956, 30219222, 30220932, 30221115, 30221237, 30221298  
30222187, 30222512, 30222669, 30222975, 30223135, 30223712, 30223847  
30223990, 30224544, 30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265  
30225439, 30225443, 30225718, 30225837, 30225844, 30226244, 30227400  
30228422, 30228567, 30229030, 30229126, 30229683, 30230183, 30232638  
30233105, 30233536, 30233934, 30234132, 30234227, 30235878, 30235919  
30235979, 30236092, 30236399, 30236554, 30236746, 30236883, 30236964  
30237477, 30237640, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547  
30240858, 30240930, 30240972, 30241567, 30241807, 30241829, 30241920  
30242120, 30242724, 30243216, 30243720, 30244340, 30244831, 30246053  
30246179, 30247305, 30248520, 30248531, 30248564, 30249432, 30249738  
30249927, 30251003, 30251130, 30251627, 30252005, 30252098, 30252156  
30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705, 30253761  
30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726, 30255143, 30255528  
30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469, 30260523, 30260595  
30261244, 30262248, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523, 30265608  
30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748, 30270647  
30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30274090, 30274188, 30274324  
30274662, 30275434, 30275548, 30275569, 30275578, 30275784, 30276144  
30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648, 30277733, 30277884  
30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282501, 30282591, 30282918  
30283296, 30283577, 30283579, 30283581, 30283832, 30283932, 30284219  
30284369, 30284751, 30285026, 30285166, 30285251, 30285341, 30285457  
30285540, 30285843, 30286961, 30288343, 30288491, 30289074, 30289294  
30289458, 30290185, 30290700, 30291536, 30292305, 30293345, 30293935  
30294267, 30294465, 30294671, 30294865, 30295110, 30295137, 30295549  
30295790, 30295808, 30297905, 30299367, 30299817, 30299934, 30300030  
30300342, 30300363, 30300523, 30300538, 30304037, 30305163, 30305264  
30305395, 30305568, 30305603, 30305880, 30306407, 30307814, 30307883  
30308368, 30308578, 30308624, 30308772, 30308947, 30309098, 30309566  
30309798, 30310195, 30311826, 30312094, 30312546, 30313749, 30313848  
30313989, 30314079, 30314198, 30314837, 30316667, 30316897, 30317005  
30317209, 30317386, 30317397, 30318638, 30318943, 30319080, 30319099  
30320029, 30321076, 30321398, 30322980, 30323219, 30323658, 30323820  
30323849, 30324059, 30324180, 30324466, 30324649, 30325407, 30325786  
30326115, 30326882, 30327149, 30327581, 30327678, 30327810, 30328168  
30328209, 30328690, 30329209, 30329737, 30329751, 30330123, 30331254  
30331356, 30331759, 30332505, 30332893, 30333443, 30334484, 30334563  
30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336383, 30336530, 30336742

30336996, 30337245, 30338434, 30338591, 30339049, 30339103, 30339605  
30340540, 30341713, 30342371, 30342878, 30343370, 30343750, 30344614  
30345201, 30345432, 30345593, 30345809, 30345926, 30345950, 30346330  
30346729, 30346847, 30346867, 30347215, 30347410, 30349714, 30350177  
30350543, 30351059, 30352278, 30352532, 30352581, 30352623, 30352715  
30353841, 30354034, 30355490, 30356060, 30356461, 30357463, 30357698  
30357897, 30358416, 30359614, 30360383, 30360653, 30361070, 30361635  
30362003, 30362850, 30363088, 30363193, 30363311, 30363658, 30363716  
30364329, 30364481, 30364613, 30364835, 30365265, 30365745, 30367193  
30368048, 30368482, 30368534, 30368668, 30368917, 30371264, 30371623  
30371909, 30372081, 30372782, 30373419, 30373541, 30373550, 30374345  
30374570, 30374739, 30375109, 30376986, 30377347, 30377692, 30377729  
30379468, 30379537, 30380511, 30380907, 30381207, 30381525, 30381614  
30382364, 30382646, 30382982, 30383286, 30384121, 30384152, 30387628  
30387666, 30388341, 30388853, 30389229, 30389414, 30389507, 30389821  
30390279, 30390382, 30390635, 30391272, 30391794, 30392011, 30392870  
30392987, 30393110, 30393317, 30393653, 30393944, 30394509, 30394738  
30394974, 30395132, 30396120, 30396328, 30396946, 30396974, 30397100  
30398099, 30398251, 30398257, 30398422, 30398770, 30399906, 30402386  
30403210, 30403284, 30403412, 30403763, 30403877, 30403881, 30403902  
30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639, 30406227, 30406709  
30408128, 30408443, 30408515, 30408808, 30408872, 30409207, 30409339  
30409469, 30409472, 30409590, 30412188, 30412772, 30412863, 30412885  
30412921, 30413137, 30413294, 30414491, 30414679, 30414714, 30414725  
30416034, 30416603, 30417648, 30417732, 30418926, 30419024, 30419196  
30419450, 30420105, 30420452, 30421009, 30421026, 30421204, 30421439  
30421476, 30421706, 30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921  
30431235, 30431274, 30431500, 30431504, 30431582, 30431698, 30431703  
30431717, 30431867, 30432101, 30432470, 30433177, 30434793, 30436326  
30436399, 30436406, 30437003, 30437149, 30438224, 30439985, 30440651  
30440712, 30441276, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749  
30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30446436, 30446583, 30446820  
30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182, 30448348, 30448355  
30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427  
30457633, 30457697, 30458080, 30458233, 30458568, 30458593, 30460095  
30460558, 30460842, 30460922, 30461123, 30461458, 30462439, 30463938  
30464250, 30464655, 30464667, 30466081, 30466214, 30469579, 30469777  
30470402, 30470495, 30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386  
30474497, 30474774, 30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588  
30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591  
30480872, 30481004, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042  
30484623, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697  
30489582, 30490014, 30490578, 30490671, 30491456, 30492380, 30492786  
30493331, 30493518, 30493656, 30494087, 30494259, 30494900, 30495035

30495078, 30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765  
30498824, 30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502029  
30502415, 30503943, 30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996  
30507032, 30507313, 30507505, 30508100, 30509112, 30509277, 30510347  
30510527, 30510718, 30512690, 30513285, 30513353, 30513480, 30513848  
30515886, 30516868, 30517214, 30517516, 30517527, 30517635, 30518114  
30518349, 30518447, 30518923, 30519188, 30520662, 30521788, 30522285  
30522998, 30523137, 30523526, 30523538, 30523601, 30523750, 30524736  
30527198, 30527275, 30528547, 30528637, 30528687, 30528704, 30528731  
30528935, 30529790, 30529915, 30529940, 30530585, 30532811, 30533132  
30533472, 30533580, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827, 30535905  
30536237, 30537403, 30537405, 30537533, 30537584, 30538141, 30538818  
30539519, 30539866, 30540109, 30540407, 30544247, 30544595, 30544629  
30544752, 30545040, 30545281, 30545556, 30549223, 30549255, 30549368  
30549637, 30549789, 30549881, 30549883, 30551000, 30551123, 30554178  
30556326, 30556523, 30556581, 30556807, 30557386, 30557803, 30558561  
30559129, 30559218, 30559252, 30560365, 30560513, 30561404, 30561590  
30561737, 30564139, 30564343, 30564898, 30565004, 30565595, 30565699  
30565805, 30566054, 30567372, 30568236, 30568514, 30568896, 30570083  
30571095, 30571306, 30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697  
30576112, 30576393, 30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051  
30580813, 30580887, 30581448, 30582035, 30582221, 30582500, 30584726  
30584767, 30585141, 30585407, 30586493, 30587001, 30587089, 30588738  
30589914, 30591028, 30591475, 30592859, 30593046, 30593104, 30593863  
30593899, 30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596270  
30596320, 30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599377  
30599405, 30599407, 30600173, 30600184, 30600230, 30602230, 30602828  
30603211, 30605215, 30605676, 30606345, 30606451, 30608583, 30609079  
30609737, 30609799, 30610052, 30610097, 30610406, 30610667, 30611527  
30611603, 30612199, 30613035, 30613937, 30613971, 30614411, 30614497  
30615851, 30616406, 30616738, 30616776, 30617002, 30617626, 30618056  
30618230, 30618406, 30619112, 30619138, 30619182, 30619383, 30619414  
30619436, 30619525, 30619665, 30619728, 30619787, 30620088, 30620805  
30621255, 30621910, 30622393, 30622528, 30622755, 30623138, 30623142  
30624243, 30624792, 30624864, 30624874, 30625121, 30626046, 30628834  
30628899, 30629139, 30629643, 30629799, 30630172, 30630391, 30630829  
30630930, 30631393, 30631523, 30633259, 30633395, 30633938, 30634026  
30634548, 30634559, 30635183, 30635302, 30635326, 30635360, 30636151  
30637270, 30637319, 30637841, 30638712, 30639996, 30640436, 30641541  
30641755, 30641900, 30642046, 30642124, 30644358, 30644403, 30644530  
30644766, 30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077, 30647133  
30649310, 30649360, 30649766, 30650297, 30650404, 30651231, 30651570  
30651621, 30651674, 30652515, 30652595, 30652813, 30652853, 30654131  
30654558, 30655504, 30655906, 30656839, 30657196, 30657365, 30657566



30657624, 30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658421, 30658533  
30658555, 30658702, 30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662634  
30662651, 30662668, 30662736, 30662803, 30663591, 30663646, 30664266  
30665036, 30665399, 30665720, 30666902, 30668407, 30668754, 30669938  
30670096, 30670228, 30670328, 30670369, 30670584, 30671606, 30671720  
30671813, 30671958, 30674373, 30674959, 30675651, 30676209, 30677633  
30679595, 30679707, 30679771, 30679804, 30681085, 30681222, 30681462  
30681516, 30681521, 30681697, 30681727, 30682289, 30684902, 30685163  
30686017, 30686131, 30686736, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988  
30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30692760  
30693791, 30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30698310  
30699770, 30702732, 30703610, 30704826, 30705448, 30706073, 30707740  
30708735, 30710088, 30710506, 30710783, 30710807, 30710917, 30711370  
30711386, 30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863  
30718769, 30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844  
30722105, 30722705, 30723671, 30724679, 30724881, 30726204, 30727629  
30727701, 30727759, 30728196, 30729278, 30729604, 30729839, 30730026  
30732711, 30733270, 30733563, 30734242, 30734362, 30734707, 30735091  
30735153, 30735624, 30735736, 30736348, 30736718, 30737970, 30739013  
30739876, 30740115, 30740250, 30740440, 30740444, 30740669, 30740997  
30741263, 30747820, 30748411, 30748707, 30749181, 30749644, 30749722  
30750219, 30750991, 30751171, 30751521, 30751527, 30751639, 30751968  
30753432, 30755348, 30758836, 30758854, 30758943, 30759573, 30759585  
30760739, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305, 30763639, 30763754  
30763970, 30764405, 30764663, 30764706, 30764976, 30765486, 30765995  
30767277, 30767654, 30768636, 30769312, 30769454, 30770717, 30771009  
30772069, 30773164, 30773696, 30773797, 30776416, 30776676, 30776929  
30777519, 30777759, 30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30781461  
30781970, 30782266, 30782300, 30782414, 30783395, 30783551, 30785101  
30786237, 30786641, 30786655, 30787365, 30788973, 30789427, 30789904  
30789973, 30790047, 30790441, 30796980, 30801050, 30801296, 30801510  
30803210, 30804646, 30806757, 30806984, 30807723, 30807888, 30808109  
30808364, 30808869, 30809087, 30809226, 30809267, 30810418, 30810680  
30810765, 30812574, 30814266, 30814285, 30814945, 30815204, 30815269  
30815495, 30815852, 30815994, 30816760, 30816938, 30817822, 30819340  
30819629, 30819756, 30820155, 30821297, 30822207, 30822502, 30822919  
30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474, 30827849, 30828205  
30828350, 30829779, 30829844, 30830555, 30832466, 30832775, 30833454  
30834068, 30834110, 30834705, 30835184, 30835219, 30835853, 30836129  
30838605, 30839253, 30839315, 30839451, 30839836, 30839961, 30840150  
30840791, 30840793, 30841241, 30842277, 30843271, 30844395, 30844839  
30845806, 30846063, 30846159, 30846263, 30846782, 30847442, 30847871  
30848028, 30848097, 30848773, 30849278, 30851448, 30851951, 30852945  
30852954, 30855101, 30856358, 30856923, 30857501, 30857721, 30858444

30858810, 30858877, 30858919, 30860741, 30860768, 30860803, 30861988  
30862285, 30863115, 30864607, 30865346, 30865805, 30866141, 30866988  
30867685, 30868010, 30868186, 30869131, 30870043, 30870248, 30870439  
30870513, 30871716, 30871792, 30873527, 30874084, 30874270, 30874337  
30874660, 30876062, 30876666, 30878110, 30879169, 30879708, 30880774  
30880913, 30881161, 30881407, 30883715, 30883785, 30883877, 30886188  
30887199, 30887435, 30887501, 30887777, 30887976, 30887989, 30889443  
30889607, 30889723, 30890720, 30890752, 30890971, 30891760, 30891792  
30892319, 30893601, 30894306, 30894554, 30895426, 30895577, 30896615  
30896620, 30896685, 30898131, 30898366, 30898381, 30898748, 30898939  
30901889, 30902655, 30903129, 30904672, 30905604, 30906274, 30906407  
30909329, 30909596, 30909907, 30909918, 30910014, 30910255, 30910264  
30910267, 30913399, 30914272, 30914411, 30914674, 30915781, 30917976  
30919403, 30919587, 30919691, 30919804, 30920082, 30920427, 30921136  
30921259, 30922450, 30922936, 30922996, 30923514, 30923517, 30923597  
30923732, 30923940, 30924599, 30925020, 30925316, 30925419, 30925828  
30927440, 30927821, 30929206, 30930149, 30930339, 30931068, 30931311  
30931981, 30932330, 30932674, 30932923, 30933117, 30936251, 30936831  
30936942, 30937340, 30937391, 30937410, 30938413, 30939307, 30939317  
30939934, 30940259, 30940382, 30940868, 30940869, 30941056, 30942353  
30944643, 30945005, 30945772, 30946072, 30946141, 30946595, 30946768  
30946843, 30946876, 30946896, 30947294, 30948278, 30950326, 30950786  
30952104, 30952191, 30953157, 30953266, 30953836, 30954062, 30954071  
30955702, 30956374, 30956571, 30956647, 30957739, 30958493, 30960314  
30960356, 30960590, 30960736, 30961566, 30961824, 30962322, 30963567  
30964068, 30964194, 30964787, 30965111, 30965554, 30965649, 30966205  
30966496, 30967084, 30968128, 30968737, 30968781, 30970518, 30972817  
30972841, 30972887, 30972947, 30972951, 30972959, 30972966, 30973085  
30973113, 30973127, 30973137, 30973143, 30973197, 30973698, 30973715  
30973877, 30974207, 30974512, 30974813, 30975289, 30976603, 30977294  
30977411, 30978313, 30978554, 30978747, 30978868, 30979701, 30980023  
30980115, 30980280, 30980317, 30980733, 30981182, 30981240, 30983064  
30985027, 30985906, 30986176, 30986423, 30987088, 30987105, 30987243  
30987717, 30987724, 30988444, 30989951, 30990034, 30992120, 30992330  
30992477, 30992597, 30992670, 30993198, 30993518, 30993604, 30994996  
30996945, 30996991, 30997375, 30997584, 30997960, 30998035, 30998475  
30998662, 30998759, 30998847, 30999219, 31000312, 31001017, 31001455  
31001490, 31001859, 31002223, 31002346, 31002923, 31003137, 31003659  
31003759, 31004077, 31004717, 31004719, 31004844, 31004871, 31005003  
31006011, 31006259, 31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907  
31009032, 31009271, 31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554  
31010976, 31011361, 31011690, 31013127, 31013531, 31014323, 31015330  
31016413, 31018218, 31019249, 31019407, 31021068, 31021109, 31021157  
31021324, 31021542, 31021780, 31022858, 31025267, 31025520, 31025531

31025859, 31026220, 31026591, 31026860, 31026870, 31027747, 31028883  
31028986, 31029936, 31030898, 31031240, 31031955, 31032463, 31032725  
31032904, 31032913, 31033380, 31034794, 31035287, 31035916, 31037421  
31038220, 31038447, 31038817, 31039337, 31039445, 31039618, 31039627  
31039928, 31040847, 31041540, 31042208, 31042337, 31043483, 31043630  
31043695, 31043747, 31043942, 31044145, 31044460, 31044504, 31044951  
31045929, 31046188, 31046619, 31046830, 31047022, 31047169, 31047333  
31047697, 31047740, 31047795, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995  
31050103, 31050433, 31050557, 31051056, 31051075, 31052735, 31052809  
31053669, 31054031, 31054177, 31054874, 31055142, 31056909, 31057402  
31058548, 31061482, 31061504, 31062010, 31062179, 31062645, 31063315  
31063380, 31063769, 31064025, 31065701, 31065838, 31066082, 31066250  
31066265, 31066554, 31067456, 31067483, 31067892, 31067913, 31069059  
31069872, 31070528, 31071080, 31072746, 31073424, 31073440, 31073586  
31074032, 31074875, 31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391  
31078757, 31079204, 31080474, 31081558, 31082719, 31082726, 31084650  
31084778, 31084921, 31086467, 31086869, 31086954, 31087361, 31087679  
31088115, 31088341, 31089259, 31089270, 31090262, 31091402, 31091469  
31091868, 31092129, 31092233, 31092581, 31092921, 31093712, 31094183  
31094228, 31094249, 31094374, 31094625, 31094688, 31095972, 31096846  
31097760, 31097961, 31098661, 31098870, 31099312, 31099926, 31099981  
31100172, 31101386, 31101840, 31103065, 31103804, 31104809, 31105225  
31105733, 31105896, 31106140, 31106577, 31107577, 31108603, 31108644  
31109506, 31109924, 31110021, 31110225, 31110887, 31112088, 31112209  
31112530, 31112972, 31113089, 31113177, 31113249, 31113426, 31113682  
31114116, 31114265, 31114671, 31115201, 31115502, 31115653, 31117282  
31118486, 31118702, 31118809, 31118844, 31119057, 31119368, 31119467  
31119846, 31120361, 31121222, 31122876, 31123976, 31124213, 31124363  
31124821, 31124914, 31125773, 31125849, 31125918, 31126053, 31126058  
31126362, 31127043, 31127457, 31127961, 31127968, 31127969, 31128086  
31129851, 31130156, 31132732, 31133839, 31134324, 31134430, 31137765  
31138106, 31138371, 31139643, 31140940, 31141792, 31142377, 31142485  
31142749, 31142815, 31143146, 31143415, 31143870, 31145389, 31145403  
31145525, 31145688, 31145804, 31146338, 31146727, 31151483, 31153120  
31153485, 31154794, 31155085, 31155305, 31155634, 31156301, 31156383  
31156767, 31156898, 31158151, 31158341, 31158380, 31159382, 31161861  
31162457, 31162711, 31162915, 31163379, 31163498, 31163534, 31165038  
31165577, 31165722, 31166083, 31166801, 31168440, 31169366, 31170082  
31171096, 31171147, 31171631, 31171828, 31172207, 31172233, 31172642  
31173887, 31174836, 31175365, 31176451, 31176502, 31177193, 31177204  
31177221, 31178051, 31178058, 31178103, 31180519, 31181375, 31181380  
31181989, 31182159, 31182451, 31182756, 31182793, 31182854, 31183413  
31184230, 31184370, 31185224, 31188038, 31188398, 31189749, 31190624  
31191224, 31192039, 31192261, 31192739, 31193292, 31193511, 31193695

31193745, 31193936, 31194015, 31194049, 31194264, 31195090, 31195430  
31195441, 31195600, 31195838, 31196164, 31196272, 31196310, 31196395  
31196812, 31197187, 31197969, 31200057, 31200845, 31201001, 31201366  
31201611, 31202536, 31204002, 31204412, 31204878, 31205834, 31206070  
31206201, 31207446, 31208287, 31209735, 31211220, 31212282, 31213034  
31214119, 31214928, 31215422, 31215438, 31215548, 31215854, 31216823  
31216995, 31217946, 31218837, 31218904, 31219047, 31219975, 31220134  
31220188, 31220549, 31220837, 31220850, 31220881, 31220912, 31221251  
31221454, 31222103, 31222780, 31223382, 31224819, 31225538, 31226448  
31226534, 31228670, 31230250, 31230775, 31233170, 31233235, 31234765  
31234790, 31234983, 31235797, 31236624, 31240626, 31240864, 31241124  
31242319, 31242976, 31243859, 31244165, 31244968, 31245856, 31246583  
31247532, 31247838, 31248496, 31249008, 31249406, 31249689, 31249696  
31250120, 31250152, 31250221, 31251325, 31251489, 31252659, 31253451  
31254243, 31254297, 31254535, 31254929, 31255369, 31255869, 31256383  
31257740, 31257826, 31258101, 31258344, 31258697, 31258995, 31260155  
31260692, 31261467, 31261641, 31262275, 31262388, 31263980, 31265651  
31265773, 31266236, 31266779, 31266843, 31268326, 31268557, 31270711  
31270847, 31271032, 31274074, 31279605, 31279670, 31281708, 31282037  
31283557, 31287091, 31287296, 31287741, 31287871, 31289115, 31289698  
31290017, 31290300, 31290427, 31291986, 31292298, 31293484, 31293791  
31293867, 31298871, 31301460, 31303032, 31303249, 31304573, 31304945  
31304975, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248, 31306261, 31306470  
31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624  
31311732, 31311830, 31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214  
31313444, 31313812, 31314323, 31314885, 31315441, 31315495, 31315876  
31315923, 31316250, 31317032, 31321092, 31322720, 31323383, 31323484  
31324442, 31324507, 31324929, 31325584, 31326320, 31326608, 31326977  
31326998, 31327046, 31327259, 31327278, 31327349, 31327391, 31327896  
31331265, 31331354, 31331372, 31333105, 31333156, 31334338, 31334606  
31334961, 31335037, 31335142, 31336298, 31336371, 31338249, 31338673  
31338686, 31338769, 31339457, 31339643, 31339744, 31341138, 31341421  
31341746, 31342885, 31343110, 31344046, 31344097, 31346493, 31347878  
31348711, 31348922, 31349426, 31350348, 31352517, 31353098, 31353610  
31354026, 31355339, 31356601, 31356954, 31357581, 31357737, 31358308  
31358474, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146, 31360155, 31360214  
31360282, 31360314, 31360323, 31360469, 31360529, 31362408, 31362692  
31364001, 31364383, 31366716, 31367188, 31367364, 31368027, 31369444  
31370500, 31371071, 31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31374283  
31374449, 31374738, 31375772, 31375865, 31376011, 31376708, 31377129  
31377206, 31377487, 31377701, 31377808, 31377936, 31380443, 31381174  
31381389, 31381701, 31382518, 31383049, 31383396, 31383464, 31383814  
31384324, 31385668, 31386394, 31386696, 31387033, 31387123, 31387426  
31387443, 31388201, 31388288, 31389006, 31390936, 31390955, 31391991

31393208, 31393600, 31393991, 31394341, 31394347, 31394365, 31394544  
31395222, 31395247, 31395708, 31396027, 31396609, 31396695, 31396980  
31398505, 31398617, 31398663, 31398721, 31398761, 31399131, 31399883  
31400754, 31401831, 31401919, 31402078, 31402598, 31403177, 31403565  
31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31404550, 31405300, 31405751  
31408636, 31408732, 31409483, 31409912, 31409964, 31410289, 31410607  
31411163, 31412209, 31414023, 31414524, 31415324, 31416193, 31416213  
31416250, 31417007, 31417192, 31417242, 31417336, 31417844, 31417990  
31418442, 31419363, 31420295, 31420316, 31420320, 31420337, 31421316  
31421471, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838, 31425167, 31425761  
31425800, 31427345, 31429020, 31429501, 31429590, 31429692, 31429770  
31429784, 31429809, 31429844, 31429971, 31430722, 31430735, 31430910  
31431005, 31431326, 31431771, 31431964, 31431969, 31431971, 31431973  
31431975, 31431986, 31432906, 31433092, 31433579, 31433749, 31434421  
31434805, 31434870, 31434915, 31435163, 31435308, 31435400, 31435735  
31436674, 31437030, 31437448, 31437886, 31439905, 31440252, 31440426  
31440813, 31441916, 31441920, 31442332, 31442714, 31443030, 31444353  
31444516, 31445356, 31446431, 31447733, 31448642, 31448680, 31448818  
31449354, 31450392, 31450653, 31450942, 31451019, 31453375, 31453585  
31454428, 31454972, 31454988, 31455051, 31455597, 31456383, 31456857  
31457334, 31458049, 31458537, 31458634, 31458739, 31459231, 31459242  
31459369, 31461990, 31462082, 31462940, 31462969, 31463613, 31464165  
31465389, 31466370, 31466433, 31468060, 31468705, 31469001, 31469418  
31471119, 31471441, 31471589, 31471856, 31472077, 31473148, 31474315  
31475085, 31475378, 31475635, 31476093, 31476603, 31476701, 31476736  
31477424, 31477695, 31479072, 31479075, 31479106, 31479272, 31479772  
31481750, 31481893, 31483466, 31483949, 31484385, 31484603, 31485340  
31485386, 31485507, 31486061, 31486557, 31487441, 31487491, 31487775  
31487826, 31487844, 31488085, 31488464, 31489032, 31489137, 31489481  
31489590, 31489672, 31489731, 31489936, 31490604, 31491634, 31492171  
31492191, 31492386, 31492588, 31492655, 31492856, 31493153, 31493840  
31494095, 31494132, 31494264, 31494420, 31494794, 31495254, 31495297  
31495564, 31496174, 31497550, 31498559, 31499370, 31499700, 31500699  
31500719, 31500971, 31501139, 31502301, 31503349, 31503674, 31503688  
31503934, 31504723, 31505088, 31506095, 31507107, 31507129, 31508229  
31508460, 31508712, 31509279, 31510891, 31510910, 31511142, 31511519  
31511771, 31511940, 31512044, 31512262, 31513011, 31515163, 31515869  
31515879, 31515911, 31515929, 31516164, 31516184, 31516255, 31516265  
31517395, 31517417, 31517502, 31517652, 31518068, 31518371, 31521504  
31521701, 31522560, 31522708, 31522866, 31523548, 31523578, 31523585  
31523620, 31523646, 31523728, 31523736, 31523836, 31525310, 31525463  
31525609, 31525783, 31526250, 31526903, 31527103, 31527199, 31527381  
31527726, 31528544, 31528724, 31528738, 31528962, 31529594, 31529967  
31530985, 31530995, 31531079, 31532084, 31532176, 31532308, 31532339

31533050, 31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833, 31534841  
31535073, 31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401, 31536703  
31536731, 31537521, 31537599, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891  
31539566, 31541805, 31541864, 31541895, 31541905, 31542347, 31542356  
31542851, 31542956, 31543810, 31544097, 31545109, 31545400, 31545477  
31545688, 31546864, 31547220, 31547445, 31547480, 31548675, 31549221  
31549468, 31551142, 31552433, 31552563, 31552615, 31552738, 31552755  
31553178, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31554610, 31555126  
31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556044, 31556139, 31556522  
31556950, 31557160, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085  
31559415, 31559563, 31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484  
31563138, 31564060, 31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441  
31567719, 31567903, 31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161  
31571415, 31571688, 31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269  
31573457, 31574122, 31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649  
31575665, 31576738, 31577569, 31578202, 31578994, 31580079, 31580122  
31580374, 31580437, 31581627, 31582179, 31582244, 31583865, 31584056  
31584555, 31584853, 31585040, 31585319, 31585351, 31585491, 31585789  
31586381, 31586862, 31587966, 31588631, 31588933, 31589785, 31590099  
31590826, 31591087, 31591384, 31591400, 31591409, 31591421, 31592707  
31594725, 31595025, 31595632, 31597104, 31597668, 31597727, 31598146  
31599215, 31599363, 31599990, 31600023, 31600291, 31600894, 31601385  
31602782, 31603199, 31603380, 31603625, 31605119, 31605370, 31605737  
31606474, 31607937, 31608753, 31609974, 31610024, 31611125, 31612535  
31613275, 31613838, 31615078, 31615736, 31616101, 31616104, 31617492  
31617523, 31619276, 31620252, 31620748, 31620829, 31620944, 31621569  
31622250, 31623413, 31623463, 31625579, 31625618, 31625959, 31626438  
31626493, 31626528, 31626572, 31627587, 31627856, 31628155, 31628311  
31628753, 31628975, 31629056, 31630551, 31630794, 31630946, 31631985  
31632273, 31632534, 31632548, 31632605, 31632663, 31632775, 31633224  
31634510, 31634805, 31635327, 31635875, 31635963, 31635980, 31637094  
31637607, 31637680, 31637981, 31638398, 31638733, 31638943, 31639082  
31640139, 31640197, 31640240, 31642462, 31642556, 31642639, 31643308  
31644542, 31644775, 31645288, 31647304, 31647789, 31648120, 31648157  
31649223, 31649447, 31649818, 31649819, 31649958, 31649962, 31650046  
31650112, 31650202, 31652641, 31652763, 31653080, 31653167, 31653634  
31653647, 31653758, 31653913, 31653916, 31653917, 31654116, 31654119  
31654122, 31654125, 31654133, 31655807, 31656263, 31656601, 31657084  
31657211, 31657324, 31657462, 31657483, 31657681, 31658464, 31658819  
31658943, 31659065, 31660283, 31661369, 31661586, 31661865, 31661879  
31662131, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925, 31663189, 31663788  
31664203, 31664399, 31665107, 31666449, 31666684, 31667096, 31667180  
31667940, 31668033, 31668061, 31668065, 31668312, 31668694, 31668768  
31668872, 31669064, 31670014, 31670263, 31670353, 31671512, 31671568

31671836, 31672507, 31672605, 31673406, 31674380, 31674801, 31674947  
31675568, 31675852, 31675860, 31676324, 31676927, 31676941, 31677345  
31677460, 31677479, 31677587, 31678629, 31679900, 31680306, 31680709  
31680713, 31680985, 31682766, 31683044, 31683260, 31683311, 31683337  
31683373, 31683708, 31684080, 31684494, 31685612, 31685882, 31685989  
31686545, 31686979, 31688127, 31688241, 31688978, 31691030, 31691089  
31691480, 31694070, 31695062, 31695693, 31696043, 31696577, 31696853  
31697741, 31699090, 31699230, 31700234, 31700640, 31701239, 31701429  
31701517, 31701910, 31703614, 31705178, 31705265, 31705356, 31705704  
31706000, 31706595, 31706758, 31706956, 31707190, 31707557, 31708133  
31708175, 31708529, 31709647, 31709739, 31709777, 31710272, 31710587  
31711155, 31711720, 31711889, 31711997, 31712260, 31714645, 31715935  
31716510, 31716873, 31717010, 31718000, 31718134, 31718346, 31718842  
31719167, 31720344, 31720377, 31720839, 31720942, 31721557, 31721577  
31721863, 31721880, 31722558, 31722646, 31723226, 31723323, 31723651  
31725154, 31727229, 31727231, 31727233, 31727560, 31728149, 31728160  
31728440, 31728444, 31728447, 31728477, 31728486, 31728858, 31729557  
31730485, 31730766, 31731076, 31731407, 31732095, 31732311, 31732672  
31734007, 31734012, 31734017, 31734583, 31735662, 31736095, 31737059  
31737603, 31739198, 31739891, 31740252, 31741359, 31741938, 31743771  
31744832, 31745130, 31745233, 31745528, 31746054, 31747706, 31747806  
31747818, 31747935, 31747989, 31748000, 31748182, 31748233, 31748944  
31750577, 31750581, 31750889, 31752492, 31752502, 31752633, 31753202  
31753425, 31753478, 31753582, 31753692, 31754240, 31754546, 31754887  
31754980, 31755245, 31755451, 31756415, 31756465, 31756568, 31756650  
31757357, 31757775, 31757824, 31758083, 31758344, 31758846, 31758939  
31758960, 31759565, 31760278, 31760592, 31760721, 31760738, 31761510  
31762819, 31763030, 31763356, 31763707, 31763905, 31764089, 31764239  
31764866, 31764913, 31765068, 31765246, 31765257, 31765296, 31766462  
31766499, 31766534, 31766675, 31766696, 31767204, 31767237, 31767598  
31767852, 31768490, 31768497, 31768505, 31768866, 31769267, 31769373  
31769511, 31769530, 31770289, 31771302, 31771370, 31771410, 31771468  
31771745, 31771836, 31772002, 31772070, 31773582, 31773909, 31774019  
31774132, 31775101, 31776121, 31776659, 31776785, 31776994, 31777410  
31777489, 31779833, 31780567, 31781758, 31781897, 31781944, 31782604  
31783422, 31783451, 31783782, 31783872, 31783985, 31783991, 31784352  
31785170, 31785445, 31785572, 31786282, 31786697, 31786838, 31787057  
31787236, 31787655, 31788104, 31788594, 31788704, 31788761, 31788785  
31789167, 31789178, 31789335, 31790500, 31790757, 31792397, 31792465  
31792615, 31793126, 31793225, 31793691, 31793713, 31794336, 31794631  
31794882, 31795231, 31795696, 31796208, 31796277, 31796882, 31798001  
31798323, 31798669, 31798702, 31798742, 31799858, 31800053, 31800059  
31800139, 31800757, 31804838, 31805303, 31805812, 31807179, 31807431  
31807516, 31808296, 31809510, 31809729, 31810213, 31812352, 31812824

31813214, 31813662, 31815099, 31815227, 31816158, 31816343, 31816631  
31817206, 31817634, 31818080, 31820632, 31820662, 31820842, 31820859  
31820926, 31821129, 31821701, 31821835, 31822026, 31822951, 31823051  
31823327, 31823716, 31824504, 31824792, 31824934, 31825151, 31825324  
31825410, 31827339, 31827605, 31827912, 31828378, 31828999, 31829366  
31829617, 31829639, 31831950, 31832785, 31832901, 31833172, 31833585  
31833896, 31833948, 31834191, 31834214, 31834611, 31834677, 31834871  
31835300, 31835805, 31835854, 31836113, 31836454, 31839038, 31839779  
31839888, 31840180, 31840490, 31840516, 31840992, 31841147, 31841210  
31841696, 31842545, 31843028, 31843462, 31843476, 31843716, 31843842  
31843845, 31844137, 31844357, 31844557, 31844560, 31845092, 31845403  
31845549, 31845803, 31845955, 31846318, 31846454, 31847489, 31847541  
31848331, 31848365, 31848391, 31848903, 31849859, 31850132, 31850227  
31851383, 31851449, 31852482, 31852506, 31852574, 31854285, 31854692  
31855307, 31855484, 31855526, 31855996, 31857143, 31857475, 31858580  
31858621, 31858833, 31859067, 31859143, 31860193, 31860406, 31860760  
31862359, 31862593, 31862611, 31863118, 31863250, 31863537, 31863890  
31864818, 31864947, 31865822, 31866141, 31866159, 31866388, 31867037  
31867331, 31867351, 31869348, 31869601, 31869944, 31869954, 31869966  
31870010, 31870150, 31870164, 31870190, 31870196, 31871384, 31871692  
31872230, 31872320, 31873155, 31875140, 31876138, 31876192, 31876368  
31876867, 31877344, 31878256, 31878314, 31878605, 31880154, 31881527  
31883124, 31883343, 31883739, 31883845, 31886547, 31886695, 31886745  
31886848, 31887130, 31887709, 31888148, 31888731, 31888964, 31889222  
31890230, 31890240, 31890516, 31891552, 31892029, 31892120, 31892856  
31895670, 31897023, 31897178, 31897786, 31897854, 31898193, 31898257  
31898326, 31900476, 31900585, 31902517, 31902662, 31903523, 31903713  
31903786, 31903962, 31904739, 31904933, 31904960, 31905033, 31905839  
31905861, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565, 31907792, 31907962  
31908308, 31908345, 31908482, 31908571, 31908750, 31909295, 31909807  
31911290, 31912638, 31912834, 31913650, 31913828, 31913839, 31914003  
31914943, 31915444, 31915968, 31916096, 31916644, 31917378, 31917494  
31917856, 31917967, 31918462, 31919563, 31919952, 31921267, 31922161  
31922580, 31923463, 31923622, 31925162, 31925462, 31925765, 31926203  
31926811, 31926848, 31927078, 31927510, 31927930, 31928046, 31930204  
31930635, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837, 31933842, 31933846  
31933914, 31934254, 31934301, 31935336, 31935672, 31935717, 31935970  
31936588, 31936983, 31938116, 31938288, 31939263, 31939461, 31939486  
31939494, 31939767, 31940176, 31940458, 31941148, 31941948, 31942136  
31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497, 31943691, 31944980  
31945038, 31945407, 31945659, 31945701, 31945827, 31945928, 31946236  
31946936, 31947385, 31947732, 31947861, 31949490, 31949573, 31950145  
31950244, 31950577, 31951562, 31951599, 31951628, 31952046, 31952052  
31953394, 31953449, 31953989, 31954223, 31956113, 31956435, 31956920



31957152, 31957564, 31957674, 31957683, 31958038, 31958958, 31959140  
31959253, 31960124, 31960389, 31960603, 31961214, 31961578, 31961940  
31963193, 31964519, 31964610, 31965012, 31965391, 31965542, 31965574  
31966094, 31968431, 31969646, 31970188, 31971792, 31972615, 31972671  
31973203, 31974187, 31974424, 31974597, 31974693, 31976303, 31977024  
31977257, 31980125, 31980216, 31980296, 31981745, 31981751, 31982390  
31982879, 31983029, 31985032, 31985494, 31985738, 31985820, 31985961  
31986808, 31986836, 31986905, 31986909, 31987278, 31987922, 31988079  
31988833, 31990386, 31991705, 31992242, 31992270, 31992428, 31992615  
31992953, 31993051, 31993795, 31994145, 31994206, 31994298, 31995577  
31995937, 31996264, 31996331, 31997107, 31997457, 31997611, 31997658  
31997660, 31998181, 31998189, 31998861, 31999024, 31999453, 32000837  
32001851, 32002411, 32003551, 32003908, 32004148, 32004299, 32004977  
32005046, 32005048, 32005053, 32005215, 32005394, 32006467, 32006703  
32006824, 32006883, 32007076, 32007698, 32008408, 32008586, 32008716  
32008819, 32009197, 32009334, 32009754, 32010275, 32010593, 32010707  
32011107, 32011888, 32012137, 32012400, 32012788, 32012891, 32012975  
32013253, 32013403, 32014520, 32015642, 32015820, 32016340, 32016884  
32017215, 32017301, 32017422, 32017570, 32017635, 32017671, 32018632  
32018953, 32020701, 32021877, 32022223, 32022711, 32022814, 32022867  
32023471, 32025328, 32028155, 32028269, 32032653, 32032733, 32032887  
32033795, 32034085, 32034137, 32034318, 32034766, 32035268, 32035483  
32035536, 32035893, 32035899, 32035902, 32036045, 32037237, 32037962  
32038054, 32038780, 32038812, 32038844, 32038996, 32039059, 32040940  
32040971, 32041003, 32041799, 32042256, 32042352, 32042706, 32042926  
32043743, 32044533, 32044767, 32044903, 32045377, 32046125, 32046412  
32046587, 32047226, 32047444, 32048412, 32048616, 32048921, 32049479  
32050048, 32051896, 32052587, 32052992, 32053746, 32054806, 32055692  
32055733, 32056529, 32057291, 32057333, 32057565, 32057639, 32057755  
32058260, 32060164, 32060577, 32061018, 32061146, 32061173, 32061648  
32062227, 32064239, 32064593, 32064682, 32064826, 32066061, 32066579  
32067130, 32067356, 32067675, 32067937, 32068110, 32068187, 32068190  
32068709, 32069160, 32069508, 32069696, 32069834, 32070206, 32071183  
32071457, 32071582, 32072747, 32072944, 32073027, 32073710, 32074450  
32074708, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130, 32075580, 32076305  
32076561, 32076599, 32077318, 32078078, 32079097, 32079573, 32079739  
32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098, 32084068, 32087287  
32087331, 32087597, 32087956, 32088132, 32088478, 32089051, 32089820  
32090518, 32090725, 32092312, 32092797, 32093558, 32094825, 32095097  
32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32096397, 32097125, 32097387  
32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962, 32098224, 32098237  
32098535, 32099153, 32099539, 32099580, 32101305, 32101419, 32101499  
32102542, 32102722, 32102854, 32103383, 32103427, 32103628, 32104324  
32104402, 32104578, 32104610, 32105135, 32105239, 32105412, 32105468

32107505, 32107621, 32107664, 32108094, 32108115, 32108566, 32108576  
32109384, 32109796, 32111046, 32112798, 32112822, 32113113, 32113530  
32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746, 32115403, 32115642  
32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543, 32118727, 32119144  
32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014, 32121326, 32121673  
32121803, 32121885, 32121887, 32122197, 32122574, 32123331, 32123673  
32124176, 32124334, 32124570, 32124594, 32124607, 32124611, 32125142  
32125160, 32125845, 32127227, 32127448, 32127911, 32128142, 32129659  
32130083, 32130485, 32130504, 32131010, 32131401, 32131774, 32132464  
32132504, 32133039, 32133898, 32138257, 32138478, 32138782, 32139064  
32139101, 32139432, 32139659, 32139728, 32140616, 32140800, 32142788  
32143492, 32143562, 32143669, 32144917, 32147340, 32148419, 32148651  
32148662, 32149848, 32150818, 32150854, 32151098, 32152341, 32153396  
32153619, 32153909, 32156194, 32157050, 32157075, 32157078, 32158561  
32159343, 32161260, 32161381, 32162391, 32164053, 32164112, 32164218  
32165367, 32165759, 32165814, 32165887, 32166950, 32167592, 32167923  
32168026, 32169151, 32170162, 32170190, 32171622, 32171791, 32172050  
32172773, 32172777, 32172783, 32173142, 32173376, 32173543, 32174321  
32174405, 32174492, 32174571, 32175329, 32175780, 32176303, 32176922  
32177701, 32177869, 32178111, 32178217, 32178966, 32179209, 32179306  
32180918, 32181149, 32182097, 32182783, 32183102, 32183756, 32183809  
32184235, 32184577, 32184844, 32184855, 32185163, 32185296, 32185838  
32186186, 32186983, 32187775, 32189400, 32189869, 32189952, 32190132  
32190190, 32190284, 32190419, 32190573, 32191427, 32191451, 32193431  
32194435, 32195333, 32195815, 32195946, 32196265, 32196492, 32196738  
32196943, 32197147, 32198292, 32198368, 32198396, 32199681, 32200524  
32201743, 32201903, 32201936, 32202976, 32203068, 32203354, 32205455  
32205514, 32205825, 32207088, 32207920, 32208144, 32208326, 32208346  
32208691, 32209784, 32210660, 32211423, 32212041, 32212062, 32212635  
32212916, 32213376, 32213696, 32214021, 32214080, 32214195, 32214238  
32214654, 32214743, 32214782, 32215240, 32215991, 32216027, 32216223  
32216841, 32216930, 32218369, 32218395, 32218498, 32218552, 32219179  
32219318, 32219835, 32219988, 32220017, 32220364, 32220709, 32221141  
32222473, 32223045, 32223654, 32223669, 32224140, 32224583, 32225117  
32225353, 32225742, 32225899, 32227352, 32228188, 32228677, 32229431  
32229625, 32229919, 32230213, 32230775, 32230787, 32230953, 32231049  
32231356, 32233406, 32234148, 32234161, 32234845, 32235513, 32236601  
32236685, 32236798, 32237489, 32237778, 32238935, 32239137, 32239730  
32240272, 32241889, 32242601, 32243007, 32243148, 32243814, 32243882  
32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090, 32246756, 32247141  
32247420, 32248131, 32248405, 32248649, 32248747, 32249207, 32249371  
32249509, 32249640, 32249674, 32250232, 32250238, 32251364, 32251671  
32252036, 32252213, 32252262, 32252294, 32253703, 32253937, 32254063  
32254399, 32254686, 32255029, 32255073, 32255529, 32255753, 32255762

32255873, 32257449, 32258021, 32258136, 32258388, 32258423, 32259063  
32259322, 32259535, 32259785, 32260010, 32260290, 32263923, 32264556  
32266406, 32266906, 32267171, 32267610, 32268669, 32268800, 32269481  
32269499, 32274403, 32277643, 32277793, 32279351, 32280901, 32281066  
32283798, 32284241, 32284325, 32284485, 32284608, 32284725, 32285086  
32285563, 32285717, 32285789, 32287797, 32287989, 32289552, 32289858  
32289911, 32290227, 32290313, 32290399, 32290754, 32290812, 32290949  
32290990, 32291114, 32291139, 32292180, 32292805, 32293615, 32294031  
32294566, 32294851, 32295794, 32296259, 32296941, 32297373, 32297469  
32297849, 32298004, 32298173, 32298782, 32300098, 32300822, 32300849  
32301856, 32302470, 32302561, 32303160, 32303657, 32304293, 32304712  
32305034, 32305792, 32306556, 32307046, 32307586, 32307983, 32309046  
32309488, 32309723, 32310880, 32311019, 32312131, 32312412, 32312586  
32312771, 32315173, 32316070, 32316252, 32316326, 32317012, 32317306  
32318528, 32318820, 32318914, 32319410, 32320789, 32321317, 32321319  
32321765, 32322629, 32322738, 32323277, 32323488, 32323600, 32323816  
32324219, 32325525, 32325574, 32325611, 32327201, 32327208, 32327690  
32328231, 32328658, 32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107  
32334745, 32335257, 32335769, 32336990, 32338220, 32338476, 32338579  
32338736, 32338897, 32338919, 32338953, 32339259, 32339801, 32340392  
32340885, 32341217, 32341260, 32341820, 32342172, 32342345, 32342750  
32342824, 32343092, 32343678, 32344099, 32344168, 32344199, 32345001  
32345050, 32345178, 32345272, 32345785, 32346649, 32346733, 32347957  
32350182, 32351767, 32352695, 32353343, 32355765, 32355912, 32356340  
32356545, 32356609, 32356628, 32357412, 32357665, 32358760, 32359044  
32361175, 32361677, 32362016, 32362066, 32362072, 32362698, 32363212  
32363549, 32363711, 32363981, 32364147, 32366154, 32366303, 32366461  
32366536, 32367151, 32368161, 32368480, 32368789, 32368792, 32369041  
32371828, 32372725, 32374050, 32374431, 32374566, 32374616, 32375438  
32375493, 32375498, 32376603, 32376614, 32376774, 32376872, 32376922  
32377901, 32378953, 32379001, 32379140, 32379303, 32379775, 32380591  
32380842, 32381403, 32381605, 32382021, 32382207, 32382667, 32385068  
32385141, 32385832, 32386482, 32386683, 32386720, 32386877, 32387555  
32387818, 32388247, 32389047, 32389416, 32389497, 32390629, 32390855  
32391021, 32392724, 32393137, 32393612, 32394623, 32394660, 32394986  
32396085, 32396154, 32396326, 32397113, 32397350, 32398714, 32400076  
32401086, 32401333, 32402243, 32402292, 32403509, 32403748, 32404638  
32404933, 32405239, 32406222, 32406479, 32407783, 32408640, 32409009  
32409344, 32409942, 32410175, 32412340, 32413042, 32413512, 32414944  
32414996, 32415846, 32415989, 32416652, 32416655, 32417227, 32417242  
32417274, 32417301, 32417438, 32417632, 32417766, 32417870, 32419154  
32419774, 32421458, 32421958, 32422965, 32423100, 32423678, 32423985  
32424465, 32425097, 32425124, 32425194, 32425205, 32425778, 32425862  
32426213, 32426315, 32426900, 32427158, 32427173, 32427226, 32427583

32427953, 32428097, 32428189, 32428330, 32428919, 32430745, 32431049  
32431067, 32431251, 32431290, 32431413, 32432078, 32432245, 32433627  
32433687, 32434131, 32435493, 32435911, 32436342, 32436460, 32436721  
32436757, 32437538, 32439726, 32440067, 32440681, 32441128, 32441671  
32441834, 32442229, 32442404, 32443087, 32443531, 32443744, 32443935  
32444159, 32446565, 32446740, 32447655, 32449622, 32449909, 32450344  
32453583, 32453611, 32453888, 32455219, 32455516, 32455650, 32455742  
32455961, 32456625, 32457252, 32457974, 32459153, 32459632, 32460136  
32460145, 32461726, 32462153, 32464021, 32464584, 32465193, 32465209  
32465466, 32465495, 32465853, 32465894, 32466474, 32467812, 32468643  
32468791, 32469004, 32469225, 32471100, 32471251, 32471346, 32471642  
32471770, 32472561, 32472589, 32473465, 32474686, 32474827, 32474926  
32474997, 32475694, 32476437, 32477479, 32478452, 32480419, 32480510  
32480528, 32480541, 32480873, 32481807, 32482131, 32483115, 32483966  
32484945, 32485043, 32485859, 32485961, 32486528, 32486955, 32489206  
32490128, 32490416, 32490804, 32491443, 32492075, 32492343, 32492382  
32492422, 32492452, 32494772, 32495545, 32495572, 32497756, 32498459  
32498569, 32498602, 32498752, 32498783, 32499155, 32500117, 32501930  
32502414, 32503790, 32504340, 32504786, 32505009, 32505439, 32505557  
32505634, 32506166, 32506309, 32506473, 32506809, 32507542, 32508585  
32509271, 32509318, 32509584, 32509606, 32509814, 32510116, 32512048  
32512145, 32512438, 32512918, 32514516, 32515708, 32515850, 32516220  
32516336, 32517405, 32517797, 32518029, 32518679, 32519995, 32520525  
32520645, 32520691, 32520994, 32522300, 32522472, 32523206, 32523613  
32523750, 32524841, 32525039, 32526118, 32526703, 32527621, 32529396  
32529483, 32529657, 32530202, 32531259, 32531627, 32531647, 32533019  
32533184, 32533225, 32533461, 32534925, 32535106, 32535156, 32535159  
32535520, 32536006, 32536900, 32538436, 32538824, 32539300, 32539322  
32539914, 32539936, 32540706, 32540995, 32541049, 32542063, 32542641  
32544124, 32544464, 32544740, 32544784, 32545415, 32546408, 32546937  
32547361, 32548580, 32548704, 32549168, 32549277, 32549351, 32550051  
32550281, 32550589, 32550751, 32550894, 32551177, 32551246, 32552043  
32552602, 32553241, 32555120, 32555592, 32556165, 32556311, 32556891  
32557354, 32559543, 32561759, 32561791, 32561841, 32562587, 32563106  
32563114, 32563151, 32563175, 32563940, 32565722, 32565870, 32567750  
32567788, 32568124, 32568163, 32568259, 32569603, 32569745, 32573197  
32573703, 32573942, 32574796, 32576097, 32576508, 32576534, 32577147  
32577408, 32578113, 32578616, 32578792, 32579075, 32579371, 32579529  
32580082, 32580378, 32580852, 32583315, 32583355, 32583375, 32583692  
32584347, 32584375, 32584505, 32585832, 32586534, 32587305, 32587472  
32587567, 32587721, 32587793, 32587994, 32588298, 32588656, 32588691  
32589147, 32589819, 32589990, 32593590, 32593845, 32593877, 32593886  
32593955, 32594965, 32595551, 32596355, 32596705, 32597099, 32597637  
32598380, 32598406, 32601769, 32601882, 32602194, 32602344, 32602450

32602599, 32602735, 32602871, 32602990, 32603092, 32603152, 32603319  
32603564, 32603619, 32605116, 32605919, 32606093, 32606489, 32606531  
32607812, 32607991, 32608297, 32608821, 32609394, 32609512, 32609730  
32609886, 32610185, 32610271, 32613788, 32614157, 32614583, 32615310  
32615776, 32616678, 32618819, 32619195, 32619298, 32619327, 32620859  
32620919, 32621140, 32621309, 32622507, 32622612, 32625160, 32625356  
32625619, 32626384, 32626756, 32627140, 32627280, 32628131, 32628221  
32628237, 32629028, 32629772, 32629859, 32630060, 32631551, 32631787  
32633251, 32634049, 32634996, 32635881, 32635931, 32636938, 32638991  
32639432, 32639663, 32639860, 32639950, 32641593, 32641748, 32642587  
32642994, 32643533, 32644392, 32645139, 32646025, 32646044, 32647170  
32648248, 32649737, 32649749, 32651063, 32651304, 32651769, 32651773  
32652143, 32652573, 32652605, 32653470, 32653669, 32654172, 32654962  
32655446, 32655691, 32656130, 32656231, 32656275, 32657251, 32658076  
32658481, 32659438, 32659574, 32659772, 32659930, 32659983, 32660528  
32660747, 32661293, 32662037, 32662165, 32663019, 32664665, 32665550  
32665836, 32666862, 32668900, 32668907, 32669149, 32670769, 32671437  
32671481, 32672057, 32674819, 32675095, 32675227, 32675756, 32676084  
32676350, 32676659, 32677000, 32677702, 32678737, 32682430, 32682586  
32682703, 32684009, 32684387, 32685743, 32685989, 32686338, 32686551  
32686850, 32689123, 32690400, 32690423, 32690581, 32692372, 32693242  
32695999, 32697157, 32697431, 32697781, 32697859, 32698508, 32698569  
32700396, 32700455, 32700548, 32700675, 32700989, 32701048, 32702005  
32703155, 32704013, 32704119, 32704231, 32704765, 32705734, 32705800  
32706821, 32707007, 32707211, 32710053, 32710165, 32710534, 32710750  
32711099, 32711741, 32712220, 32712791, 32712916, 32715346, 32715845  
32715945, 32716529, 32716726, 32718204, 32718316, 32718510, 32718547  
32718721, 32719288, 32719310, 32720344, 32720458, 32722118, 32724505  
32724654, 32725484, 32726772, 32727143, 32728216, 32728984, 32730701  
32731498, 32732179, 32733671, 32733845, 32734021, 32734171, 32734299  
32734800, 32735915, 32735980, 32736370, 32737774, 32737827, 32737969  
32738356, 32739966, 32740421, 32740503, 32740506, 32740515, 32740694  
32740987, 32743290, 32743511, 32746508, 32746515, 32746831, 32747641  
32747680, 32747738, 32748974, 32749028, 32750264, 32750940, 32751438  
32752229, 32753371, 32753472, 32753946, 32754044, 32754574, 32754845  
32755356, 32755493, 32755517, 32755731, 32756125, 32756914, 32757219  
32758096, 32758260, 32759503, 32760504, 32760795, 32760868, 32760906  
32761229, 32761294, 32761932, 32762155, 32762231, 32763283, 32763544  
32763599, 32764690, 32765738, 32766252, 32766397, 32766407, 32766916  
32768752, 32769786, 32769880, 32770812, 32771735, 32775512, 32775526  
32776891, 32778725, 32780676, 32781826, 32782851, 32783456, 32784393  
32784403, 32786308, 32786309, 32788660, 32789228, 32790012, 32790255  
32793286, 32794120, 32794261, 32795016, 32795712, 32797115, 32797486  
32800137, 32800248, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337, 32802926

32803416, 32803807, 32803850, 32804604, 32804609, 32804760, 32806069  
32806112, 32806856, 32806915, 32807517, 32809152, 32809234, 32810125  
32810668, 32811069, 32811131, 32813351, 32813767, 32816003, 32817950  
32818019, 32818230, 32818242, 32818436, 32818545, 32821107, 32822436  
32822684, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32828093, 32828636  
32828642, 32828738, 32829060, 32829563, 32829937, 32830405, 32831451  
32831855, 32831901, 32832521, 32833378, 32833812, 32834168, 32834394  
32834426, 32834562, 32835524, 32836830, 32837435, 32837741, 32838028  
32838533, 32838574, 32841689, 32841994, 32842415, 32842823, 32843576  
32843672, 32843754, 32844640, 32846272, 32846876, 32847447, 32847962  
32847975, 32848060, 32848531, 32848816, 32850174, 32850514, 32851615  
32851841, 32852484, 32852504, 32853080, 32855257, 32855878, 32856375  
32856404, 32856546, 32856640, 32857370, 32857881, 32857908, 32858358  
32858446, 32863689, 32863795, 32864241, 32864736, 32866089, 32867469  
32868116, 32868344, 32868369, 32869560, 32870681, 32871988, 32872266  
32872839, 32873969, 32874571, 32874995, 32875003, 32875118, 32875482  
32875931, 32877550, 32878039, 32879447, 32879655, 32879990, 32880225  
32880390, 32880490, 32881057, 32881462, 32881853, 32883252, 32883853  
32886951, 32887649, 32888458, 32888472, 32889096, 32889434, 32890532  
32891500, 32892883, 32893686, 32893951, 32894842, 32895105, 32897184  
32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32899387, 32900165, 32900208  
32902635, 32903472, 32903625, 32905994, 32906999, 32907741, 32907975  
32908241, 32908249, 32908946, 32909255, 32909292, 32909936, 32910846  
32912726, 32912828, 32913527, 32913610, 32913791, 32914508, 32914711  
32914795, 32915110, 32915747, 32915760, 32915847, 32915909, 32916025  
32916080, 32917969, 32918041, 32918394, 32920489, 32920547, 32921786  
32922090, 32922635, 32923408, 32924796, 32925421, 32925703, 32926513  
32926608, 32926653, 32930360, 32930423, 32930665, 32931078, 32931941  
32932487, 32933936, 32935932, 32936005, 32936402, 32936424, 32936537  
32936859, 32936950, 32936961, 32936988, 32937167, 32937338, 32939376  
32939883, 32940440, 32940714, 32940955, 32941096, 32941509, 32941602  
32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32946711, 32947264, 32947268  
32951181, 32951258, 32952285, 32953258, 32955962, 32956092, 32956896  
32957606, 32958616, 32959929, 32961142, 32961939, 32962162, 32965460  
32966389, 32966688, 32967871, 32968221, 32968634, 32969024, 32969466  
32969863, 32970478, 32972633, 32972716, 32973035, 32973406, 32973518  
32976022, 32977489, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750, 32983871  
32984625, 32984679, 32985908, 32986577, 32987004, 32987206, 32987308  
32988028, 32991289, 32991527, 32992004, 32993522, 32993998, 32994080  
32995072, 32995206, 32995242, 32995863, 32996071, 32996974, 32998659  
32999086, 32999329, 32999541, 32999836, 33000440, 33000516, 33000980  
33001094, 33001615, 33003575, 33003817, 33004172, 33004888, 33005241  
33007394, 33008265, 33009224, 33009321, 33009351, 33010173, 33010444  
33011078, 33011198, 33012307, 33012903, 33013379, 33015716, 33016007

33018951, 33019726, 33020016, 33020510, 33021036, 33021100, 33021642  
33022043, 33022140, 33022563, 33022926, 33023671, 33025005, 33026533  
33026796, 33026949, 33027087, 33027377, 33027525, 33027539, 33027553  
33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33030293, 33031619, 33032299  
33032400, 33032579, 33033425, 33033450, 33034103, 33034619, 33034642  
33034846, 33035201, 33035710, 33035954, 33036321, 33037136, 33037150  
33037531, 33037895, 33038120, 33038422, 33038479, 33038537, 33039277  
33040335, 33043590, 33043854, 33044062, 33045137, 33046179, 33047645  
33047827, 33048074, 33048277, 33048591, 33049012, 33049866, 33049915  
33049925, 33050205, 33050587, 33050622, 33050626, 33052585, 33053538  
33055560, 33055827, 33056383, 33056579, 33058363, 33059891, 33059924  
33060161, 33060212, 33060935, 33061152, 33061339, 33061595, 33062419  
33063919, 33064324, 33064565, 33065089, 33065343, 33065415, 33065437  
33065526, 33065979, 33066892, 33068672, 33069366, 33069583, 33069889  
33069936, 33071321, 33072392, 33072854, 33074509, 33075133, 33075246  
33075452, 33076129, 33080651, 33082407, 33084064, 33084323, 33085296  
33085361, 33088535, 33088863, 33089096, 33089130, 33089192, 33090110  
33090127, 33090781, 33090848, 33092087, 33093144, 33093807, 33093937  
33095358, 33096609, 33097276, 33097433, 33099666, 33099872, 33100195  
33100352, 33101055, 33101058, 33101334, 33102477, 33105276, 33105354  
33105656, 33106822, 33106897, 33107872, 33108317, 33109335, 33109981  
33110192, 33110642, 33110992, 33111729, 33112046, 33113848, 33114640  
33115438, 33115892, 33116125, 33116131, 33116481, 33117641, 33120284  
33120682, 33120828, 33120920, 33121866, 33121880, 33121934, 33123402  
33123404, 33123985, 33125873, 33126216, 33126290, 33127032, 33127141  
33127312, 33129473, 33131149, 33131335, 33131526, 33131742, 33132050  
33135083, 33136016, 33136252, 33136601, 33137328, 33137554, 33139230  
33139277, 33140218, 33141420, 33141890, 33142123, 33142479, 33142533  
33142739, 33142764, 33144001, 33145153, 33145583, 33146001, 33146055  
33147065, 33148063, 33149578, 33149850, 33150236, 33150645, 33151063  
33151089, 33151731, 33152388, 33152652, 33152838, 33153797, 33155914  
33156093, 33157157, 33157547, 33159956, 33161035, 33161424, 33161535  
33161726, 33163159, 33163187, 33164865, 33165183, 33165391, 33166116  
33166242, 33167315, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33174203  
33176523, 33176672, 33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33180354  
33181281, 33181349, 33181881, 33182152, 33182737, 33184467, 33185231  
33185773, 33186578, 33186650, 33187070, 33187513, 33188597, 33189199  
33189838, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33192462  
33192939, 33193293, 33194363, 33195096, 33195330, 33195897, 33196009  
33196035, 33196475, 33197296, 33198902, 33199431, 33201415, 33203951  
33205229, 33205781, 33206160, 33206701, 33207143, 33207240, 33207247  
33207342, 33208644, 33211160, 33211334, 33211942, 33212112, 33214493  
33214554, 33214707, 33215225, 33216590, 33216667, 33218194, 33218259  
33218392, 33218518, 33218694, 33219840, 33220466, 33221061, 33221340

33223248, 33224375, 33225584, 33225678, 33227044, 33227337, 33228119  
33229327, 33230882, 33230975, 33232128, 33233560, 33234302, 33235620  
33236729, 33237523, 33239083, 33239267, 33239946, 33239980, 33240195  
33240921, 33241118, 33241359, 33241692, 33242408, 33242622, 33243077  
33244297, 33245879, 33245940, 33246099, 33246700, 33247240, 33247372  
33247795, 33247862, 33251111, 33251188, 33251482, 33252648, 33252911  
33253370, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33263108  
33266449, 33268162, 33270427, 33270914, 33271941, 33273598, 33273638  
33273682, 33274012, 33275564, 33275880, 33276748, 33278133, 33278440  
33278509, 33279339, 33279489, 33279810, 33280121, 33281287, 33281785  
33282110, 33282129, 33282502, 33282504, 33282605, 33282871, 33282971  
33283122, 33284571, 33287418, 33288427, 33289442, 33289604, 33289734  
33290765, 33291305, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896, 33292950  
33294123, 33294139, 33294845, 33295267, 33297275, 33299877, 33301277  
33301919, 33303419, 33303486, 33303555, 33303725, 33304435, 33304775  
33304830, 33305150, 33305175, 33305254, 33305995, 33306161, 33306852  
33307945, 33308107, 33308199, 33308244, 33308736, 33309178, 33309324  
33311488, 33311763, 33312823, 33312932, 33313036, 33313374, 33314115  
33314122, 33314422, 33314523, 33315230, 33315432, 33315590, 33315801  
33315835, 33316711, 33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33318311  
33318949, 33319065, 33319353, 33319802, 33320455, 33322672, 33323634  
33323903, 33324226, 33325981, 33327118, 33329027, 33329192, 33329493  
33329960, 33330508, 33331329, 33332612, 33332891, 33333026, 33333179  
33333616, 33334218, 33334340, 33334404, 33334945, 33334957, 33334972  
33335941, 33337231, 33337385, 33337620, 33337799, 33337807, 33338247  
33338891, 33339868, 33340595, 33343993, 33344767, 33345269, 33346851  
33347947, 33349744, 33349880, 33350643, 33351136, 33351978, 33352629  
33352740, 33352794, 33353474, 33354011, 33354275, 33354662, 33354933  
33354968, 33355007, 33355136, 33355766, 33356602, 33356612, 33357029  
33357655, 33358233, 33358968, 33359279, 33359773, 33359963, 33360117  
33360246, 33362391, 33362597, 33364012, 33364820, 33366942, 33367076  
33367184, 33367909, 33368352, 33369166, 33370332, 33371121, 33371641  
33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33378856, 33379172, 33379714  
33380058, 33380472, 33380871, 33381652, 33381775, 33381839, 33382108  
33382224, 33382529, 33382620, 33382859, 33384092, 33384505, 33387120  
33387654, 33387767, 33388473, 33388715, 33388927, 33389651, 33390561  
33390695, 33390717, 33390917, 33390925, 33392926, 33392996, 33393503  
33393671, 33394330, 33395219, 33397065, 33397350, 33397495, 33397605  
33398383, 33398674, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33402847  
33403040, 33403843, 33404069, 33404231, 33406991, 33407135, 33407139  
33408858, 33409163, 33409376, 33409759, 33409841, 33410321, 33415279  
33416041, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418439, 33418443  
33420096, 33420249, 33420490, 33421125, 33421339, 33421440, 33421721  
33421972, 33422596, 33422675, 33422877, 33423728, 33423815, 33424192



33425046, 33425127, 33426135, 33427267, 33427786, 33427823, 33427991  
33428191, 33429020, 33431382, 33433265, 33433944, 33434256, 33434602  
33434897, 33435012, 33435454, 33437800, 33437802, 33440152, 33440178  
33440442, 33440899, 33441073, 33441786, 33443834, 33444647, 33446226  
33446788, 33447015, 33447602, 33447957, 33448908, 33450599, 33450736  
33451134, 33452091, 33454288, 33454299, 33454753, 33455225, 33455471  
33456516, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458082  
33458732, 33459161, 33459348, 33460265, 33460450, 33460521, 33460870  
33462514, 33462620, 33463044, 33464061, 33464358, 33464378, 33464843  
33466822, 33467243, 33467715, 33469785, 33470077, 33470092, 33470254  
33471858, 33473564, 33473583, 33473795, 33473815, 33473989, 33474080  
33474386, 33474769, 33474916, 33476482, 33476928, 33479415, 33479703  
33480124, 33480392, 33480765, 33481667, 33482137, 33482590, 33483222  
33484230, 33484387, 33485134, 33485207, 33488913, 33489699, 33490023  
33490031, 33490293, 33491676, 33492066, 33492136, 33493957, 33495024  
33495575, 33495588, 33496433, 33497160, 33498037, 33499125, 33499867  
33500486, 33501425, 33503732, 33504158, 33504432, 33504626, 33504902  
33505158, 33505495, 33507610, 33507953, 33510062, 33510077, 33510171  
33510276, 33510735, 33511329, 33511523, 33512062, 33513037, 33513434  
33513447, 33513526, 33513906, 33514038, 33514172, 33514179, 33514440  
33514881, 33515115, 33516571, 33517445, 33517703, 33520658, 33521864  
33522170, 33522372, 33522799, 33522941, 33523189, 33523393, 33523831  
33523982, 33524097, 33525014, 33525444, 33525448, 33525681, 33527359  
33527630, 33527663, 33527739, 33528779, 33531067, 33531364, 33531929  
33532136, 33532470, 33532517, 33532755, 33533239, 33533269, 33534589  
33534891, 33536047, 33536140, 33536640, 33537225, 33537630, 33537652  
33538009, 33538063, 33538767, 33538807, 33539123, 33539504, 33540746  
33541736, 33541865, 33542695, 33544375, 33544836, 33545633, 33545698  
33546789, 33546839, 33547527, 33547840, 33548186, 33548709, 33548869  
33549008, 33549281, 33550827, 33551931, 33553452, 33553902, 33555482  
33555673, 33556254, 33556394, 33557278, 33557344, 33557722, 33558058  
33558087, 33558251, 33558317, 33558391, 33558960, 33559245, 33559316  
33559848, 33560308, 33561671, 33561708, 33561845, 33562255, 33563137  
33563167, 33563718, 33564109, 33564809, 33566322, 33566611, 33566851  
33566856, 33567156, 33568223, 33568355, 33570800, 33571066, 33571225  
33572061, 33573142, 33574722, 33575022, 33575100, 33576132, 33576980  
33577970, 33578015, 33579303, 33580079, 33580212, 33580595, 33580746  
33582466, 33583859, 33584585, 33584637, 33585244, 33585591, 33585860  
33587171, 33589647, 33589667, 33590420, 33590551, 33590607, 33591046  
33596056, 33596304, 33596361, 33596874, 33598703, 33598728, 33598840  
33599665, 33599734, 33600479, 33600509, 33601195, 33601538, 33601673  
33601849, 33603291, 33604939, 33605111, 33606850, 33607081, 33607127  
33607613, 33607709, 33608079, 33611438, 33613169, 33613512, 33613829  
33613833, 33615198, 33615478, 33615505, 33616923, 33617587, 33617685

33618962, 33621739, 33621871, 33621893, 33621993, 33622325, 33622506  
33622575, 33622927, 33622995, 33624052, 33624356, 33625059, 33625559  
33625597, 33625822, 33626088, 33627207, 33627360, 33627820, 33627879  
33628258, 33628304, 33628592, 33628693, 33630464, 33631068, 33631337  
33631562, 33631820, 33631959, 33632051, 33632754, 33633469, 33633875  
33633883, 33635094, 33635886, 33636280, 33636345, 33637219, 33641403  
33641592, 33645385, 33645932, 33646203, 33647498, 33647716, 33647739  
33647820, 33648273, 33649128, 33649782, 33651003, 33651993, 33652008  
33652234, 33652291, 33653008, 33653695, 33655399, 33656104, 33656406  
33656608, 33656679, 33657553, 33658696, 33660093, 33660782, 33660816  
33660838, 33661960, 33662079, 33662706, 33663113, 33663305, 33663444  
33664388, 33664959, 33664976, 33666200, 33666228, 33666803, 33667166  
33667505, 33667548, 33667790, 33668078, 33668496, 33670617, 33670793  
33674035, 33674065, 33674755, 33674843, 33676061, 33676296, 33676622  
33676842, 33677163, 33677196, 33677721, 33679665, 33679838, 33681238  
33682799, 33684125, 33684377, 33684692, 33687039, 33687329, 33689330  
33689561, 33690169, 33690676, 33691101, 33692669, 33695048, 33695100  
33696508, 33698504, 33698555, 33699798, 33702035, 33702922, 33703196  
33704431, 33704635, 33705050, 33706074, 33706800, 33708795, 33708879  
33708958, 33709660, 33710568, 33711151, 33711724, 33711938, 33713578  
33714000, 33714495, 33715183, 33715322, 33718837, 33718848, 33719173  
33720017, 33722251, 33723325, 33725523, 33726388, 33726590, 33726682  
33726788, 33726841, 33727390, 33727406, 33727922, 33727983, 33729692  
33729700, 33729789, 33730024, 33731488, 33733810, 33735478, 33735790  
33736618, 33737627, 33738135, 33738702, 33741444, 33741730, 33742827  
33743745, 33744512, 33745199, 33745318, 33746114, 33748851, 33748852  
33749124, 33749367, 33749626, 33749984, 33750344, 33750791, 33751080  
33751431, 33754410, 33754633, 33755161, 33755486, 33756794, 33757064  
33757884, 33758069, 33758164, 33759204, 33760298, 33761198, 33761430  
33761538, 33763570, 33763679, 33764147, 33764761, 33765925, 33766130  
33766686, 33766937, 33767425, 33768567, 33770079, 33770883, 33770960  
33771433, 33773883, 33774856, 33775072, 33775544, 33775825, 33776598  
33777176, 33777718, 33779360, 33779364, 33779494, 33779786, 33780182  
33780312, 33782200, 33783365, 33783627, 33783710, 33784447, 33785175  
33786005, 33786208, 33786750, 33787325, 33787804, 33787884, 33788643  
33789142, 33789305, 33790553, 33792885, 33792937, 33794088, 33794281  
33794290, 33796040, 33797504, 33797970, 33798328, 33799368, 33800450  
33800460, 33800471, 33800500, 33801197, 33801237, 33803836, 33804758  
33805155, 33805836, 33807727, 33808041, 33808204, 33808574, 33808955  
33809062, 33809642, 33810107, 33810130, 33810360, 33811111, 33811601  
33811659, 33812475, 33813801, 33813849, 33814415, 33815940, 33816129  
33816674, 33817457, 33817717, 33817746, 33818252, 33819404, 33821129  
33821145, 33821234, 33821569, 33822187, 33822881, 33823203, 33824185  
33824830, 33825303, 33826285, 33827120, 33827138, 33827191, 33827202

33828137, 33828243, 33828570, 33828982, 33832499, 33832583, 33833554  
33833783, 33834239, 33835379, 33835574, 33836203, 33837343, 33837484  
33838019, 33840343, 33840911, 33840932, 33840940, 33841191, 33841610  
33841850, 33842024, 33842094, 33842364, 33842953, 33843368, 33843512  
33845824, 33846103, 33846146, 33846662, 33847898, 33848060, 33848148  
33848294, 33849209, 33849726, 33850434, 33850437, 33850535, 33851855  
33852315, 33852881, 33853330, 33856940, 33858183, 33858700, 33860280  
33860501, 33860895, 33860900, 33860946, 33862262, 33862735, 33862860  
33863150, 33863597, 33863611, 33864784, 33865116, 33865165, 33865495  
33865537, 33866472, 33866585, 33867451, 33867491, 33868507, 33869422  
33870133, 33870373, 33870702, 33870888, 33871591, 33871761, 33871795  
33872487, 33872610, 33874274, 33874455, 33875167, 33876296, 33876730  
33876739, 33877868, 33878003, 33878970, 33879044, 33879054, 33880474  
33882024, 33883017, 33883347, 33884314, 33886297, 33886487, 33886786  
33886862, 33886871, 33888856, 33888932, 33889459, 33890066, 33890586  
33891059, 33891752, 33893127, 33895721, 33896341, 33896412, 33896418  
33896423, 33896760, 33897055, 33897862, 33898064, 33898336, 33899027  
33899867, 33899902, 33900564, 33900807, 33901118, 33901904, 33902235  
33902465, 33902539, 33902871, 33904512, 33904798, 33904963, 33905900  
33906515, 33906897, 33906975, 33907094, 33907659, 33907663, 33907815  
33907942, 33909666, 33909729, 33909838, 33909842, 33910272, 33912833  
33912872, 33913103, 33913336, 33913384, 33915586, 33916081, 33916206  
33916249, 33916311, 33917203, 33918190, 33919778, 33921410, 33921441  
33921860, 33922026, 33922061, 33925702, 33926252, 33927256, 33927405  
33927483, 33928325, 33929317, 33931668, 33931686, 33932721, 33932880  
33932921, 33933784, 33934979, 33935707, 33936939, 33937333, 33937866  
33939477, 33940540, 33941905, 33941967, 33942062, 33943313, 33945477  
33945728, 33945794, 33947259, 33949153, 33950698, 33951799, 33952245  
33952532, 33952588, 33952976, 33953054, 33953568, 33954999, 33955060  
33955371, 33956182, 33956859, 33957025, 33957705, 33960379, 33960464  
33960647, 33961800, 33963458, 33964258, 33964671, 33964867, 33964963  
33965211, 33965842, 33967599, 33969303, 33969309, 33970006, 33970659  
33970752, 33970841, 33972204, 33972779, 33973155, 33973593, 33973695  
33973908, 33973922, 33974068, 33974554, 33974560, 33974788, 33974835  
33975649, 33976016, 33976581, 33976796, 33976856, 33980195, 33981298  
33982111, 33982392, 33982541, 33983204, 33985986, 33986030, 33987063  
33987170, 33987911, 33987976, 33988339, 33988388, 33988926, 33988974  
33989017, 33990166, 33990559, 33992920, 33993028, 33993386, 33994084  
33994833, 33997092, 33997202, 33997826, 33998060, 33998365, 33998441  
33998706, 34001147, 34001406, 34001696, 34003077, 34003270, 34003643  
34004063, 34006614, 34006650, 34007432, 34009154, 34009209, 34009751  
34010877, 34011029, 34011657, 34012165, 34013753, 34013946, 34017363  
34018423, 34019478, 34020888, 34020905, 34022133, 34022834, 34023045  
34023117, 34023644, 34024924, 34027056, 34027199, 34027770, 34027791

34027965, 34028486, 34031036, 34033267, 34034279, 34034799, 34038365  
34039170, 34039802, 34039805, 34042084, 34042088, 34042759, 34042949  
34043824, 34044661, 34044973, 34045021, 34045081, 34045429, 34045719  
34047968, 34048056, 34048076, 34048685, 34049216, 34050156, 34051355  
34051770, 34052378, 34052471, 34052862, 34052869, 34053296, 34053514  
34054814, 34055289, 34056235, 34056520, 34056691, 34056918, 34058858  
34058951, 34060122, 34060268, 34060829, 34061796, 34062228, 34064415  
34064740, 34066286, 34066300, 34066652, 34066673, 34069671, 34069804  
34070318, 34070446, 34070561, 34071111, 34071627, 34072143, 34072411  
34072690, 34075499, 34078255, 34078662, 34078687, 34079542, 34080081  
34080691, 34083290, 34083697, 34085116, 34086300, 34088194, 34088299  
34088989, 34089934, 34090927, 34091587, 34092979, 34094476, 34096200  
34096213, 34097324, 34097491, 34098840, 34098862, 34099185, 34100909  
34100969, 34101724, 34101781, 34101785, 34102850, 34103647, 34103857  
34104105, 34104403, 34104747, 34105531, 34105578, 34105851, 34106199  
34106320, 34106567, 34106830, 34107143, 34107171, 34110342, 34111239  
34111708, 34113634, 34113754, 34115338, 34115490, 34115571, 34115674  
34115836, 34116531, 34116534, 34116959, 34117188, 34117618, 34118219  
34119621, 34119948, 34120395, 34122000, 34123350, 34125814, 34126068  
34126478, 34126600, 34127787, 34128961, 34129587, 34129689, 34129964  
34130289, 34131435, 34131640, 34132089, 34132182, 34132256, 34132318  
34133330, 34135867, 34136552, 34136598, 34136651, 34137325, 34137360  
34137400, 34137513, 34137936, 34139110, 34139217, 34141328, 34142034  
34142701, 34142725, 34142884, 34144063, 34145178, 34145715, 34146833  
34146985, 34146987, 34147169, 34148591, 34149263, 34149515, 34150264  
34151061, 34153098, 34153238, 34153367, 34154060, 34154847, 34155072  
34156864, 34157133, 34157543, 34158902, 34159409, 34160874, 34161298  
34162108, 34162111, 34162325, 34162335, 34162419, 34162936, 34163322  
34163576, 34164486, 34164828, 34166857, 34167090, 34167220, 34167286  
34168185, 34169034, 34171382, 34171631, 34171779, 34172434, 34172559  
34172950, 34172951, 34173003, 34173450, 34173655, 34174125, 34174543  
34175766, 34175987, 34176645, 34177012, 34177162, 34177216, 34177554  
34178089, 34179020, 34182054, 34182692, 34182809, 34183461, 34183998  
34186437, 34186556, 34187150, 34187839, 34188592, 34188859, 34189553  
34191370, 34191733, 34191990, 34193022, 34194445, 34195569, 34195583  
34196203, 34197142, 34198944, 34200295, 34201566, 34202065, 34202073  
34202080, 34202091, 34202285, 34202297, 34203331, 34203704, 34203713  
34204673, 34205962, 34207008, 34207506, 34207825, 34208572, 34208822  
34210475, 34210478, 34211059, 34211843, 34212105, 34212743, 34214908  
34215091, 34215118, 34215356, 34215503, 34216177, 34216873, 34219168  
34219478, 34219756, 34219769, 34219922, 34220568, 34220609, 34220943  
34220961, 34220991, 34221484, 34221568, 34221772, 34222165, 34224381  
34224955, 34225479, 34226067, 34226553, 34226596, 34228868, 34228985  
34229104, 34229250, 34229833, 34232017, 34233694, 34234394, 34235520

34236849, 34236850, 34236929, 34237240, 34237348, 34238259, 34238278  
34238326, 34238452, 34239023, 34239253, 34239708, 34239739, 34240339  
34241948, 34242857, 34243634, 34243765, 34244123, 34244448, 34245547  
34248685, 34248786, 34250357, 34250510, 34250712, 34256822, 34256867  
34257221, 34257821, 34259077, 34259505, 34260401, 34260455, 34261031  
34261458, 34261528, 34261536, 34261947, 34262719, 34262797, 34263456  
34264633, 34269674, 34270419, 34271046, 34271144, 34271261, 34271831  
34272249, 34272626, 34272942, 34276007, 34276035, 34276149, 34277248  
34278993, 34279907, 34280456, 34281503, 34281636, 34281906, 34282948  
34284147, 34284415, 34284480, 34286049, 34286361, 34286896, 34287615  
34287904, 34288172, 34289040, 34289391, 34291104, 34291231, 34291862  
34292131, 34296307, 34296882, 34297507, 34299775, 34299927, 34300648  
34301118, 34303814, 34304965, 34305015, 34305086, 34305465, 34306996  
34308796, 34309486, 34309870, 34310304, 34310878, 34314448, 34314510  
34315238, 34317656, 34318537, 34320078, 34320104, 34320607, 34320707  
34322521, 34325454, 34328109, 34328460, 34329645, 34329853, 34330060  
34330202, 34330960, 34331370, 34331518, 34333986, 34336810, 34339279  
34339332, 34339511, 34340047, 34340266, 34340632, 34343228, 34346703  
34346865, 34347024, 34348768, 34348856, 34349149, 34349276, 34349447  
34349515, 34349594, 34349942, 34350364, 34351706, 34352389, 34352605  
34356459, 34357461, 34358131, 34358718, 34358785, 34363214, 34363828  
34364656, 34366429, 34366627, 34367505, 34368448, 34368509, 34369008  
34369015, 34369457, 34370261, 34370607, 34371061, 34372875, 34373053  
34373173, 34373784, 34376103, 34376468, 34376629, 34377917, 34379814  
34381258, 34381597, 34382203, 34382212, 34383066, 34383726, 34384239  
34385931, 34386462, 34386836, 34387392, 34387451, 34387852, 34389041  
34392047, 34394126, 34394707, 34394887, 34395591, 34396087, 34396210  
34396450, 34396901, 34397170, 34398729, 34400193, 34400514, 34400786  
34401276, 34401444, 34405224, 34405413, 34406030, 34406120, 34406370  
34408490, 34410488, 34411019, 34411060, 34411587, 34413701, 34414246  
34414328, 34415224, 34415933, 34416002, 34417794, 34420046, 34420448  
34420761, 34421053, 34422429, 34422617, 34423163, 34424661, 34424728  
34425846, 34426849, 34428819, 34430514, 34430618, 34432177, 34432402  
34436025, 34443644, 34444824, 34444997, 34445568, 34445728, 34446152  
34446545, 34447012, 34448189, 34448235, 34448302, 34449511, 34450366  
34450853, 34451554, 34452628, 34453303, 34453468, 34453799, 34453970  
34454035, 34455245, 34455377, 34456728, 34457911, 34458786, 34460187  
34460273, 34461154, 34461697, 34462113, 34462893, 34464036, 34465619  
34465871, 34466767, 34467295, 34468807, 34469934, 34470389, 34470542  
34470753, 34471029, 34472508, 34473578, 34473730, 34475838, 34476155  
34477555, 34479812, 34481187, 34481738, 34482043, 34484622, 34485054  
34485380, 34485525, 34485657, 34485723, 34487506, 34487786, 34488853  
34489508, 34491503, 34491739, 34492025, 34492379, 34494444, 34495234  
34496630, 34497838, 34498028, 34499374, 34502032, 34504292, 34505752

34509388, 34510828, 34511443, 34511846, 34511870, 34512077, 34513107  
34517973, 34519783, 34520519, 34521072, 34521241, 34523306, 34523596  
34524704, 34524915, 34525391, 34525691, 34525806, 34528328, 34530272  
34530839, 34532111, 34532831, 34533061, 34533150, 34533431, 34534178  
34534285, 34534504, 34535189, 34535190, 34536480, 34538232, 34539284  
34539633, 34539998, 34540541, 34542602, 34542994, 34543854, 34543938  
34544486, 34544657, 34544909, 34545238, 34545472, 34547607, 34547912  
34548830, 34549471, 34549588, 34549620, 34550486, 34551005, 34551359  
34552065, 34552940, 34555251, 34556258, 34557246, 34557307, 34557355  
34557500, 34557851, 34558559, 34558586, 34559114, 34559432, 34559964  
34560327, 34561380, 34561402, 34562023, 34562200, 34562346, 34562513  
34564274, 34567061, 34567240, 34567246, 34567622, 34567785, 34569338  
34570620, 34572347, 34572899, 34574048, 34574650, 34575765, 34575784  
34576656, 34577339, 34578857, 34580665, 34580796, 34580955, 34583967  
34585151, 34587326, 34588265, 34588515, 34588563, 34588602, 34589443  
34589885, 34590147, 34591645, 34592878, 34593337, 34594269, 34595033  
34595341, 34595682, 34595961, 34596388, 34596863, 34598617, 34599377  
34599701, 34599777, 34600007, 34600477, 34600734, 34600757, 34601469  
34603342, 34604941, 34605269, 34605306, 34605643, 34606514, 34609482  
34609701, 34609883, 34610498, 34610689, 34611735, 34612360, 34612973  
34613493, 34613710, 34614070, 34614081, 34614417, 34615359, 34617503  
34619587, 34619921, 34624814, 34627724, 34627975, 34629086, 34630604  
34631067, 34632426, 34633291, 34634012, 34634237, 34635564, 34636420  
34636859, 34637351, 34638404, 34639116, 34641746, 34645516, 34645605  
34647397, 34647902, 34648006, 34648786, 34649403, 34650488, 34651089  
34651385, 34651785, 34653168, 34653621, 34655977, 34657972, 34658262  
34658861, 34659006, 34659326, 34659489, 34663044, 34663333, 34664941  
34665508, 34667496, 34669358, 34670162, 34670915, 34670941, 34671488  
34671630, 34672044, 34672192, 34673162, 34675360, 34677014, 34679895  
34680126, 34680130, 34681314, 34681779, 34682800, 34684117, 34684300  
34684487, 34685428, 34685578, 34687204, 34687665, 34688565, 34691455  
34691800, 34692403, 34695366, 34696015, 34696043, 34696173, 34696612  
34697338, 34697861, 34698179, 34698924, 34699533, 34699616, 34700228  
34700255, 34700643, 34700660, 34701323, 34703630, 34704162, 34704506  
34705215, 34706328, 34706379, 34706625, 34709158, 34710074, 34710427  
34710569, 34710734, 34711434, 34711897, 34712405, 34713413, 34713951  
34714760, 34714968, 34715072, 34715158, 34715960, 34716391, 34716666  
34718564, 34718643, 34719772, 34720677, 34720762, 34720854, 34721689  
34724125, 34724331, 34724535, 34724582, 34724986, 34725039, 34726380  
34726666, 34728554, 34729397, 34729408, 34729755, 34730231, 34730930  
34731121, 34732383, 34733148, 34733173, 34733192, 34733234, 34734590  
34736787, 34737946, 34738737, 34739733, 34740434, 34742578, 34742761  
34743170, 34743331, 34743667, 34743869, 34744334, 34744336, 34744459  
34744980, 34745335, 34747517, 34748613, 34749799, 34752011, 34752186

34752501, 34752935, 34753612, 34754028, 34757804, 34758169, 34759287  
34761284, 34761537, 34761787, 34762290, 34763780, 34765046, 34765163  
34765783, 34767031, 34767159, 34767505, 34768109, 34768637, 34769588  
34769939, 34771499, 34773273, 34773547, 34774426, 34774536, 34775460  
34775863, 34777391, 34778310, 34779951, 34780113, 34780286, 34782365  
34782556, 34783802, 34784422, 34785211, 34785971, 34786432, 34787623  
34790350, 34793099, 34793679, 34794246, 34794318, 34796851, 34797143  
34797565, 34797666, 34797733, 34798237, 34798577, 34800180, 34801889  
34802312, 34803212, 34803323, 34804060, 34804845, 34806060, 34808536  
34809715, 34810252, 34810435, 34810533, 34810987, 34811218, 34811942  
34813568, 34814154, 34814694, 34816203, 34816271, 34816383, 34816423  
34816446, 34817208, 34820088, 34821386, 34822118, 34822216, 34822256  
34822847, 34825329, 34827235, 34827391, 34828828, 34829425, 34830056  
34830523, 34831087, 34831677, 34832629, 34832725, 34833416, 34833503  
34835042, 34835477, 34836063, 34837452, 34837737, 34839105, 34839112  
34841743, 34844400, 34844505, 34845369, 34845920, 34846247, 34847038  
34848229, 34849809, 34850178, 34851191, 34851345, 34852202, 34854645  
34854676, 34855224, 34855355, 34855777, 34857301, 34857499, 34858818  
34859550, 34860551, 34861159, 34861493, 34862366, 34863611, 34864945  
34865504, 34866621, 34867951, 34869320, 34869670, 34870095, 34871935  
34872784, 34873092, 34873139, 34873713, 34874803, 34875355, 34875817  
34878842, 34879016, 34879878, 34880992, 34882842, 34884137, 34884270  
34884398, 34884598, 34885090, 34885986, 34886534, 34887769, 34888674  
34888945, 34890036, 34891346, 34892381, 34894430, 34894796, 34895703  
34896800, 34898313, 34898388, 34898860, 34899985, 34901118, 34902561  
34903282, 34903294, 34904610, 34906779, 34907142, 34908976, 34910877  
34911010, 34913418, 34919485, 34920116, 34921040, 34921889, 34922162  
34922189, 34922278, 34922345, 34925412, 34927892, 34928526, 34931856  
34933484, 34936446, 34936786, 34939189, 34944713, 34944894, 34945255  
34949129, 34949276, 34951381, 34952481, 34953532, 34955145, 34956645  
34957171, 34958012, 34958073, 34958263, 34961049, 34962223, 34962773  
34963194, 34965881, 34968089, 34969675, 34969678, 34969920, 34973777  
34974052, 34975138, 34975490, 34977125, 34977892, 34978108, 34982944  
34983557, 34986710, 34987218, 34987765, 34987981, 34988484, 34990084  
34991821, 34993018, 34993116, 34993569, 34993572, 34995066, 34996323  
34996911, 34998034, 34998152, 34999123, 34999256, 35000988, 35001214  
35001525, 35001642, 35001950, 35001966, 35002747, 35004493, 35004974  
35005186, 35007747, 35011038, 35011794, 35012562, 35012866, 35013485  
35017301, 35018927, 35019861, 35020339, 35020474, 35020686, 35021301  
35021834, 35022351, 35023651, 35024440, 35024528, 35025129, 35026533  
35026826, 35028559, 35029051, 35030463, 35033677, 35033795, 35034061  
35034357, 35034419, 35037368, 35037811, 35037877, 35038887, 35039202  
35042447, 35042891, 35044035, 35045932, 35046819, 35047664, 35047747  
35048031, 35050165, 35050895, 35054513, 35059646, 35061730, 35062154

35063106, 35064830, 35065501, 35066263, 35067685, 35069202, 35072849  
35074697, 35075067, 35075794, 35077128, 35079193, 35079707, 35080170  
35080594, 35081595, 35085927, 35086037, 35086125, 35088538, 35089117  
35090180, 35090618, 35092748, 35095078, 35095186, 35095748, 35096413  
35096429, 35097452, 35098094, 35098441, 35099667, 35099674, 35100889  
35102957, 35108500, 35108659, 35109223, 35111235, 35111766, 35111914  
35112403, 35112961, 35114002, 35116794, 35116995, 35117839, 35118870  
35119386, 35119957, 35120120, 35122349, 35122377, 35122824, 35123499  
35123829, 35125788, 35126657, 35128327, 35131395, 35132616, 35133091  
35133360, 35135018, 35135099, 35136259, 35136608, 35136924, 35137435  
35140566, 35141642, 35143304, 35143761, 35146117, 35146613, 35146774  
35149201, 35150992, 35151135, 35151872, 35152252, 35152333, 35154281  
35154926, 35154960, 35156218, 35156936, 35157812, 35160590, 35160800  
35161422, 35161640, 35161673, 35161890, 35162446, 35164681, 35165344  
35167216, 35167687, 35169842, 35170600, 35172557, 35173011, 35175850  
35176667, 35176975, 35177450, 35179127, 35181715, 35182029, 35182509  
35182694, 35185281, 35185399, 35185582, 35186248, 35186915, 35187374  
35192015, 35192139, 35192392, 35192409, 35194313, 35194893, 35195348  
35196032, 35196311, 35196454, 35196527, 35198120, 35200616, 35201760  
35204046, 35204054, 35206006, 35209217, 35209359, 35209504, 35209830  
35210547, 35210587, 35214703, 35214786, 35216660, 35217484, 35218016  
35218665, 35219425, 35219578, 35220732, 35221509, 35223138, 35223900  
35224455, 35224820, 35225526, 35227329, 35229151, 35229318, 35231307  
35233495, 35235919, 35236276, 35236335, 35238243, 35238622, 35239280  
35240410, 35241186, 35241630, 35241785, 35242133, 35243199, 35246710  
35248163, 35251084, 35252340, 35254297, 35255487, 35256214, 35256781  
35256970, 35257945, 35259221, 35261641, 35264103, 35270475, 35271571  
35276353, 35276686, 35279084, 35279794, 35280309, 35280316, 35282257  
35282519, 35284198, 35285190, 35285519, 35285795, 35285891, 35286006  
35286235, 35286643, 35286895, 35287200, 35289426, 35292771, 35294128  
35295171, 35297129, 35300684, 35305465, 35308377, 35308639, 35309432  
35310217, 35313797, 35314082, 35314366, 35314538, 35314702, 35315609  
35318334, 35320424, 35321914, 35323379, 35325806, 35325831, 35327636  
35328135, 35329690, 35330125, 35330360, 35330506, 35331461, 35335219  
35336174, 35336918, 35338859, 35339824, 35342306, 35343164, 35343260  
35343601, 35343657, 35344589, 35345566, 35345911, 35346086, 35350522  
35350730, 35352132, 35354074, 35354098, 35355058, 35355841, 35356257  
35356354, 35358495, 35358599, 35358802, 35360571, 35360677, 35364655  
35364793, 35364812, 35367953, 35368489, 35369902, 35371235, 35371304  
35373245, 35374209, 35377170, 35377740, 35378424, 35378997, 35383562  
35383695, 35385169, 35389856, 35391124, 35391953, 35392518, 35393406  
35393540, 35394293, 35394301, 35395648, 35395990, 35396708, 35397199  
35397368, 35397548, 35397804, 35397949, 35399131, 35399652, 35400082  
35401059, 35401779, 35403044, 35403248, 35403506, 35406065, 35406883



35407223, 35407227, 35411248, 35412130, 35412492, 35412569, 35412607  
35413132, 35413263, 35413559, 35413561, 35413641, 35413813, 35414593  
35414664, 35415913, 35416200, 35417351, 35421526, 35422012, 35428646  
35429800, 35431523, 35431882, 35432001, 35442453, 35442758, 35443703  
35448346, 35450698, 35450847, 35450949, 35451412, 35454504, 35455538  
35456197, 35456565, 35460119, 35460742, 35461252, 35462024, 35462026  
35462093, 35464320, 35464439, 35464935, 35465301, 35465471, 35468895  
35469192, 35471762, 35471995, 35474047, 35474719, 35475118, 35480672  
35480864, 35481088, 35481333, 35481836, 35486570, 35490676, 35491283  
35491431, 35493767, 35496065, 35498159, 35499173, 35499335, 35500783  
35501373, 35501516, 35505353, 35506375, 35507017, 35508205, 35509815  
35510133, 35510595, 35511113, 35511348, 35511391, 35513164, 35516861  
35518158, 35518161, 35519977, 35524416, 35525140, 35525149, 35527573  
35528568, 35532736, 35532862, 35533077, 35534472, 35534952, 35536839  
35538113, 35546332, 35547576, 35548235, 35548986, 35550354, 35550831  
35550902, 35554061, 35554249, 35554595, 35555753, 35557720, 35558729  
35562836, 35562961, 35564178, 35566791, 35567384, 35568042, 35571480  
35572071, 35575926, 35578393, 35581501, 35581572, 35582398, 35585131  
35585502, 35587006, 35587707, 35587715, 35587953, 35591921, 35597299  
35597308, 35597425, 35598272, 35598540, 35598911, 35600146, 35600358  
35603678, 35605661, 35607840, 35608957, 35609936, 35612086, 35614342  
35617421, 35617844, 35618472, 35621725, 35622388, 35623675, 35627067  
35627364, 35629576, 35631176, 35631822, 35635081, 35636459, 35637699  
35637915, 35638318, 35639791, 35642726, 35642876, 35646719, 35649519  
35650950, 35652082, 35653725, 35654205, 35657726, 35657833, 35662517  
35663859, 35664116, 35665871, 35666536, 35668168, 35668941, 35669282  
35670670, 35674309, 35675516, 35676115, 35677162, 35677293, 35677352  
35680047, 35683569, 35685102, 35688371, 35689185, 35689418, 35689562  
35692792, 35692839, 35698030, 35698809, 35700030, 35700342, 35702932  
35703393, 35704447, 35708364, 35712166, 35717077, 35720222, 35720276  
35721740, 35723579, 35724523, 35726036, 35729579, 35730338, 35733946  
35734485, 35737047, 35737853, 35738321, 35747733, 35748468, 35751875  
35752989, 35754528, 35757416, 35757515, 35757524, 35758002, 35759174  
35759666, 35761923, 35763448, 35766554, 35770294, 35771475, 35771774  
35778398, 35778555, 35780632, 35782231, 35784008, 35784551, 35784927  
35786813, 35786885, 35787436, 35791814, 35791896, 35792957, 35793120  
35796951, 35800115, 35800344, 35801269, 35806962, 35808133, 35809755  
35813895, 35815596, 35816237, 35818242, 35818395, 35825074, 35827574  
35828713, 35833399, 35833987, 35834182, 35836860, 35837578, 35837907  
35839225, 35843249, 35843788, 35845206, 35846241, 35848837, 35850950  
35852104, 35853413, 35853518, 35857557, 35861995, 35868496, 35870975  
35872313, 35875088, 35876186, 35877651, 35888571, 35891265, 35891754  
35893962, 35898465, 35901710, 35901978, 35903801, 35904282, 35905809  
35905938, 35910529, 35912136, 35914430, 35915559, 35920369, 35921533

35925654, 35927665, 35929123, 35933074, 35939518, 35941676, 35945976  
35949090, 35949132, 35949725, 35949983, 35950584, 35955504, 35955905  
35957640, 35963250, 35967943, 35970686, 35974414, 35974697, 35977447  
35978451, 35979315, 35982455, 35983268, 35985645, 35986911, 35989407  
35990296, 35997913, 35998116, 35998153, 35998456, 35999726, 36003874  
36004410, 36004586, 36006082, 36009625, 36013758, 36016273, 36019560  
36021678, 36033399, 36036877, 36040822, 36059461, 36059486, 36061212  
36064228, 36065162, 36072402, 36073371, 36077556, 36078081, 36079489  
36082638, 36084230, 36088457, 36092458, 36102295, 36103137, 36103892  
36104560, 36105662, 36110301, 36117245, 36117381, 36119583, 36121931  
36123091, 36129848, 36134255, 36135987, 36138120, 36138616, 36150242  
36152805, 36157580, 36158909, 36165649, 36167644, 36168223, 36172662  
36177652, 36178988, 36179829, 36187019, 36189308, 36193601, 36194021  
36195566, 36197259, 36197877, 36210227, 36212293, 36212503, 36212973  
36213178, 36213208, 36223861, 36228325, 36230174, 36230493, 36238271  
36240713, 36244242, 36260493, 36260537, 36261036, 36261409, 36267239  
36269139, 36277084, 36282884, 36285197, 36294695, 36305254, 36307561  
36315171, 36315215, 36319353, 36323255, 36324185, 36335956, 36343856  
36347973, 36349541, 36349793, 36355934, 36363900, 36365931, 36366069  
36368005, 36385563, 36386686, 36390644, 36391004, 36391038, 36405296  
36405353, 36406401, 36412521, 36413096, 36414025, 36427106, 36453582  
36458030, 36465417, 36466978, 36470533, 36479823, 36480774, 36481461  
36484315, 36505321, 36521290, 36530005, 36533029, 36539468, 36547405  
36564981, 36566163, 36566218, 36568369, 36577851, 36587533, 36590156  
36600417, 36612282, 36624109, 36640176, 36652418, 36652864, 36655035  
36665661, 36680997, 36686109, 36687227, 36689899, 36707483, 36726229  
36736909, 36748315, 36759803

## 版本 19.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1

版本 19.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1 包括以下内容：

- 补丁 [36260537](#)：DSTV43 更新- TZDATA2 024A-需要修复 OJVM
- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [36199232](#)：OJVM 发布更新：19.23.0.0.240416 (36199232)
- 补丁 [36233263](#)：数据库版本更新：19.23.0.0.240416 (36233263)
- 补丁 [29585399](#)：OCW 版本更新 19.3.0.0.0 (29585399)

## 版本 19.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.r1 的组合补丁，2024 年 4 月发布

已修复错误：

1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10121473, 10123661  
12565410, 12949919, 14112098, 14570574, 14735102, 15897884, 15931756  
15959416, 16662822, 16664572, 16750494, 16799766, 17275499, 17395507  
17428816, 17443054, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283, 18697534  
18759260, 18943905, 19080742, 19138896, 19147630, 19226753, 19397646  
19630878, 19697993, 19884953, 19958239, 20007421, 20044584, 20083476  
20289608, 20313356, 20319830, 20479545, 20661314, 20721183, 20867658  
20875943, 20922160, 21119541, 21217621, 21232786, 21245711, 21374587  
21528318, 21533734, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541, 22037067  
22066547, 22252368, 22325312, 22387320, 22553815, 22580355, 22599382  
22725871, 22729345, 22748979, 22813401, 22873666, 23020668, 23066463  
23094775, 23125587, 23220873, 23294761, 23296836, 23311885, 23606241  
23614160, 23645975, 23734075, 23734111, 23763462, 24336782, 24356932  
24408754, 24559425, 24561942, 24596874, 24597536, 24669730, 24673201  
24687075, 24701882, 24739455, 24833686, 24916492, 24957575, 24971456  
25030027, 25033515, 25092651, 25093917, 25148135, 25153902, 25173172  
25195515, 25404117, 25415139, 25416731, 25467237, 25541233, 25560538  
25562258, 25607406, 25607716, 25632308, 25634827, 25642769, 25655012  
25661172, 25675134, 25677036, 25707535, 25756945, 25792962, 25804387  
25804908, 25806201, 25809128, 25869323, 25881271, 25883179, 25905368  
25913778, 25933030, 25979242, 25986062, 25997810, 26001677, 26003708  
26108369, 26127355, 26139817, 26173091, 26203132, 26247450, 26256280  
26280704, 26284288, 26352569, 26352615, 26440142, 26476244, 26476323  
26497655, 26499997, 26500553, 26516556, 26528202, 26577716, 26587659  
26611353, 26621826, 26668264, 26716835, 26739322, 26758837, 26777814  
26785852, 26789742, 26800890, 26819036, 26860844, 26872233, 26897528  
26925969, 26951566, 26957541, 26960568, 26963540, 26978857, 27004798  
27004828, 27015468, 27019512, 27028029, 27036163, 27044169, 27044246  
27063461, 27086374, 27091809, 27096103, 27101798, 27126122, 27126938  
27130348, 27131416, 27155644, 27162036, 27166935, 27175854, 27195575  
27195935, 27207214, 27207959, 27221350, 27222128, 27243840, 27244999  
27254335, 27260704, 27261477, 27275126, 27277677, 27302372, 27329690  
27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27381279, 27392968  
27406105, 27411022, 27423500, 27428898, 27439716, 27453490, 27458357  
27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27525303, 27572040, 27582210  
27589260, 27595082, 27597359, 27604329, 27614573, 27622946, 27627811  
27629928, 27636387, 27639208, 27654410, 27658166, 27661222, 27666312  
27684864, 27691701, 27692173, 27697886, 27700413, 27710072, 27722357  
27729678, 27742354, 27745728, 27751111, 27751518, 27760043, 27764052

27768096, 27782078, 27785931, 27786168, 27801144, 27825962, 27828892  
27829722, 27841399, 27846298, 27860754, 27873364, 27877830, 27880025  
27897090, 27899093, 27907898, 27908460, 27917890, 27929509, 27933036  
27934711, 27935464, 27941110, 27950978, 27951757, 27957203, 27957963  
27962025, 27967484, 27979632, 27989365, 27998559, 28001632, 28007516  
28023467, 28031385, 28044739, 28052648, 28064977, 28072567, 28078186  
28089605, 28092783, 28104176, 28109326, 28112563, 28125947, 28127287  
28127569, 28129791, 28133903, 28138566, 28138847, 28144569, 28145995  
28156781, 28162610, 28163768, 28167557, 28173612, 28181021, 28185286  
28187837, 28189466, 28193268, 28198802, 28201045, 28204104, 28204262  
28205555, 28209601, 28209985, 28210681, 28215483, 28227204, 28234255  
28248841, 28263142, 28267957, 28271258, 28271693, 28276054, 28279176  
28279456, 28279612, 28294439, 28294563, 28298401, 28302580, 28303692  
28308789, 28313275, 28319114, 28322973, 28326928, 28337860, 28338211  
28350595, 28351919, 28362187, 28364580, 28370061, 28371123, 28373960  
28375383, 28379065, 28381939, 28383667, 28386259, 28387185, 28387574  
28390177, 28390273, 28392179, 28395302, 28397317, 28402823, 28403019  
28406374, 28410431, 28412163, 28414968, 28430240, 28431445, 28432345  
28435333, 28436173, 28436414, 28442896, 28451312, 28452123, 28454215  
28461031, 28461789, 28463226, 28469386, 28470673, 28475242, 28479352  
28482048, 28482049, 28484299, 28487818, 28489419, 28492006, 28498976  
28499269, 28502773, 28503081, 28504631, 28505321, 28513129, 28513333  
28521330, 28522750, 28523644, 28526715, 28530171, 28530697, 28534475  
28534493, 28535127, 28537481, 28538439, 28541606, 28542455, 28544270  
28545395, 28546290, 28547068, 28547926, 28553649, 28553981, 28558489  
28558645, 28561704, 28564479, 28565296, 28567417, 28567819, 28569897  
28570589, 28572165, 28572407, 28572533, 28572544, 28572667, 28572834  
28577943, 28578945, 28587723, 28589194, 28589509, 28589644, 28591817  
28592647, 28593127, 28593682, 28594086, 28597221, 28598022, 28600107  
28601957, 28602253, 28604647, 28605066, 28606598, 28607316, 28607632  
28608211, 28612239, 28618343, 28620697, 28621543, 28621781, 28622202  
28625580, 28625862, 28625873, 28627033, 28628592, 28630381, 28632796  
28632799, 28636532, 28639299, 28640772, 28642469, 28642551, 28642899  
28643583, 28643654, 28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939  
28647544, 28649388, 28651078, 28651637, 28652776, 28655209, 28657026  
28658263, 28659098, 28661333, 28661362, 28663289, 28663782, 28670402  
28672124, 28672457, 28673945, 28674263, 28676706, 28681153, 28682182  
28682796, 28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954  
28694526, 28694639, 28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087  
28699321, 28700945, 28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400  
28708585, 28709063, 28709412, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734  
28714461, 28714720, 28715655, 28715727, 28717406, 28718302, 28718469  
28719348, 28720204, 28720418, 28721497, 28722229, 28729900, 28730079  
28730253, 28734355, 28734910, 28740708, 28740799, 28740863, 28741374

28742555, 28745367, 28747846, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011  
28755084, 28755309, 28755846, 28757960, 28758722, 28760206, 28760662  
28763291, 28765983, 28767240, 28769456, 28770865, 28771022, 28771947  
28772390, 28772816, 28774416, 28776431, 28776811, 28777073, 28777214  
28777478, 28778754, 28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531  
28788272, 28789531, 28789533, 28791576, 28791852, 28793062, 28794230  
28795452, 28795551, 28795563, 28795734, 28800508, 28802066, 28802734  
28804517, 28805242, 28806517, 28807247, 28808314, 28808652, 28808656  
28810381, 28811560, 28811592, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355  
28815557, 28816871, 28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847  
28824482, 28826113, 28827682, 28828390, 28831971, 28833912, 28835937  
28836716, 28837979, 28838385, 28839869, 28842408, 28844656, 28844738  
28845346, 28846759, 28847541, 28847572, 28849494, 28849776, 28850084  
28851458, 28851467, 28852325, 28852334, 28854004, 28854212, 28854733  
28855520, 28855922, 28857364, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263  
28863432, 28863487, 28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28869215  
28870496, 28871040, 28872645, 28872829, 28873575, 28874416, 28875089  
28876253, 28876639, 28876926, 28877252, 28878865, 28880218, 28880864  
28881191, 28881848, 28882146, 28882751, 28882784, 28884931, 28887305  
28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28891867, 28891941, 28892794  
28896556, 28897123, 28897512, 28898967, 28899663, 28900506, 28901126  
28902135, 28904380, 28905312, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196  
28909769, 28909992, 28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28914144  
28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28921844, 28922227, 28922456  
28922485, 28922532, 28922608, 28922767, 28925250, 28925460, 28925634  
28925880, 28927452, 28928462, 28930944, 28932914, 28933079, 28933158  
28935293, 28935956, 28936114, 28937717, 28938167, 28938422, 28938698  
28940179, 28940281, 28940472, 28941901, 28942118, 28942455, 28942694  
28945421, 28945994, 28946233, 28946574, 28948554, 28949888, 28950868  
28951332, 28951493, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606, 28955883  
28956145, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088, 28958094  
28958590, 28959493, 28960863, 28962271, 28962775, 28963036, 28965084  
28965095, 28965231, 28965376, 28966444, 28968211, 28968779, 28970093  
28970122, 28971177, 28974083, 28974902, 28974999, 28977322, 28978664  
28979289, 28980448, 28980910, 28981871, 28983095, 28983486, 28984313  
28985114, 28985272, 28985362, 28985478, 28986207, 28986231, 28986257  
28986326, 28986481, 28986696, 28988482, 28988864, 28989306, 28990681  
28993295, 28993353, 28994307, 28994542, 28994721, 28994783, 28995287  
28996376, 28998369, 28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002273  
29002488, 29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738  
29004934, 29005748, 29006318, 29006621, 29007321, 29007353, 29007775  
29008035, 29008669, 29009513, 29010126, 29010517, 29011936, 29012609  
29013475, 29013832, 29014076, 29014385, 29015118, 29015273, 29016294  
29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29020147, 29020271, 29020423

29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448, 29024552  
29024732, 29024795, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606, 29027456  
29027694, 29027914, 29027933, 29027940, 29030184, 29030927, 29031575  
29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052, 29033145  
29033164, 29033200, 29033280, 29033655, 29034331, 29034587, 29036278  
29037290, 29038528, 29038728, 29038730, 29039089, 29039510, 29040032  
29040739, 29041739, 29041775, 29043554, 29043651, 29043725, 29044086  
29044763, 29044954, 29046482, 29047127, 29047850, 29048178, 29048289  
29048498, 29048605, 29048728, 29048792, 29048858, 29049014, 29049673  
29050357, 29050560, 29050765, 29050886, 29051263, 29051702, 29051953  
29052726, 29052850, 29053783, 29053902, 29055644, 29056024, 29056270  
29056560, 29056767, 29056894, 29058476, 29059011, 29060216, 29061016  
29061959, 29062692, 29062848, 29062860, 29062868, 29110526, 29110783  
29110790, 29110797, 29110802, 29110805, 29111598, 29111631, 29112455  
29113282, 29113305, 29115794, 29115857, 29116779, 29117337, 29117526  
29117642, 29118543, 29119077, 29119733, 29120223, 29122224, 29122254  
29122367, 29123297, 29123324, 29123432, 29123444, 29123482, 29124104  
29124368, 29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786, 29126345  
29127957, 29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497, 29129691  
29129712, 29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869, 29132938  
29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641, 29139070  
29139727, 29139761, 29139780, 29139956, 29141316, 29141341, 29141685  
29141886, 29142609, 29142667, 29143516, 29144995, 29145214, 29145730  
29146077, 29146157, 29146810, 29147849, 29148799, 29149170, 29149829  
29150338, 29151520, 29152357, 29152603, 29152752, 29154057, 29154631  
29154636, 29154725, 29154829, 29155099, 29155208, 29157051, 29157389  
29158139, 29158680, 29158899, 29158990, 29159216, 29159661, 29159909  
29159936, 29160174, 29160462, 29160824, 29161597, 29161923, 29162095  
29162749, 29163073, 29163156, 29163415, 29163437, 29163524, 29163567  
29164376, 29164446, 29165682, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940  
29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215, 29169540, 29169739  
29170232, 29170717, 29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140  
29173373, 29173618, 29173817, 29174004, 29174753, 29175638, 29175765  
29175829, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886, 29178385, 29179097  
29180313, 29180455, 29180559, 29180721, 29180893, 29181078, 29181153  
29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923, 29182019, 29182517  
29182535, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912, 29184297, 29184666  
29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255, 29189302, 29189307  
29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740, 29191541, 29191827  
29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29193681, 29194205, 29194367  
29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337, 29195758, 29196151  
29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635, 29199733, 29200316  
29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695, 29201787, 29202104  
29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166, 29203227, 29203425

29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419, 29205463, 29205767  
29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073, 29208260, 29208732  
29209545, 29210455, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683, 29211457  
29211724, 29211895, 29212012, 29212433, 29212611, 29213320, 29213351  
29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879, 29213893, 29214561  
29214960, 29215658, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984, 29217294  
29217472, 29217828, 29217848, 29217856, 29218570, 29219205, 29219273  
29219627, 29220079, 29221248, 29221745, 29221891, 29221942, 29222031  
29222534, 29222784, 29222892, 29223110, 29223833, 29223859, 29223967  
29224065, 29224294, 29224605, 29224710, 29225076, 29225168, 29225758  
29225861, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229839, 29229844  
29229955, 29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449  
29232533, 29232653, 29233415, 29233810, 29233953, 29234123, 29235934  
29236573, 29237538, 29237575, 29237744, 29240307, 29240668, 29240759  
29241345, 29241651, 29241856, 29242017, 29242561, 29242884, 29242906  
29243749, 29243958, 29244495, 29244766, 29244968, 29245063, 29245137  
29245160, 29246163, 29246337, 29247183, 29247415, 29247712, 29247906  
29248012, 29248465, 29248495, 29248552, 29248723, 29248835, 29248858  
29249289, 29249412, 29249583, 29249991, 29250059, 29250317, 29251259  
29251564, 29252218, 29252510, 29252790, 29253184, 29253871, 29254031  
29254177, 29254623, 29254930, 29255178, 29255273, 29255431, 29255435  
29255616, 29255705, 29255718, 29255973, 29256279, 29256426, 29259119  
29259320, 29260224, 29260407, 29260452, 29260956, 29261547, 29261548  
29261695, 29261906, 29262143, 29262512, 29262887, 29265446, 29265448  
29265780, 29266248, 29266899, 29267292, 29268412, 29269171, 29269228  
29269825, 29270585, 29271019, 29273168, 29273360, 29273539, 29273570  
29273735, 29273812, 29273847, 29274428, 29274564, 29274623, 29274627  
29275461, 29276272, 29277317, 29278218, 29278684, 29279658, 29279751  
29279854, 29281112, 29281527, 29281691, 29281796, 29282090, 29282233  
29282666, 29282898, 29285197, 29285453, 29285503, 29285621, 29285788  
29285956, 29286037, 29286220, 29286229, 29287130, 29287705, 29290110  
29290235, 29292232, 29292253, 29292378, 29292837, 29293072, 29293574  
29293806, 29294382, 29294753, 29296257, 29297863, 29297915, 29298220  
29299049, 29299082, 29299830, 29299844, 29301139, 29301463, 29301566  
29302565, 29302614, 29302963, 29303712, 29303918, 29304314, 29304640  
29304692, 29304781, 29304853, 29305093, 29306226, 29306478, 29306713  
29306790, 29307090, 29307109, 29307638, 29309698, 29311336, 29311528  
29311588, 29311927, 29312310, 29312672, 29312734, 29312753, 29312889  
29313347, 29313417, 29313525, 29314539, 29314636, 29314867, 29314949  
29317756, 29318410, 29319441, 29319558, 29320900, 29321489, 29321689  
29323946, 29323999, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257  
29325347, 29325356, 29325497, 29325765, 29325993, 29326233, 29327044  
29327892, 29327972, 29328305, 29329042, 29329087, 29329675, 29329807  
29329848, 29330361, 29330791, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493

29332292, 29332395, 29332763, 29332771, 29332966, 29333500, 29336843  
29336899, 29337294, 29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453  
29338780, 29338913, 29339101, 29339155, 29339299, 29339452, 29340333  
29341209, 29341782, 29342099, 29343086, 29343156, 29343861, 29344541  
29345382, 29345937, 29346057, 29346138, 29346211, 29346943, 29347620  
29348176, 29348358, 29350052, 29350712, 29350762, 29350868, 29351044  
29351386, 29351662, 29351708, 29351716, 29351735, 29351749, 29351771  
29351786, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271, 29353389  
29353432, 29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29355913, 29356547  
29356634, 29356698, 29356704, 29356711, 29356752, 29356782, 29357424  
29357821, 29358509, 29358828, 29360252, 29360285, 29360467, 29360672  
29360775, 29360911, 29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29362596  
29363090, 29363151, 29364171, 29364177, 29366406, 29366818, 29366940  
29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069  
29372173, 29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604  
29374627, 29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986  
29378029, 29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379552  
29379750, 29379978, 29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784  
29382815, 29383695, 29384740, 29384781, 29384854, 29384864, 29384960  
29385339, 29385429, 29385652, 29385774, 29386125, 29386502, 29386557  
29386635, 29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310, 29387329  
29387337, 29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408  
29389889, 29390011, 29390435, 29390501, 29390785, 29391030, 29391237  
29391301, 29391438, 29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291  
29393649, 29394014, 29394140, 29394749, 29394761, 29395657, 29396481  
29397841, 29397954, 29397996, 29398192, 29398488, 29398863, 29399046  
29399100, 29399121, 29399336, 29399938, 29399959, 29402110, 29402131  
29403307, 29404425, 29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996  
29407488, 29407637, 29407804, 29407932, 29408853, 29409149, 29409455  
29410311, 29410834, 29411037, 29411427, 29411469, 29411931, 29412066  
29412269, 29413205, 29413360, 29413382, 29413517, 29413544, 29413634  
29413956, 29415493, 29415774, 29416339, 29416688, 29416700, 29417084  
29417113, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341, 29420254  
29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423227, 29423491  
29423826, 29424094, 29424999, 29426241, 29426320, 29426521, 29428230  
29429017, 29429087, 29429264, 29429336, 29429466, 29429566, 29429895  
29430524, 29430866, 29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176  
29434301, 29434777, 29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454  
29436514, 29436522, 29436727, 29437029, 29437379, 29437594, 29437702  
29437712, 29438150, 29438277, 29438736, 29439522, 29440651, 29441196  
29442400, 29442936, 29443187, 29443250, 29443559, 29444072, 29444275  
29444282, 29444524, 29444583, 29444602, 29444906, 29445548, 29445707  
29446319, 29446669, 29447460, 29448498, 29449477, 29449845, 29449852  
29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812, 29450936, 29451085



29451224, 29451386, 29451660, 29452251, 29452576, 29452736, 29452739  
29452809, 29452813, 29452864, 29452936, 29452953, 29452973, 29452977  
29453104, 29453105, 29453109, 29453681, 29453682, 29454450, 29454467  
29454468, 29454469, 29454470, 29454471, 29454978, 29455424, 29455773  
29456538, 29456714, 29457312, 29457319, 29457370, 29457502, 29457807  
29457978, 29458113, 29458132, 29460252, 29461420, 29461791, 29461971  
29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528, 29463553, 29463798  
29464616, 29464779, 29465047, 29465177, 29466674, 29466707, 29467622  
29469563, 29469565, 29470059, 29470205, 29470291, 29470634, 29470636  
29470729, 29470814, 29470880, 29471633, 29471832, 29471857, 29471860  
29472170, 29472172, 29472176, 29472204, 29472235, 29472319, 29472402  
29472404, 29472405, 29472408, 29472411, 29472446, 29472618, 29473708  
29474348, 29475386, 29476473, 29476702, 29477015, 29481584, 29482021  
29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712, 29483723  
29483771, 29485099, 29485731, 29485785, 29485877, 29486181, 29486848  
29487150, 29487189, 29487407, 29488091, 29488894, 29488996, 29489436  
29489546, 29490032, 29490256, 29491784, 29492127, 29492939, 29493122  
29493821, 29494101, 29494245, 29494788, 29494934, 29495057, 29495146  
29495171, 29495684, 29496977, 29497053, 29497311, 29497588, 29497696  
29497778, 29498198, 29499077, 29500257, 29500826, 29500963, 29501218  
29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504103, 29504492, 29504682  
29505225, 29505589, 29505668, 29506942, 29507270, 29507616, 29508681  
29508751, 29508998, 29509777, 29509975, 29510278, 29511064, 29511611  
29511771, 29511980, 29512125, 29512773, 29512890, 29514284, 29514479  
29515134, 29515240, 29515476, 29515534, 29515766, 29515834, 29516300  
29516452, 29516727, 29516766, 29516943, 29517168, 29517443, 29517883  
29518604, 29518767, 29519131, 29521187, 29521688, 29521748, 29521862  
29522358, 29522561, 29522662, 29523055, 29523216, 29523511, 29524043  
29524599, 29524985, 29525366, 29525467, 29525886, 29526966, 29527595  
29527610, 29528184, 29528368, 29529147, 29529436, 29530414, 29530440  
29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836, 29532112, 29532532  
29534218, 29536342, 29536445, 29536794, 29537829, 29538631, 29539027  
29539413, 29540327, 29540831, 29540862, 29541517, 29541742, 29541769  
29541973, 29542084, 29542449, 29542474, 29542580, 29542643, 29543034  
29543956, 29544552, 29546817, 29547010, 29547867, 29548413, 29548427  
29548592, 29548687, 29548722, 29549040, 29549071, 29549104, 29549154  
29549730, 29550530, 29552402, 29552773, 29553141, 29554092, 29554351  
29554554, 29554997, 29555105, 29555239, 29557144, 29557261, 29557336  
29557556, 29558238, 29558452, 29558926, 29558975, 29559187, 29559395  
29559446, 29559908, 29559981, 29560019, 29564592, 29564593, 29565611  
29579919, 29580394, 29580983, 29581460, 29581771, 29583018, 29584261  
29584693, 29586143, 29587299, 29587488, 29587720, 29587765, 29588580  
29588732, 29589544, 29590666, 29591311, 29591343, 29591641, 29591661  
29592011, 29592215, 29592433, 29592595, 29592946, 29593820, 29597158

29597536, 29597716, 29597754, 29598039, 29598040, 29598046, 29598226  
29598233, 29598338, 29598873, 29598981, 29599008, 29599243, 29599300  
29599552, 29601461, 29602831, 29603460, 29603884, 29604002, 29604257  
29606261, 29607136, 29607797, 29608000, 29608023, 29608888, 29609434  
29609468, 29609603, 29610506, 29611020, 29611991, 29613733, 29614206  
29614931, 29614987, 29615824, 29616244, 29616414, 29617414, 29618074  
29618190, 29620042, 29620564, 29622936, 29623323, 29623592, 29624124  
29624408, 29625065, 29625804, 29625827, 29625876, 29626154, 29626732  
29628200, 29628647, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29630221  
29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29632751, 29633697, 29633753  
29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362, 29637526  
29637560, 29638285, 29638928, 29641373, 29641736, 29642451, 29643721  
29644426, 29644464, 29645167, 29645349, 29646315, 29647176, 29647770  
29648928, 29649694, 29651183, 29651517, 29651520, 29652809, 29653132  
29653246, 29655164, 29655416, 29655668, 29655855, 29655895, 29656400  
29656819, 29656843, 29657399, 29657422, 29657744, 29657960, 29657973  
29658056, 29661028, 29661065, 29661722, 29663191, 29663368, 29663494  
29663601, 29663813, 29664087, 29664161, 29665168, 29665940, 29666451  
29667527, 29667994, 29668005, 29668253, 29669241, 29669413, 29670713  
29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29676921, 29677051  
29677173, 29677733, 29677927, 29678217, 29679856, 29680700, 29681987  
29683039, 29683189, 29683211, 29683643, 29684518, 29685137, 29685276  
29687214, 29687220, 29687459, 29687718, 29687727, 29687763, 29688867  
29689145, 29689255, 29690795, 29690806, 29692115, 29692694, 29693847  
29694869, 29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696242  
29696310, 29697928, 29700125, 29700460, 29700770, 29701425, 29701720  
29701755, 29701937, 29703932, 29704426, 29705793, 29705928, 29706141  
29706160, 29707099, 29707493, 29707582, 29707896, 29708324, 29708353  
29708876, 29708915, 29710188, 29710858, 29713810, 29715220, 29715647  
29715703, 29716029, 29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871  
29717659, 29717901, 29718198, 29719146, 29720133, 29720373, 29721418  
29721576, 29722026, 29722092, 29722167, 29722389, 29723113, 29724497  
29724658, 29725115, 29725421, 29725425, 29725476, 29725781, 29726695  
29737941, 29738374, 29738400, 29739576, 29741319, 29741976, 29742223  
29742926, 29743448, 29744225, 29744400, 29744637, 29745288, 29745624  
29746003, 29746962, 29747493, 29747648, 29747653, 29748285, 29748325  
29748336, 29748513, 29749469, 29749471, 29750673, 29751094, 29753244  
29754196, 29754640, 29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29757099  
29757264, 29757651, 29757687, 29757814, 29758203, 29758217, 29758350  
29758661, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158, 29764644, 29765035  
29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207, 29766435, 29766503  
29766679, 29768487, 29768899, 29769549, 29769695, 29769901, 29770750  
29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773185, 29773197, 29773205  
29773459, 29773633, 29773842, 29774362, 29775393, 29775473, 29779196

29779368, 29779793, 29779901, 29780140, 29780459, 29780507, 29780633  
29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866, 29783142, 29784106  
29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544, 29785550, 29785831  
29787292, 29787766, 29788820, 29789911, 29791152, 29791880, 29791916  
29792213, 29792433, 29793141, 29793151, 29793318, 29794174, 29794462  
29795712, 29795957, 29796335, 29796378, 29796916, 29797209, 29797726  
29801164, 29802382, 29802695, 29803593, 29803638, 29803948, 29804052  
29804875, 29805368, 29805772, 29806390, 29806964, 29807964, 29809792  
29809837, 29809997, 29810012, 29810013, 29811616, 29811720, 29812084  
29812166, 29812489, 29813503, 29813650, 29813671, 29814455, 29814995  
29815341, 29815713, 29816887, 29817278, 29817547, 29817784, 29818794  
29819753, 29820341, 29821130, 29821582, 29822714, 29825525, 29827647  
29827792, 29827852, 29828644, 29829339, 29829453, 29830374, 29831196  
29831404, 29831567, 29833406, 29833984, 29834506, 29836096, 29836424  
29838337, 29838485, 29838740, 29838773, 29839481, 29839715, 29840619  
29841267, 29841687, 29842369, 29843238, 29843277, 29843692, 29843831  
29844131, 29844226, 29844275, 29845449, 29845530, 29845691, 29846126  
29846525, 29846645, 29846688, 29847627, 29848084, 29848849, 29848986  
29849100, 29849139, 29850083, 29850552, 29850566, 29850930, 29851020  
29851308, 29851401, 29851474, 29851733, 29853201, 29853485, 29856420  
29856506, 29856859, 29856890, 29858121, 29858376, 29858420, 29858929  
29859068, 29860022, 29860028, 29860994, 29861075, 29864203, 29864261  
29865188, 29865590, 29865658, 29867728, 29868639, 29868736, 29869052  
29869086, 29869149, 29869404, 29869857, 29869877, 29869887, 29869906  
29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360, 29872401, 29872720  
29872937, 29872983, 29873206, 29873665, 29873751, 29874090, 29874761  
29875200, 29875459, 29875565, 29875919, 29876358, 29876989, 29877608  
29878076, 29879723, 29881050, 29881478, 29881575, 29881643, 29881839  
29882427, 29882454, 29882729, 29883836, 29884958, 29885182, 29885781  
29885890, 29886809, 29887045, 29887111, 29887840, 29888621, 29889184  
29889358, 29890740, 29891075, 29891383, 29891533, 29891853, 29891857  
29891916, 29892388, 29892604, 29892634, 29892973, 29892982, 29893132  
29893197, 29893287, 29894021, 29894511, 29896510, 29897418, 29897720  
29897863, 29899384, 29900186, 29900203, 29900824, 29901021, 29901025  
29901419, 29901961, 29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190  
29903299, 29903357, 29903454, 29904002, 29906678, 29907870, 29907942  
29908389, 29908639, 29908777, 29909658, 29910218, 29910402, 29912135  
29912286, 29913805, 29913934, 29913966, 29914449, 29914544, 29915182  
29915217, 29915848, 29916198, 29916975, 29919782, 29919789, 29920025  
29920376, 29920804, 29921214, 29921318, 29921559, 29922225, 29922435  
29922461, 29923452, 29924147, 29924181, 29924479, 29925177, 29926466  
29927360, 29927756, 29928040, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564  
29930457, 29931230, 29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780  
29932953, 29933718, 29934048, 29934052, 29934158, 29934557, 29935685

29936841, 29937565, 29937655, 29937956, 29938063, 29938225, 29939075  
29939400, 29939795, 29940373, 29941062, 29942096, 29942275, 29942554  
29943670, 29943879, 29944035, 29944159, 29944660, 29944963, 29945645  
29946101, 29946388, 29947145, 29947242, 29947428, 29948154, 29948165  
29950018, 29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29955625, 29956016  
29956222, 29957412, 29957493, 29958078, 29958925, 29960325, 29960884  
29961080, 29961353, 29961360, 29961609, 29961847, 29962160, 29962248  
29962590, 29962834, 29962927, 29962939, 29965052, 29965207, 29965603  
29965888, 29966768, 29966778, 29967223, 29967386, 29967911, 29967980  
29968085, 29968703, 29969557, 29969985, 29970081, 29970261, 29970273  
29970298, 29970587, 29970861, 29971027, 29971481, 29971888, 29971936  
29971951, 29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845, 29990779  
29991257, 29992299, 29993717, 29997326, 29997553, 29997937, 29997959  
30000518, 30000664, 30001105, 30001331, 30003187, 30003356, 30004660  
30004856, 30006123, 30006159, 30006280, 30006411, 30006472, 30006705  
30006985, 30007450, 30007536, 30007797, 30008035, 30008125, 30008198  
30008214, 30008456, 30009528, 30009710, 30010995, 30012181, 30012235  
30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070, 30017836, 30018017  
30018126, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618, 30025814, 30026016  
30026572, 30026596, 30027614, 30027638, 30027649, 30028182, 30028599  
30028649, 30029519, 30029806, 30031027, 30031613, 30032233, 30032376  
30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035444, 30035598, 30036258  
30038392, 30038576, 30039796, 30039800, 30039959, 30040157, 30040511  
30041501, 30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930, 30044108  
30044507, 30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983, 30046497  
30047510, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966  
30051176, 30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036, 30053501  
30053748, 30054980, 30055640, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149  
30058453, 30059106, 30059109, 30059821, 30060267, 30060330, 30062364  
30062429, 30062736, 30062819, 30064268, 30066352, 30067565, 30068101  
30068384, 30068792, 30068871, 30070064, 30070506, 30071446, 30072018  
30072038, 30072905, 30073314, 30073422, 30073744, 30074250, 30074296  
30074349, 30074469, 30074472, 30074820, 30075037, 30076058, 30076197  
30076253, 30076604, 30078586, 30078675, 30078934, 30079495, 30079949  
30080111, 30080266, 30080297, 30080988, 30081055, 30081546, 30081580  
30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084458  
30084606, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30087165, 30087509  
30088229, 30088421, 30090568, 30092254, 30092280, 30092859, 30094929  
30094948, 30095499, 30095591, 30095952, 30096138, 30096570, 30097092  
30097115, 30098251, 30098719, 30099302, 30099420, 30099454, 30099852  
30100354, 30101090, 30101186, 30101541, 30101847, 30102774, 30103551  
30103553, 30104348, 30104378, 30104555, 30104722, 30104850, 30105458  
30106748, 30106901, 30108012, 30109365, 30109839, 30110224, 30110370  
30110518, 30114477, 30114489, 30114534, 30116085, 30116203, 30116753

30116854, 30117209, 30117220, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261  
30118279, 30120608, 30121009, 30122523, 30122583, 30123138, 30124026  
30125765, 30126145, 30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904  
30128047, 30128231, 30130240, 30131253, 30131286, 30131645, 30132708  
30132989, 30133841, 30134103, 30134746, 30135396, 30135731, 30135899  
30135942, 30136102, 30136346, 30137792, 30138600, 30138948, 30139392  
30140411, 30140425, 30141240, 30142527, 30142802, 30142812, 30142815  
30142907, 30143470, 30143593, 30145712, 30146593, 30146969, 30147195  
30147307, 30147308, 30147473, 30147928, 30148343, 30148929, 30148966  
30148999, 30149035, 30149658, 30150606, 30150710, 30151636, 30153533  
30153552, 30153885, 30154633, 30155241, 30155320, 30155388, 30155489  
30155814, 30155837, 30155999, 30156569, 30157526, 30158313, 30159329  
30159488, 30159511, 30159536, 30159690, 30159752, 30159760, 30160025  
30160625, 30161094, 30163243, 30164238, 30164714, 30165493, 30165503  
30165876, 30165892, 30165897, 30166257, 30166352, 30166591, 30167787  
30169254, 30169841, 30170104, 30172925, 30173113, 30173370, 30173556  
30174102, 30174394, 30174401, 30175180, 30175291, 30175478, 30175587  
30177597, 30178250, 30178839, 30178990, 30179012, 30179038, 30179644  
30179894, 30180195, 30180208, 30180643, 30181756, 30182498, 30183367  
30183696, 30183715, 30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476  
30186706, 30187627, 30187866, 30188215, 30188631, 30189516, 30189535  
30190090, 30191274, 30192691, 30192729, 30192853, 30193165, 30193262  
30193505, 30193506, 30193584, 30193736, 30194612, 30194710, 30194972  
30195667, 30195668, 30195684, 30195773, 30196195, 30196358, 30196629  
30198239, 30198598, 30198861, 30198905, 30199890, 30200034, 30200132  
30200237, 30200680, 30200758, 30202349, 30202388, 30202407, 30203918  
30203929, 30204042, 30204542, 30206220, 30206493, 30206675, 30207473  
30207519, 30208327, 30208690, 30208723, 30209222, 30209736, 30210027  
30210429, 30210753, 30210884, 30211567, 30213031, 30213540, 30213590  
30214769, 30214826, 30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562  
30217982, 30218044, 30218317, 30218956, 30219222, 30220932, 30221115  
30221237, 30221298, 30222187, 30222512, 30222669, 30222975, 30223712  
30223847, 30223990, 30224544, 30224650, 30224725, 30224868, 30224950  
30225265, 30225439, 30225443, 30225718, 30225837, 30225844, 30226244  
30227400, 30228422, 30228567, 30229030, 30229126, 30229683, 30230183  
30232638, 30233105, 30233536, 30233934, 30234132, 30234227, 30235878  
30235919, 30235979, 30236092, 30236399, 30236554, 30236746, 30236883  
30236964, 30237477, 30237640, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010  
30240547, 30240858, 30240930, 30240972, 30241567, 30241807, 30241829  
30241920, 30242120, 30242724, 30243216, 30243720, 30244340, 30244831  
30246053, 30246179, 30247305, 30248520, 30248531, 30248564, 30249432  
30249738, 30249927, 30251003, 30251130, 30251627, 30252005, 30252098  
30252156, 30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705  
30253761, 30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726, 30255143

30255528, 30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469, 30260523  
30260595, 30261244, 30262248, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523  
30265608, 30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748  
30270647, 30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30274090, 30274188  
30274324, 30274662, 30275434, 30275548, 30275569, 30275578, 30275784  
30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648, 30277733  
30277884, 30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282501, 30282591  
30282918, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581, 30283832, 30283932  
30284219, 30284369, 30284751, 30285026, 30285166, 30285251, 30285341  
30285457, 30285540, 30285843, 30286961, 30288343, 30288491, 30289074  
30289294, 30289458, 30290185, 30290700, 30291536, 30292305, 30293345  
30293935, 30294267, 30294465, 30294671, 30294865, 30295110, 30295137  
30295549, 30295790, 30295808, 30297905, 30299367, 30299817, 30299934  
30300030, 30300342, 30300363, 30300523, 30300538, 30304037, 30305163  
30305264, 30305395, 30305568, 30305603, 30305880, 30306407, 30307814  
30307883, 30308368, 30308578, 30308624, 30308772, 30308947, 30309098  
30309566, 30309798, 30310195, 30311826, 30312094, 30312546, 30313749  
30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837, 30316667, 30316897  
30317005, 30317209, 30317386, 30317397, 30318638, 30318943, 30319080  
30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980, 30323219, 30323658  
30323820, 30323849, 30324059, 30324180, 30324466, 30324649, 30325407  
30325786, 30326115, 30326882, 30327149, 30327581, 30327678, 30327810  
30328168, 30328209, 30328690, 30329209, 30329737, 30329751, 30330123  
30331254, 30331356, 30331759, 30332505, 30332893, 30333443, 30334484  
30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336383, 30336530  
30336742, 30336996, 30337245, 30338434, 30338591, 30339049, 30339103  
30339605, 30340540, 30341713, 30342371, 30342878, 30343370, 30343750  
30344614, 30345201, 30345432, 30345593, 30345809, 30345926, 30345950  
30346330, 30346729, 30346847, 30346867, 30347215, 30347410, 30349714  
30350177, 30350543, 30351059, 30352278, 30352532, 30352581, 30352623  
30352715, 30353841, 30354034, 30355490, 30356060, 30356461, 30357463  
30357698, 30357897, 30358416, 30359614, 30360383, 30360653, 30361070  
30361635, 30362003, 30362850, 30363088, 30363193, 30363311, 30363658  
30363716, 30364329, 30364481, 30364613, 30364835, 30365265, 30365745  
30367193, 30368048, 30368482, 30368534, 30368668, 30368917, 30371264  
30371623, 30371909, 30372081, 30372782, 30373419, 30373541, 30373550  
30374345, 30374570, 30374739, 30375109, 30376986, 30377347, 30377692  
30377729, 30379468, 30379537, 30380511, 30380907, 30381207, 30381525  
30381614, 30382364, 30382646, 30382982, 30383286, 30384121, 30384152  
30387628, 30387666, 30388341, 30388853, 30389229, 30389414, 30389507  
30389821, 30390279, 30390382, 30390635, 30391272, 30391794, 30392011  
30392870, 30392987, 30393110, 30393317, 30393653, 30393944, 30394509  
30394738, 30394974, 30395132, 30396120, 30396328, 30396946, 30396974  
30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422, 30398770, 30399906

30402386, 30403210, 30403284, 30403412, 30403763, 30403877, 30403881  
30403902, 30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639, 30406227  
30406709, 30408128, 30408443, 30408515, 30408808, 30408872, 30409207  
30409339, 30409469, 30409472, 30409590, 30412188, 30412772, 30412863  
30412885, 30412921, 30413137, 30413294, 30414491, 30414679, 30414714  
30414725, 30416034, 30416603, 30417648, 30417732, 30418926, 30419024  
30419196, 30419450, 30420105, 30420452, 30421009, 30421026, 30421204  
30421439, 30421476, 30421706, 30422487, 30423135, 30423218, 30424347  
30430921, 30431235, 30431274, 30431500, 30431504, 30431582, 30431698  
30431703, 30431717, 30431867, 30432101, 30432470, 30433177, 30434793  
30436326, 30436399, 30436406, 30437003, 30437149, 30438224, 30439985  
30440651, 30440712, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749  
30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30446436, 30446583, 30446820  
30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182, 30448348, 30448355  
30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427  
30457633, 30457697, 30458080, 30458233, 30458568, 30458593, 30460095  
30460558, 30460842, 30460922, 30461123, 30461458, 30462439, 30463938  
30464250, 30464655, 30464667, 30466081, 30466214, 30469579, 30469777  
30470402, 30470495, 30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386  
30474497, 30474774, 30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588  
30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591  
30480872, 30481004, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042  
30484623, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697  
30489582, 30490014, 30490578, 30490671, 30491456, 30492380, 30492786  
30493331, 30493518, 30493656, 30494087, 30494259, 30494900, 30495035  
30495078, 30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765  
30498824, 30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502029  
30502415, 30503943, 30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996  
30507032, 30507313, 30507505, 30508100, 30509112, 30509277, 30510347  
30510527, 30510718, 30512690, 30513285, 30513353, 30513480, 30513848  
30515886, 30516868, 30517214, 30517516, 30517527, 30517635, 30518114  
30518349, 30518447, 30518923, 30519188, 30520662, 30521788, 30522285  
30522998, 30523137, 30523526, 30523538, 30523601, 30523750, 30524736  
30527198, 30527275, 30528547, 30528637, 30528687, 30528704, 30528731  
30528935, 30529790, 30529915, 30529940, 30530585, 30532811, 30533132  
30533472, 30533580, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827, 30535905  
30536237, 30537403, 30537405, 30537533, 30537584, 30538141, 30538818  
30539519, 30539866, 30540109, 30540407, 30544247, 30544595, 30544629  
30544752, 30545040, 30545281, 30545556, 30549223, 30549255, 30549368  
30549637, 30549789, 30549881, 30549883, 30551000, 30551123, 30554178  
30556326, 30556523, 30556581, 30556807, 30557386, 30557803, 30558561  
30559129, 30559218, 30559252, 30560365, 30560513, 30561404, 30561590  
30561737, 30564139, 30564343, 30564898, 30565004, 30565595, 30565699  
30565805, 30566054, 30567372, 30568514, 30568896, 30570083, 30571095

30571306, 30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112  
30576393, 30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813  
30580887, 30581448, 30582035, 30582221, 30582500, 30584726, 30584767  
30585141, 30585407, 30586493, 30587001, 30587089, 30588738, 30589914  
30591028, 30591475, 30592859, 30593046, 30593104, 30593863, 30593899  
30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596270, 30596320  
30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599377, 30599405  
30599407, 30600173, 30600184, 30600230, 30602230, 30602828, 30603211  
30605215, 30605676, 30606345, 30606451, 30608583, 30609737, 30609799  
30610052, 30610097, 30610406, 30610667, 30611527, 30611603, 30612199  
30613035, 30613937, 30613971, 30614411, 30614497, 30615851, 30616406  
30616738, 30616776, 30617002, 30617626, 30618056, 30618230, 30618406  
30619112, 30619138, 30619182, 30619383, 30619414, 30619436, 30619525  
30619665, 30619728, 30619787, 30620805, 30621255, 30621910, 30622393  
30622528, 30622755, 30623138, 30623142, 30624243, 30624792, 30624864  
30624874, 30625121, 30626046, 30628834, 30628899, 30629139, 30629643  
30629799, 30630172, 30630391, 30630829, 30630930, 30631393, 30631523  
30633259, 30633395, 30633938, 30634026, 30634548, 30634559, 30635183  
30635302, 30635326, 30635360, 30637270, 30637319, 30637841, 30638712  
30639996, 30640436, 30641541, 30641755, 30641900, 30642046, 30642124  
30644358, 30644403, 30644530, 30644766, 30644889, 30645590, 30645896  
30645938, 30646077, 30647133, 30649310, 30649360, 30649766, 30650297  
30650404, 30651231, 30651570, 30651621, 30651674, 30652515, 30652595  
30652813, 30652853, 30654131, 30654558, 30655504, 30655906, 30656839  
30657196, 30657365, 30657566, 30657624, 30657706, 30657875, 30657906  
30657940, 30658421, 30658533, 30658555, 30658702, 30659940, 30660412  
30661000, 30661939, 30662634, 30662651, 30662668, 30662736, 30662803  
30663591, 30663646, 30664266, 30665036, 30665399, 30665720, 30666902  
30668407, 30668754, 30669938, 30670096, 30670228, 30670328, 30670369  
30670584, 30671606, 30671720, 30671813, 30671958, 30674373, 30674959  
30675651, 30676209, 30677633, 30679595, 30679707, 30679771, 30679804  
30681085, 30681222, 30681462, 30681516, 30681521, 30681697, 30681727  
30682289, 30684902, 30685163, 30686017, 30686131, 30686736, 30686809  
30687047, 30689557, 30689988, 30690686, 30691604, 30691731, 30691857  
30692462, 30692473, 30692760, 30693791, 30694947, 30695670, 30696566  
30696821, 30698289, 30698310, 30699770, 30702732, 30703610, 30704826  
30705448, 30706073, 30707740, 30708735, 30710088, 30710506, 30710783  
30710807, 30710917, 30711370, 30711386, 30712670, 30713133, 30714151  
30714715, 30716001, 30716863, 30718769, 30718841, 30718862, 30719327  
30719419, 30720736, 30720844, 30722105, 30722705, 30723671, 30724679  
30724881, 30726204, 30727629, 30727701, 30727759, 30728196, 30729278  
30729604, 30729839, 30730026, 30732711, 30733270, 30733563, 30734242  
30734362, 30734707, 30735091, 30735153, 30735624, 30735736, 30736348  
30736718, 30737970, 30739013, 30739876, 30740115, 30740250, 30740440



30740444, 30740669, 30740997, 30741263, 30747820, 30748411, 30748707  
30749181, 30749644, 30749722, 30750219, 30750991, 30751171, 30751521  
30751527, 30751639, 30751968, 30753432, 30755348, 30758836, 30758854  
30758943, 30759573, 30759585, 30760739, 30761871, 30761878, 30763272  
30763305, 30763639, 30763754, 30763970, 30764405, 30764663, 30764706  
30764976, 30765486, 30765995, 30767277, 30767654, 30768636, 30769312  
30769454, 30770717, 30771009, 30772069, 30773164, 30773696, 30773797  
30776416, 30776676, 30776929, 30777519, 30777759, 30778855, 30779240  
30781032, 30781041, 30781461, 30781970, 30782266, 30782300, 30782414  
30783395, 30783551, 30785101, 30786237, 30786641, 30786655, 30787365  
30788973, 30789427, 30789904, 30789973, 30790047, 30790441, 30796980  
30801050, 30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757, 30806984  
30807723, 30807888, 30808109, 30808364, 30808869, 30809087, 30809226  
30809267, 30810418, 30810680, 30810765, 30812574, 30814266, 30814285  
30815204, 30815269, 30815495, 30815852, 30815994, 30816760, 30816938  
30817822, 30819340, 30819629, 30819756, 30820155, 30821297, 30822207  
30822502, 30822919, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474  
30827849, 30828205, 30828350, 30829779, 30829844, 30830555, 30832466  
30832775, 30833454, 30834068, 30834110, 30834705, 30835184, 30835219  
30835853, 30836129, 30838605, 30839253, 30839315, 30839451, 30839836  
30839961, 30840150, 30840791, 30840793, 30841241, 30842277, 30843271  
30844395, 30844839, 30845806, 30846063, 30846159, 30846263, 30846782  
30847442, 30847871, 30848028, 30848097, 30848773, 30849278, 30851448  
30851951, 30852945, 30852954, 30855101, 30856358, 30856923, 30857501  
30857721, 30858444, 30858810, 30858877, 30858919, 30860741, 30860768  
30860803, 30861988, 30862285, 30863115, 30864607, 30865346, 30865805  
30866141, 30866988, 30867685, 30868010, 30868186, 30869131, 30870043  
30870248, 30870439, 30870513, 30871716, 30871792, 30873527, 30874084  
30874270, 30874337, 30874660, 30876062, 30876666, 30878110, 30879169  
30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407, 30883715, 30883785  
30883877, 30886188, 30887199, 30887435, 30887501, 30887777, 30887976  
30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890752, 30890971  
30891760, 30891792, 30892319, 30893601, 30894306, 30894554, 30895426  
30895577, 30896615, 30896620, 30896685, 30898131, 30898366, 30898381  
30898748, 30898939, 30901889, 30902655, 30903129, 30904672, 30905604  
30906274, 30906407, 30909329, 30909596, 30909907, 30909918, 30910255  
30910264, 30910267, 30913399, 30914272, 30914411, 30914674, 30915781  
30917976, 30919403, 30919587, 30919691, 30919804, 30920082, 30920427  
30921136, 30921259, 30922450, 30922936, 30922996, 30923514, 30923517  
30923597, 30923732, 30923940, 30924599, 30925316, 30925419, 30925828  
30927440, 30927821, 30929206, 30930149, 30930339, 30931068, 30931311  
30931981, 30932330, 30932674, 30932923, 30933117, 30936251, 30936831  
30936942, 30937340, 30937391, 30937410, 30938413, 30939307, 30939317  
30939934, 30940259, 30940382, 30940868, 30940869, 30941056, 30942353

30944643, 30945005, 30945772, 30946072, 30946141, 30946595, 30946768  
30946843, 30946876, 30946896, 30947294, 30948278, 30950326, 30950786  
30952104, 30952191, 30953157, 30953266, 30953836, 30954062, 30954071  
30955702, 30956374, 30956571, 30956647, 30957739, 30958493, 30960314  
30960356, 30960590, 30960736, 30961566, 30961824, 30962322, 30963567  
30964068, 30964194, 30964787, 30965111, 30965554, 30965649, 30966205  
30966496, 30967084, 30968128, 30968737, 30968781, 30970518, 30972817  
30972841, 30972887, 30972947, 30972951, 30972959, 30972966, 30973085  
30973113, 30973127, 30973137, 30973143, 30973197, 30973698, 30973715  
30973877, 30974207, 30974512, 30974813, 30975289, 30976603, 30977294  
30977411, 30978313, 30978554, 30978747, 30978868, 30979701, 30980023  
30980115, 30980280, 30980317, 30980733, 30981182, 30981240, 30983064  
30985027, 30985906, 30986176, 30986423, 30987088, 30987105, 30987243  
30987717, 30987724, 30988444, 30989951, 30990034, 30992120, 30992330  
30992477, 30992597, 30992670, 30993198, 30993518, 30993604, 30994996  
30996945, 30996991, 30997375, 30997584, 30997960, 30998035, 30998475  
30998662, 30998759, 30998847, 30999219, 31000312, 31001017, 31001455  
31001490, 31001859, 31002223, 31002346, 31002923, 31003137, 31003659  
31003759, 31004077, 31004717, 31004719, 31004844, 31004871, 31005003  
31006011, 31006259, 31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907  
31009032, 31009271, 31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554  
31010976, 31011361, 31011690, 31013127, 31013531, 31014323, 31015330  
31016413, 31018218, 31019249, 31019407, 31021068, 31021109, 31021157  
31021324, 31021542, 31021780, 31022858, 31025267, 31025520, 31025531  
31025859, 31026220, 31026591, 31026860, 31026870, 31027747, 31028883  
31028986, 31029936, 31030898, 31031240, 31031955, 31032463, 31032725  
31032904, 31032913, 31033380, 31034794, 31035287, 31035916, 31037421  
31038220, 31038447, 31038817, 31039337, 31039445, 31039618, 31039627  
31039928, 31040847, 31041540, 31042208, 31042337, 31043483, 31043630  
31043695, 31043747, 31043942, 31044145, 31044460, 31044504, 31044951  
31045929, 31046188, 31046619, 31046830, 31047022, 31047169, 31047333  
31047697, 31047740, 31047795, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995  
31050103, 31050433, 31050557, 31051056, 31051075, 31052735, 31052809  
31053669, 31054031, 31054177, 31054874, 31055142, 31056909, 31057402  
31058548, 31061482, 31061504, 31062010, 31062645, 31063315, 31063380  
31063769, 31064025, 31065701, 31065838, 31066082, 31066250, 31066265  
31066554, 31067456, 31067483, 31067892, 31067913, 31069059, 31069872  
31070528, 31071080, 31072746, 31073424, 31073440, 31073586, 31074032  
31074875, 31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391, 31078757  
31079204, 31080474, 31081558, 31082719, 31082726, 31084650, 31084778  
31084921, 31086467, 31086869, 31086954, 31087361, 31087679, 31088115  
31088341, 31089259, 31089270, 31090262, 31091402, 31091469, 31091868  
31092129, 31092233, 31092581, 31092921, 31093712, 31094183, 31094228  
31094249, 31094374, 31094625, 31094688, 31095972, 31096846, 31097760

31097961, 31098661, 31098870, 31099312, 31099926, 31099981, 31100172  
31101386, 31101840, 31103065, 31103804, 31104809, 31105225, 31105733  
31105896, 31106140, 31106577, 31107577, 31108603, 31108644, 31109506  
31109924, 31110021, 31110225, 31110887, 31112088, 31112209, 31112530  
31112972, 31113089, 31113177, 31113249, 31113426, 31113682, 31114116  
31114265, 31114671, 31115201, 31115502, 31115653, 31117282, 31118486  
31118702, 31118809, 31118844, 31119057, 31119368, 31119467, 31119846  
31120361, 31121222, 31122876, 31123976, 31124213, 31124363, 31124821  
31124914, 31125773, 31125849, 31125918, 31126053, 31126058, 31126362  
31127043, 31127457, 31127961, 31127968, 31127969, 31128086, 31129851  
31130156, 31132732, 31133839, 31134430, 31137765, 31138106, 31138371  
31139643, 31140940, 31141792, 31142377, 31142749, 31142815, 31143146  
31143415, 31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145688, 31145804  
31146338, 31146727, 31151483, 31153120, 31153485, 31154794, 31155085  
31155305, 31155634, 31156301, 31156383, 31156767, 31156898, 31158151  
31158341, 31158380, 31159382, 31161861, 31162457, 31162711, 31162915  
31163379, 31163498, 31163534, 31165038, 31165577, 31165722, 31166083  
31166801, 31168440, 31169366, 31170082, 31171096, 31171147, 31171631  
31171828, 31172207, 31172233, 31172642, 31173887, 31174836, 31175365  
31176451, 31176502, 31177193, 31177204, 31177221, 31178051, 31178058  
31178103, 31180519, 31181375, 31181380, 31181989, 31182159, 31182451  
31182756, 31182793, 31183413, 31184230, 31184370, 31185224, 31188038  
31188398, 31189749, 31190624, 31191224, 31192039, 31192261, 31192739  
31193292, 31193511, 31193695, 31193745, 31193936, 31194015, 31194049  
31194264, 31195090, 31195430, 31195441, 31195600, 31195838, 31196164  
31196272, 31196310, 31196395, 31196812, 31197969, 31200057, 31200845  
31201001, 31201366, 31201611, 31202536, 31204002, 31204412, 31204878  
31205834, 31206070, 31206201, 31207446, 31208287, 31209735, 31211220  
31212282, 31213034, 31214119, 31214928, 31215422, 31215438, 31215548  
31215854, 31216823, 31216995, 31217946, 31218837, 31218904, 31219047  
31219975, 31220134, 31220188, 31220549, 31220837, 31220850, 31220881  
31220912, 31221251, 31221454, 31222103, 31222780, 31223382, 31224819  
31225538, 31226448, 31226534, 31228670, 31230250, 31230775, 31233170  
31233235, 31234765, 31234790, 31234983, 31235797, 31236624, 31240626  
31240864, 31241124, 31242319, 31242976, 31243859, 31244165, 31244968  
31245856, 31246583, 31247532, 31247838, 31248496, 31249008, 31249406  
31249689, 31249696, 31250120, 31250152, 31250221, 31251325, 31251489  
31252659, 31253451, 31254243, 31254297, 31254535, 31254929, 31255369  
31255869, 31256383, 31257740, 31257826, 31258101, 31258344, 31258697  
31258995, 31260155, 31260692, 31261467, 31261641, 31262275, 31262388  
31263980, 31265651, 31265773, 31266236, 31266779, 31266843, 31268326  
31268557, 31270711, 31270847, 31271032, 31274074, 31279605, 31279670  
31281708, 31282037, 31283557, 31287091, 31287296, 31287741, 31287871  
31289115, 31289698, 31290017, 31290300, 31290427, 31291986, 31292298

31293484, 31293791, 31293867, 31298871, 31301460, 31303032, 31303249  
31304573, 31304945, 31304975, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248  
31306261, 31306470, 31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867  
31310564, 31310624, 31311732, 31311830, 31312450, 31312976, 31313117  
31313177, 31313214, 31313444, 31313812, 31314323, 31314885, 31315441  
31315495, 31315876, 31315923, 31316250, 31317032, 31321092, 31322720  
31323383, 31323484, 31324442, 31324507, 31325584, 31326320, 31326608  
31326977, 31326998, 31327046, 31327259, 31327278, 31327349, 31327391  
31327896, 31331265, 31331354, 31331372, 31333105, 31333156, 31334338  
31334606, 31334961, 31335037, 31335142, 31336298, 31336371, 31338249  
31338673, 31338686, 31338769, 31339457, 31339643, 31339744, 31341138  
31341421, 31341746, 31342885, 31343110, 31344046, 31344097, 31346493  
31347878, 31348711, 31348922, 31349426, 31350348, 31352517, 31353098  
31353610, 31354026, 31355339, 31356601, 31356954, 31357581, 31357737  
31358308, 31358474, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146, 31360155  
31360214, 31360282, 31360314, 31360323, 31360469, 31360529, 31362408  
31362692, 31364001, 31364383, 31366716, 31367188, 31367364, 31368027  
31369444, 31370500, 31371071, 31372498, 31373825, 31373837, 31373843  
31374283, 31374449, 31374738, 31375772, 31375865, 31376011, 31376708  
31377129, 31377206, 31377487, 31377701, 31377808, 31377936, 31380443  
31381174, 31381389, 31381701, 31382518, 31383049, 31383396, 31383464  
31383814, 31384324, 31385668, 31386394, 31386696, 31387033, 31387123  
31387426, 31387443, 31388201, 31388288, 31389006, 31390936, 31390955  
31391991, 31393208, 31393600, 31393991, 31394341, 31394347, 31394365  
31394544, 31395222, 31395247, 31395708, 31396027, 31396609, 31396695  
31396980, 31398505, 31398617, 31398663, 31398721, 31398761, 31399131  
31399883, 31400754, 31401831, 31401919, 31402078, 31402598, 31403177  
31403565, 31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31404550, 31405300  
31405751, 31408636, 31408732, 31409483, 31409912, 31409964, 31410289  
31410607, 31411163, 31412209, 31414023, 31414524, 31415324, 31416193  
31416213, 31416250, 31417007, 31417192, 31417242, 31417336, 31417844  
31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316, 31420320, 31420337  
31421316, 31421471, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838, 31425167  
31425761, 31425800, 31427345, 31429020, 31429501, 31429590, 31429692  
31429770, 31429784, 31429809, 31429844, 31429971, 31430722, 31430735  
31430910, 31431005, 31431326, 31431771, 31431964, 31431969, 31431971  
31431973, 31431975, 31431986, 31432906, 31433092, 31433579, 31433749  
31434421, 31434805, 31434870, 31434915, 31435163, 31435308, 31435400  
31435735, 31437030, 31437448, 31437886, 31439905, 31440252, 31440426  
31440813, 31441916, 31441920, 31442332, 31442714, 31443030, 31444353  
31444516, 31445356, 31446431, 31447733, 31448642, 31448680, 31448818  
31449354, 31450392, 31450653, 31450942, 31451019, 31453375, 31453585  
31454428, 31454972, 31454988, 31455051, 31455597, 31456383, 31456857  
31457334, 31458049, 31458537, 31458634, 31458739, 31459231, 31459242

31459369, 31461990, 31462082, 31462940, 31462969, 31463613, 31464165  
31465389, 31466433, 31468060, 31468705, 31469001, 31469418, 31471119  
31471441, 31471589, 31471856, 31472077, 31473148, 31474315, 31475085  
31475378, 31475635, 31476093, 31476603, 31476701, 31476736, 31477424  
31477695, 31479072, 31479075, 31479106, 31479272, 31479772, 31481750  
31481893, 31483466, 31483949, 31484385, 31484603, 31485340, 31485386  
31485507, 31486061, 31486557, 31487441, 31487491, 31487775, 31487826  
31487844, 31488085, 31488464, 31489032, 31489137, 31489481, 31489590  
31489672, 31489731, 31489936, 31490604, 31491634, 31492171, 31492191  
31492386, 31492588, 31492655, 31492856, 31493153, 31493840, 31494095  
31494132, 31494264, 31494420, 31494794, 31495254, 31495297, 31495564  
31496174, 31497550, 31498559, 31499370, 31499700, 31500699, 31500719  
31500971, 31501139, 31502301, 31503349, 31503674, 31503688, 31503934  
31504723, 31505088, 31506095, 31507107, 31507129, 31508229, 31508460  
31508712, 31509279, 31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511771  
31511940, 31512044, 31512262, 31513011, 31515163, 31515869, 31515879  
31515911, 31515929, 31516164, 31516184, 31516255, 31516265, 31517395  
31517417, 31517502, 31517652, 31518068, 31518371, 31521504, 31521701  
31522560, 31522708, 31522866, 31523548, 31523578, 31523585, 31523620  
31523646, 31523728, 31523736, 31523836, 31525310, 31525463, 31525609  
31525783, 31526250, 31526903, 31527103, 31527199, 31527381, 31527726  
31528544, 31528724, 31528738, 31528962, 31529594, 31529967, 31530985  
31530995, 31531079, 31532084, 31532176, 31532308, 31532339, 31533050  
31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833, 31534841, 31535073  
31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401, 31536703, 31536731  
31537521, 31537599, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566  
31541805, 31541864, 31541895, 31541905, 31542347, 31542356, 31542851  
31542956, 31543810, 31544097, 31545109, 31545400, 31545477, 31545688  
31546864, 31547220, 31547445, 31547480, 31548675, 31549221, 31549468  
31551142, 31552433, 31552563, 31552615, 31552738, 31552755, 31553178  
31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31554610, 31555126, 31555173  
31555346, 31555539, 31555800, 31556044, 31556139, 31556950, 31557160  
31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085, 31559415, 31559563  
31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484, 31563138, 31564060  
31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441, 31567719, 31568423  
31569057, 31569867, 31570054, 31570161, 31571415, 31571688, 31571742  
31572006, 31572046, 31572267, 31573269, 31573457, 31574122, 31574150  
31574244, 31574267, 31575529, 31575649, 31575665, 31576738, 31577569  
31578202, 31578994, 31580079, 31580122, 31580374, 31580437, 31581627  
31582179, 31582244, 31583865, 31584056, 31584555, 31584853, 31585040  
31585319, 31585351, 31585491, 31585789, 31586381, 31586862, 31587966  
31588631, 31588933, 31589785, 31590099, 31590826, 31591087, 31591384  
31591400, 31591409, 31591421, 31592707, 31594725, 31595025, 31595632  
31597104, 31597668, 31597727, 31598146, 31599215, 31599363, 31599990

31600023, 31600291, 31600894, 31601385, 31602782, 31603199, 31603380  
31603625, 31605119, 31605370, 31605737, 31606474, 31607937, 31608753  
31609974, 31610024, 31611125, 31612535, 31613275, 31613838, 31615078  
31615736, 31616101, 31616104, 31617492, 31617523, 31619276, 31620252  
31620748, 31620829, 31620944, 31621569, 31622250, 31623413, 31623463  
31625579, 31625618, 31625959, 31626438, 31626493, 31626528, 31626572  
31627587, 31627856, 31628155, 31628311, 31628753, 31628975, 31629056  
31630551, 31630794, 31630946, 31631985, 31632273, 31632534, 31632548  
31632605, 31632663, 31632775, 31633224, 31634510, 31634805, 31635327  
31635875, 31635963, 31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31638398  
31638733, 31638943, 31639082, 31640139, 31640197, 31640240, 31642462  
31642556, 31642639, 31643308, 31644542, 31644775, 31645288, 31647304  
31647789, 31648120, 31648157, 31649223, 31649447, 31649818, 31649819  
31649958, 31649962, 31650046, 31650112, 31650202, 31652641, 31652763  
31653080, 31653167, 31653634, 31653647, 31653758, 31653913, 31653916  
31653917, 31654116, 31654119, 31654122, 31654125, 31654133, 31655807  
31656263, 31656601, 31657084, 31657211, 31657324, 31657462, 31657483  
31657681, 31658464, 31658819, 31658943, 31659065, 31660283, 31661369  
31661586, 31661865, 31661879, 31662131, 31662143, 31662504, 31662625  
31662925, 31663189, 31663788, 31664203, 31664399, 31665107, 31666449  
31666684, 31667096, 31667180, 31667940, 31668033, 31668061, 31668065  
31668312, 31668694, 31668768, 31668872, 31669064, 31670014, 31670263  
31670353, 31671512, 31671568, 31671836, 31672507, 31672605, 31673406  
31674380, 31674801, 31674947, 31675568, 31675852, 31675860, 31676324  
31676927, 31676941, 31677345, 31677460, 31677479, 31677587, 31678629  
31679900, 31680306, 31680709, 31680713, 31680985, 31682766, 31683044  
31683260, 31683311, 31683337, 31683373, 31683708, 31684080, 31684494  
31685612, 31685882, 31685989, 31686545, 31686979, 31688127, 31688241  
31688978, 31691030, 31691089, 31691480, 31694070, 31695062, 31695693  
31696043, 31696577, 31696853, 31697741, 31699090, 31699230, 31700234  
31700640, 31701239, 31701429, 31701517, 31701910, 31703614, 31705178  
31705265, 31705356, 31705704, 31706000, 31706595, 31706758, 31706956  
31707190, 31707557, 31708133, 31708175, 31708529, 31709647, 31709739  
31709777, 31710272, 31710587, 31711155, 31711720, 31711889, 31711997  
31712260, 31714645, 31715935, 31716510, 31716873, 31717010, 31718000  
31718134, 31718346, 31718842, 31719167, 31720344, 31720377, 31720839  
31720942, 31721557, 31721577, 31721863, 31721880, 31722558, 31722646  
31723226, 31723323, 31723651, 31725154, 31727229, 31727231, 31727233  
31727560, 31728149, 31728160, 31728440, 31728444, 31728447, 31728477  
31728486, 31728858, 31729557, 31730485, 31730766, 31731076, 31731407  
31732095, 31732311, 31732672, 31734007, 31734012, 31734017, 31734583  
31735662, 31736095, 31737059, 31737603, 31739198, 31739891, 31740252  
31741359, 31741938, 31743771, 31744832, 31745130, 31745233, 31745528  
31746054, 31747706, 31747806, 31747818, 31747935, 31747989, 31748000

31748182, 31748233, 31748944, 31750577, 31750581, 31750889, 31752492  
31752502, 31752633, 31753202, 31753425, 31753478, 31753582, 31753692  
31754240, 31754546, 31754887, 31754980, 31755245, 31755451, 31756415  
31756465, 31756568, 31756650, 31757357, 31757775, 31757824, 31758083  
31758344, 31758846, 31758939, 31758960, 31759565, 31760278, 31760592  
31760721, 31760738, 31761510, 31762819, 31763030, 31763356, 31763707  
31763905, 31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068, 31765246  
31765257, 31765296, 31766462, 31766499, 31766534, 31766675, 31766696  
31767204, 31767237, 31767598, 31767852, 31768490, 31768497, 31768505  
31768866, 31769267, 31769373, 31769511, 31769530, 31770289, 31771302  
31771370, 31771410, 31771468, 31771745, 31771836, 31772002, 31772070  
31773582, 31773909, 31774019, 31774132, 31775101, 31776121, 31776659  
31776785, 31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31780567, 31781758  
31781897, 31781944, 31782604, 31783422, 31783451, 31783782, 31783872  
31783985, 31783991, 31784352, 31785170, 31785445, 31785572, 31786282  
31786697, 31786838, 31787057, 31787236, 31787655, 31788104, 31788594  
31788704, 31788761, 31788785, 31789167, 31789178, 31789335, 31790500  
31790757, 31792397, 31792465, 31792615, 31793126, 31793225, 31793691  
31793713, 31794336, 31794631, 31794882, 31795231, 31795696, 31796208  
31796277, 31796882, 31798001, 31798323, 31798669, 31798702, 31798742  
31799858, 31800053, 31800059, 31800139, 31800757, 31804838, 31805303  
31805812, 31807179, 31807431, 31807516, 31808296, 31809510, 31809729  
31810213, 31812352, 31812824, 31813214, 31813662, 31815099, 31815227  
31816158, 31816343, 31816631, 31817206, 31817634, 31818080, 31820632  
31820662, 31820842, 31820859, 31820926, 31821129, 31821701, 31821835  
31822026, 31822951, 31823051, 31823327, 31823716, 31824504, 31824792  
31824934, 31825151, 31825324, 31825410, 31827339, 31827605, 31827912  
31828378, 31828999, 31829366, 31829617, 31829639, 31831950, 31832785  
31832901, 31833172, 31833585, 31833896, 31833948, 31834191, 31834214  
31834611, 31834677, 31834871, 31835300, 31835805, 31835854, 31836113  
31836454, 31839038, 31839779, 31839888, 31840180, 31840490, 31840516  
31840992, 31841147, 31841210, 31841696, 31842545, 31843028, 31843462  
31843476, 31843716, 31843842, 31843845, 31844137, 31844357, 31844557  
31844560, 31845092, 31845403, 31845549, 31845803, 31845955, 31846318  
31846454, 31847489, 31847541, 31848331, 31848365, 31848391, 31848903  
31849859, 31850132, 31850227, 31851383, 31851449, 31852482, 31852506  
31852574, 31854285, 31854692, 31855307, 31855484, 31855526, 31855996  
31857143, 31857475, 31858580, 31858621, 31858833, 31859067, 31859143  
31860193, 31860406, 31860760, 31862359, 31862593, 31862611, 31863118  
31863250, 31863537, 31863890, 31864818, 31864947, 31865822, 31866141  
31866159, 31866388, 31867037, 31867331, 31867351, 31869348, 31869601  
31869944, 31869954, 31869966, 31870010, 31870150, 31870164, 31870190  
31870196, 31871384, 31871692, 31872230, 31872320, 31873155, 31875140  
31876138, 31876192, 31876368, 31876867, 31877344, 31878256, 31878314

31878605, 31880154, 31881527, 31883124, 31883343, 31883739, 31883845  
31886547, 31886695, 31886745, 31886848, 31887130, 31887709, 31888148  
31888731, 31888964, 31889222, 31890230, 31890240, 31890516, 31892029  
31892120, 31892856, 31895670, 31897023, 31897178, 31897786, 31897854  
31898193, 31898257, 31898326, 31900476, 31900585, 31902517, 31902662  
31903523, 31903713, 31903786, 31903962, 31904739, 31904933, 31904960  
31905033, 31905839, 31905861, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565  
31907792, 31907962, 31908308, 31908345, 31908482, 31908571, 31908750  
31909295, 31909807, 31911290, 31912638, 31912834, 31913650, 31913828  
31913839, 31914003, 31914943, 31915444, 31915968, 31916096, 31916644  
31917378, 31917494, 31917856, 31917967, 31918462, 31919563, 31919952  
31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31923622, 31925162, 31925462  
31925765, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078, 31927510, 31927930  
31928046, 31930204, 31930635, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837  
31933842, 31933846, 31933914, 31934254, 31934301, 31935336, 31935672  
31935717, 31935970, 31936588, 31936983, 31938116, 31938288, 31939263  
31939461, 31939486, 31939494, 31939767, 31940176, 31940458, 31941148  
31941948, 31942136, 31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497  
31943691, 31944980, 31945038, 31945407, 31945659, 31945701, 31945827  
31945928, 31946236, 31946936, 31947385, 31947732, 31947861, 31949490  
31949573, 31950145, 31950244, 31950577, 31951562, 31951599, 31951628  
31952046, 31952052, 31953394, 31953449, 31953989, 31954223, 31956113  
31956435, 31956920, 31957152, 31957564, 31957674, 31957683, 31958038  
31958958, 31959140, 31959253, 31960124, 31960389, 31960603, 31961214  
31961578, 31961940, 31963193, 31964519, 31964610, 31965012, 31965391  
31965542, 31965574, 31966094, 31968431, 31969646, 31970188, 31971792  
31972615, 31972671, 31973203, 31974187, 31974424, 31974597, 31974693  
31976303, 31977024, 31977257, 31980125, 31980216, 31980296, 31981745  
31981751, 31982390, 31982879, 31983029, 31985032, 31985494, 31985738  
31985820, 31985961, 31986808, 31986836, 31986905, 31986909, 31987278  
31987922, 31988079, 31988833, 31990386, 31991705, 31992242, 31992270  
31992428, 31992615, 31992953, 31993051, 31993795, 31994145, 31994206  
31994298, 31995577, 31995937, 31996264, 31996331, 31997107, 31997457  
31997611, 31997658, 31997660, 31998181, 31998189, 31998861, 31999024  
31999453, 32000837, 32001851, 32002411, 32003551, 32003908, 32004148  
32004299, 32004977, 32005046, 32005048, 32005053, 32005215, 32005394  
32006467, 32006703, 32006824, 32006883, 32007076, 32007698, 32008408  
32008586, 32008716, 32008819, 32009197, 32009334, 32009754, 32010275  
32010593, 32010707, 32011107, 32011888, 32012137, 32012400, 32012788  
32012891, 32012975, 32013253, 32013403, 32014520, 32015642, 32015820  
32016340, 32016884, 32017215, 32017301, 32017422, 32017570, 32017635  
32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32021877, 32022223, 32022711  
32022814, 32022867, 32023471, 32025328, 32028155, 32028269, 32032653  
32032733, 32032887, 32033795, 32034085, 32034137, 32034318, 32034766



32035268, 32035483, 32035536, 32035893, 32035899, 32035902, 32036045  
32037237, 32037962, 32038054, 32038780, 32038812, 32038844, 32038996  
32039059, 32040940, 32040971, 32041003, 32041799, 32042256, 32042352  
32042706, 32042926, 32043743, 32044533, 32044767, 32044903, 32045377  
32046125, 32046412, 32046587, 32047226, 32047444, 32048412, 32048616  
32048921, 32049479, 32050048, 32051896, 32052587, 32052992, 32053746  
32054806, 32055692, 32055733, 32056529, 32057291, 32057333, 32057565  
32057639, 32057755, 32058260, 32060164, 32060577, 32061018, 32061146  
32061173, 32061648, 32062227, 32064239, 32064593, 32064682, 32064826  
32066061, 32066579, 32067130, 32067356, 32067675, 32067937, 32068110  
32068187, 32068190, 32068709, 32069160, 32069508, 32069696, 32069834  
32070206, 32071183, 32071457, 32071582, 32072747, 32072944, 32073027  
32073710, 32074450, 32074708, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130  
32075580, 32076305, 32076561, 32076599, 32077318, 32078078, 32079097  
32079573, 32079739, 32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098  
32084068, 32087287, 32087331, 32087597, 32087956, 32088132, 32088478  
32089051, 32089820, 32090518, 32090725, 32092312, 32092797, 32093558  
32094825, 32095097, 32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32096397  
32097125, 32097387, 32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962  
32098224, 32098237, 32098535, 32099153, 32099539, 32099580, 32101305  
32101419, 32101499, 32102542, 32102722, 32102854, 32103383, 32103427  
32103628, 32104324, 32104402, 32104578, 32104610, 32105135, 32105239  
32105412, 32105468, 32107505, 32107621, 32107664, 32108094, 32108115  
32108566, 32108576, 32109384, 32109796, 32111046, 32112798, 32112822  
32113113, 32113530, 32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746  
32115403, 32115642, 32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543  
32118727, 32119144, 32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014  
32121326, 32121673, 32121803, 32121885, 32121887, 32122197, 32122574  
32123331, 32123673, 32124176, 32124334, 32124570, 32124594, 32124607  
32124611, 32125142, 32125160, 32125845, 32127227, 32127448, 32127911  
32128142, 32129659, 32130083, 32130485, 32130504, 32131010, 32131401  
32131774, 32132464, 32132504, 32133039, 32133898, 32138257, 32138478  
32138782, 32139064, 32139432, 32139659, 32139728, 32140616, 32140800  
32142788, 32143492, 32143562, 32143669, 32144917, 32147340, 32148419  
32148651, 32148662, 32149848, 32150818, 32150854, 32151098, 32152341  
32153396, 32153619, 32153909, 32156194, 32157050, 32157075, 32157078  
32158561, 32159343, 32161260, 32161381, 32162391, 32164053, 32164112  
32164218, 32165367, 32165759, 32165814, 32165887, 32166950, 32167592  
32167923, 32168026, 32169151, 32170162, 32170190, 32171622, 32171791  
32172050, 32172773, 32172777, 32172783, 32173142, 32173376, 32173543  
32174321, 32174405, 32174492, 32174571, 32175329, 32175780, 32176303  
32176922, 32177701, 32177869, 32178111, 32178217, 32178966, 32179209  
32179306, 32180918, 32181149, 32182097, 32182783, 32183102, 32183756  
32183809, 32184235, 32184577, 32184844, 32184855, 32185163, 32185296

32186186, 32186983, 32187775, 32189400, 32189869, 32189952, 32190132  
32190190, 32190284, 32190419, 32190573, 32191427, 32191451, 32193431  
32194435, 32195333, 32195815, 32195946, 32196265, 32196492, 32196738  
32196943, 32197147, 32198292, 32198368, 32198396, 32199681, 32200524  
32201743, 32201903, 32201936, 32202976, 32203068, 32203354, 32205455  
32205514, 32205825, 32207088, 32207920, 32208144, 32208326, 32208346  
32208691, 32209784, 32210660, 32211423, 32212041, 32212062, 32212635  
32212916, 32213376, 32213696, 32214021, 32214080, 32214195, 32214238  
32214654, 32214743, 32214782, 32215240, 32215991, 32216027, 32216223  
32216841, 32216930, 32218369, 32218395, 32218498, 32218552, 32219179  
32219318, 32219835, 32219988, 32220017, 32220364, 32220709, 32221141  
32222473, 32223045, 32223654, 32223669, 32224140, 32224583, 32225117  
32225353, 32225742, 32225899, 32227352, 32228188, 32228677, 32229431  
32229625, 32229919, 32230213, 32230775, 32230787, 32230953, 32231049  
32231356, 32233406, 32234148, 32234161, 32234845, 32235513, 32236601  
32236685, 32236798, 32237489, 32237778, 32238935, 32239137, 32239730  
32240272, 32241889, 32242601, 32243007, 32243148, 32243814, 32243882  
32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090, 32246756, 32247141  
32247420, 32248131, 32248405, 32248649, 32248747, 32249207, 32249371  
32249509, 32249640, 32249674, 32250232, 32250238, 32251364, 32251671  
32252036, 32252213, 32252262, 32252294, 32253703, 32253937, 32254063  
32254399, 32254686, 32255029, 32255073, 32255529, 32255753, 32255762  
32255873, 32257449, 32258021, 32258136, 32258388, 32258423, 32259063  
32259322, 32259535, 32259785, 32260010, 32260290, 32263923, 32264556  
32266406, 32266906, 32267171, 32267610, 32268669, 32268800, 32269481  
32269499, 32274403, 32277643, 32277793, 32279351, 32280901, 32281066  
32283798, 32284241, 32284325, 32284485, 32284608, 32284725, 32285086  
32285563, 32285717, 32285789, 32287797, 32287989, 32289552, 32289858  
32290227, 32290313, 32290399, 32290754, 32290812, 32290949, 32290990  
32291114, 32291139, 32292180, 32292805, 32293615, 32294031, 32294566  
32294851, 32295794, 32296259, 32296941, 32297373, 32297469, 32297849  
32298004, 32298173, 32298782, 32300098, 32300822, 32300849, 32301856  
32302470, 32302561, 32303160, 32303657, 32304293, 32304712, 32305034  
32305792, 32306556, 32307046, 32307586, 32307983, 32309046, 32309488  
32309723, 32310880, 32311019, 32312131, 32312412, 32312586, 32312771  
32315173, 32316070, 32316252, 32316326, 32317012, 32317306, 32318528  
32318820, 32318914, 32319410, 32320789, 32321317, 32321319, 32321765  
32322629, 32322738, 32323277, 32323488, 32323600, 32323816, 32324219  
32325525, 32325574, 32325611, 32327201, 32327208, 32327690, 32328231  
32328658, 32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107, 32334745  
32335257, 32335769, 32336990, 32338220, 32338476, 32338579, 32338736  
32338897, 32338919, 32338953, 32339259, 32339801, 32340392, 32340885  
32341217, 32341260, 32341820, 32342172, 32342345, 32342750, 32342824  
32343092, 32343678, 32344099, 32344168, 32344199, 32345001, 32345050

32345178, 32345272, 32345785, 32346649, 32346733, 32347957, 32350182  
32351767, 32352695, 32353343, 32355765, 32355912, 32356340, 32356545  
32356609, 32356628, 32357412, 32357665, 32358760, 32359044, 32361175  
32361677, 32362016, 32362066, 32362072, 32362698, 32363212, 32363549  
32363711, 32363981, 32364147, 32366154, 32366303, 32366461, 32366536  
32367151, 32368161, 32368480, 32368789, 32368792, 32369041, 32371828  
32372725, 32374050, 32374431, 32374566, 32374616, 32375438, 32375493  
32376603, 32376614, 32376774, 32376872, 32376922, 32377901, 32378953  
32379001, 32379140, 32379303, 32379775, 32380591, 32380842, 32381403  
32381605, 32382021, 32382207, 32382667, 32385068, 32385141, 32385832  
32386482, 32386683, 32386720, 32386877, 32387555, 32387818, 32388247  
32389047, 32389416, 32389497, 32390629, 32390855, 32391021, 32392724  
32393137, 32393612, 32394623, 32394660, 32394986, 32396085, 32396154  
32396326, 32397113, 32397350, 32398714, 32400076, 32401086, 32401333  
32402243, 32402292, 32403509, 32403748, 32404638, 32404933, 32405239  
32406222, 32406479, 32407783, 32408640, 32409009, 32409344, 32409942  
32410175, 32412340, 32413042, 32413512, 32414944, 32414996, 32415846  
32415989, 32416652, 32416655, 32417227, 32417242, 32417274, 32417301  
32417438, 32417632, 32417766, 32417870, 32419774, 32421958, 32422965  
32423100, 32423678, 32423985, 32424465, 32425097, 32425124, 32425194  
32425205, 32425778, 32425862, 32426213, 32426315, 32426900, 32427158  
32427173, 32427226, 32427583, 32427953, 32428097, 32428189, 32428330  
32428919, 32430745, 32431049, 32431067, 32431251, 32431290, 32431413  
32432078, 32432245, 32433627, 32433687, 32434131, 32435493, 32435911  
32436342, 32436460, 32436721, 32436757, 32437538, 32439726, 32440067  
32440681, 32441128, 32441671, 32441834, 32442229, 32442404, 32443087  
32443531, 32443744, 32443935, 32444159, 32446565, 32446740, 32447655  
32449622, 32449909, 32450344, 32453583, 32453611, 32453888, 32455219  
32455516, 32455650, 32455742, 32455961, 32456625, 32457252, 32457974  
32459153, 32459632, 32460136, 32460145, 32461726, 32462153, 32464021  
32464584, 32465193, 32465209, 32465466, 32465495, 32465853, 32465894  
32466474, 32467812, 32468643, 32468791, 32469004, 32469225, 32471100  
32471251, 32471346, 32471642, 32471770, 32472561, 32472589, 32473465  
32474686, 32474827, 32474926, 32474997, 32475694, 32476437, 32477479  
32478452, 32480419, 32480510, 32480528, 32480541, 32480873, 32481807  
32482131, 32483115, 32483966, 32484945, 32485859, 32485961, 32486528  
32486955, 32489206, 32490128, 32490416, 32490804, 32491443, 32492075  
32492343, 32492382, 32492422, 32492452, 32494772, 32495545, 32495572  
32497756, 32498459, 32498569, 32498602, 32498752, 32498783, 32499155  
32500117, 32501930, 32502414, 32503790, 32504340, 32504786, 32505009  
32505439, 32505557, 32505634, 32506166, 32506309, 32506473, 32506809  
32507542, 32508585, 32509271, 32509318, 32509584, 32509606, 32509814  
32510116, 32512048, 32512145, 32512438, 32512918, 32514516, 32515708  
32515850, 32516220, 32516336, 32517405, 32517797, 32518029, 32518679

32519995, 32520525, 32520645, 32520691, 32520994, 32522300, 32522472  
32523206, 32523613, 32523750, 32524841, 32525039, 32526118, 32526703  
32527621, 32529396, 32529483, 32529657, 32530202, 32531259, 32531627  
32531647, 32533019, 32533184, 32533225, 32533461, 32534925, 32535106  
32535156, 32535159, 32535520, 32536006, 32536900, 32538436, 32538824  
32539300, 32539322, 32539914, 32539936, 32540706, 32540995, 32541049  
32542063, 32542641, 32544124, 32544464, 32544740, 32544784, 32545415  
32546408, 32546937, 32547361, 32548580, 32548704, 32549168, 32549277  
32549351, 32550051, 32550281, 32550589, 32550751, 32550894, 32551177  
32551246, 32552043, 32552602, 32553241, 32555120, 32555592, 32556165  
32556311, 32556891, 32557354, 32559543, 32561759, 32561791, 32561841  
32562587, 32563106, 32563114, 32563151, 32563940, 32565722, 32565870  
32567750, 32567788, 32568124, 32568163, 32568259, 32569603, 32569745  
32573197, 32573703, 32573942, 32574796, 32576097, 32576508, 32576534  
32577147, 32577408, 32578113, 32578616, 32578792, 32579075, 32579371  
32579529, 32580082, 32580378, 32580852, 32583315, 32583355, 32583375  
32583692, 32584347, 32584375, 32584505, 32585832, 32586534, 32587305  
32587472, 32587567, 32587721, 32587793, 32587994, 32588298, 32588656  
32588691, 32589147, 32589819, 32589990, 32593590, 32593845, 32593877  
32593886, 32593955, 32594965, 32595551, 32596355, 32596705, 32597099  
32597637, 32598380, 32598406, 32601769, 32601882, 32602194, 32602344  
32602450, 32602599, 32602735, 32602871, 32602990, 32603092, 32603152  
32603319, 32603564, 32603619, 32605116, 32605919, 32606093, 32606489  
32606531, 32607812, 32607991, 32608297, 32608821, 32609394, 32609512  
32609730, 32609886, 32610185, 32610271, 32613788, 32614157, 32614583  
32615310, 32615776, 32616678, 32618819, 32619195, 32619298, 32619327  
32620859, 32620919, 32621140, 32621309, 32622507, 32622612, 32625160  
32625356, 32625619, 32626384, 32626756, 32627140, 32627280, 32628131  
32628221, 32628237, 32629028, 32629772, 32629859, 32630060, 32631551  
32631787, 32633251, 32634049, 32634996, 32635881, 32635931, 32636938  
32638991, 32639432, 32639663, 32639860, 32639950, 32641593, 32641748  
32642587, 32642994, 32643533, 32644392, 32645139, 32646025, 32646044  
32647170, 32648248, 32649737, 32649749, 32651063, 32651304, 32651769  
32651773, 32652143, 32652573, 32652605, 32653470, 32653669, 32654172  
32654962, 32655446, 32655691, 32656130, 32656231, 32656275, 32657251  
32658076, 32658481, 32659438, 32659574, 32659772, 32659930, 32659983  
32660528, 32660747, 32661293, 32662037, 32662165, 32663019, 32664665  
32665550, 32665836, 32666862, 32668900, 32668907, 32669149, 32670769  
32671437, 32671481, 32672057, 32674819, 32675095, 32675227, 32675756  
32676084, 32676350, 32676659, 32677000, 32677702, 32678737, 32682430  
32682586, 32682703, 32684009, 32684387, 32685743, 32685989, 32686338  
32686551, 32686850, 32689123, 32690400, 32690423, 32690581, 32692372  
32693242, 32695999, 32697157, 32697431, 32697781, 32697859, 32698508  
32698569, 32700396, 32700455, 32700548, 32700675, 32700989, 32701048

32702005, 32703155, 32704013, 32704119, 32704231, 32704765, 32705734  
32705800, 32706821, 32707007, 32707211, 32710053, 32710165, 32710534  
32710750, 32711099, 32711741, 32712220, 32712791, 32712916, 32715346  
32715845, 32715945, 32716529, 32716726, 32718204, 32718316, 32718510  
32718547, 32718721, 32719288, 32719310, 32720344, 32720458, 32722118  
32724505, 32724654, 32725484, 32726772, 32727143, 32728216, 32728984  
32730701, 32731498, 32732179, 32733671, 32733845, 32734021, 32734171  
32734299, 32734800, 32735915, 32735980, 32736370, 32737774, 32737827  
32737969, 32738356, 32739966, 32740421, 32740503, 32740506, 32740515  
32740694, 32740987, 32743290, 32743511, 32746508, 32746515, 32746831  
32747641, 32747680, 32747738, 32748974, 32749028, 32750264, 32750940  
32751438, 32752229, 32753371, 32753472, 32753946, 32754044, 32754574  
32754845, 32755356, 32755493, 32755517, 32755731, 32756125, 32756914  
32757219, 32758096, 32758260, 32759503, 32760504, 32760795, 32760868  
32760906, 32761229, 32761294, 32761932, 32762155, 32762231, 32763283  
32763544, 32763599, 32764690, 32765738, 32766252, 32766397, 32766407  
32766916, 32768752, 32769786, 32769880, 32770812, 32771735, 32775512  
32775526, 32776891, 32778725, 32780676, 32781826, 32782851, 32783456  
32784393, 32784403, 32786308, 32786309, 32788660, 32789228, 32790012  
32790255, 32793286, 32794120, 32794261, 32795016, 32795712, 32797115  
32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337, 32802926  
32803416, 32803807, 32803850, 32804604, 32804609, 32804760, 32806069  
32806112, 32806856, 32806915, 32807517, 32809152, 32809234, 32810125  
32810668, 32811069, 32811131, 32813351, 32813767, 32816003, 32817950  
32818019, 32818230, 32818242, 32818436, 32818545, 32821107, 32822436  
32822684, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32828093, 32828636  
32828738, 32829060, 32829563, 32829937, 32830405, 32831451, 32831855  
32831901, 32832521, 32833378, 32833812, 32834168, 32834394, 32834426  
32834562, 32835524, 32836830, 32837435, 32837741, 32838028, 32838533  
32838574, 32841689, 32841994, 32842415, 32842823, 32843576, 32843672  
32843754, 32844640, 32846272, 32846876, 32847962, 32847975, 32848060  
32848531, 32848816, 32850174, 32850514, 32851615, 32851841, 32852484  
32852504, 32853080, 32855257, 32855878, 32856375, 32856546, 32856640  
32857370, 32857881, 32857908, 32858358, 32858446, 32863689, 32863795  
32864241, 32864736, 32866089, 32867469, 32868116, 32868344, 32868369  
32869560, 32870681, 32871988, 32872266, 32872839, 32873969, 32874571  
32874995, 32875003, 32875118, 32875482, 32875931, 32877550, 32878039  
32879447, 32879655, 32879990, 32880225, 32880390, 32880490, 32881057  
32881462, 32881853, 32883252, 32883853, 32886951, 32887649, 32888458  
32888472, 32889096, 32889434, 32890532, 32891500, 32892883, 32893686  
32893951, 32894842, 32895105, 32897184, 32897679, 32898672, 32898678  
32898971, 32899387, 32900165, 32900208, 32902635, 32903472, 32903625  
32905994, 32906999, 32907741, 32907975, 32908241, 32908249, 32908946  
32909255, 32909292, 32909936, 32910846, 32912726, 32912828, 32913527

32913610, 32913791, 32914508, 32914711, 32914795, 32915110, 32915747  
32915760, 32915847, 32915909, 32916025, 32916080, 32917969, 32918041  
32918394, 32920489, 32920547, 32921786, 32922090, 32922635, 32924796  
32925421, 32925703, 32926513, 32926653, 32930360, 32930423, 32930665  
32931078, 32931941, 32932487, 32933936, 32935932, 32936005, 32936402  
32936424, 32936537, 32936859, 32936950, 32936961, 32936988, 32937167  
32937338, 32939376, 32939883, 32940440, 32940714, 32940955, 32941096  
32941509, 32941602, 32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32946711  
32947264, 32947268, 32951181, 32951258, 32952285, 32953258, 32955962  
32956092, 32956896, 32957606, 32958616, 32959929, 32961142, 32961939  
32962162, 32965460, 32966389, 32966688, 32967871, 32968221, 32968634  
32969024, 32969466, 32969863, 32970478, 32972633, 32972716, 32973035  
32973406, 32973518, 32976022, 32977489, 32980826, 32982562, 32983419  
32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32986577, 32987004  
32987206, 32987308, 32988028, 32991289, 32991527, 32992004, 32993522  
32993998, 32994080, 32995072, 32995206, 32995242, 32995863, 32996071  
32996974, 32998659, 32999086, 32999329, 32999541, 32999836, 33000440  
33000516, 33000980, 33001094, 33001615, 33003575, 33003817, 33004172  
33004888, 33005241, 33007394, 33008265, 33009224, 33009321, 33009351  
33010173, 33010444, 33011078, 33011198, 33012307, 33012903, 33013379  
33015716, 33016007, 33018951, 33019726, 33020016, 33020510, 33021036  
33021100, 33021642, 33022043, 33022140, 33022563, 33022926, 33023671  
33025005, 33026533, 33026796, 33026949, 33027087, 33027377, 33027525  
33027539, 33027553, 33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33030293  
33031619, 33032299, 33032400, 33032579, 33033425, 33034103, 33034619  
33034642, 33034846, 33035201, 33035710, 33035954, 33036321, 33037136  
33037150, 33037531, 33037895, 33038120, 33038422, 33038479, 33038537  
33039277, 33040335, 33043590, 33043854, 33044062, 33045137, 33046179  
33047645, 33047827, 33048074, 33048277, 33048591, 33049012, 33049866  
33049915, 33049925, 33050205, 33050587, 33050622, 33050626, 33052585  
33053538, 33055560, 33055827, 33056383, 33056579, 33058363, 33059891  
33059924, 33060161, 33060212, 33060935, 33061152, 33061339, 33061595  
33062419, 33063919, 33064324, 33064565, 33065089, 33065343, 33065415  
33065437, 33065526, 33065979, 33066892, 33068672, 33069366, 33069583  
33069889, 33069936, 33071321, 33072392, 33072854, 33074509, 33075133  
33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33082407, 33084064, 33084323  
33085296, 33085361, 33088535, 33088863, 33089096, 33089130, 33089192  
33090110, 33090127, 33090781, 33090848, 33092087, 33093144, 33093807  
33093937, 33095358, 33096609, 33097276, 33097433, 33099666, 33099872  
33100195, 33100352, 33101055, 33101058, 33101334, 33102477, 33105276  
33105354, 33105656, 33106822, 33106897, 33107872, 33108317, 33109335  
33109981, 33110192, 33110642, 33110992, 33111729, 33112046, 33113848  
33114640, 33115438, 33115892, 33116125, 33116131, 33116481, 33117641  
33120284, 33120682, 33120828, 33120920, 33121866, 33121880, 33121934

33123402, 33123404, 33123985, 33125873, 33126216, 33126290, 33127032  
33127141, 33127312, 33129473, 33131149, 33131335, 33131526, 33131742  
33132050, 33135083, 33136016, 33136252, 33136601, 33137328, 33137554  
33139230, 33139277, 33140218, 33141420, 33141890, 33142123, 33142479  
33142533, 33142739, 33142764, 33144001, 33145153, 33145583, 33146001  
33146055, 33147065, 33148063, 33149578, 33149850, 33150236, 33150645  
33151063, 33151089, 33151731, 33152388, 33152652, 33152838, 33153797  
33155914, 33156093, 33157157, 33157547, 33159956, 33161035, 33161424  
33161535, 33161726, 33163159, 33163187, 33164865, 33165183, 33165391  
33166116, 33166242, 33167315, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679  
33174203, 33176523, 33176672, 33177660, 33178223, 33178248, 33179718  
33180354, 33181281, 33181349, 33181881, 33182152, 33182737, 33184467  
33185231, 33185773, 33186578, 33186650, 33187070, 33187513, 33188597  
33189199, 33189838, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584  
33192462, 33192939, 33193293, 33194363, 33195096, 33195330, 33195897  
33196009, 33196035, 33196475, 33197296, 33198902, 33199431, 33201415  
33203951, 33205229, 33205781, 33206160, 33206701, 33207143, 33207240  
33207247, 33207342, 33208644, 33211160, 33211334, 33211942, 33212112  
33214493, 33214554, 33214707, 33215225, 33216590, 33216667, 33218194  
33218259, 33218392, 33218518, 33218694, 33219840, 33220466, 33221061  
33221340, 33223248, 33224375, 33225584, 33225678, 33227044, 33227337  
33228119, 33229327, 33230882, 33230975, 33232128, 33233560, 33234302  
33235620, 33236729, 33237523, 33239083, 33239267, 33239946, 33239980  
33240195, 33240921, 33241118, 33241359, 33241692, 33242408, 33242622  
33243077, 33244297, 33245879, 33245940, 33246099, 33246700, 33247240  
33247372, 33247795, 33247862, 33251111, 33251188, 33251482, 33252648  
33252911, 33253370, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786  
33263108, 33266449, 33268162, 33270427, 33270914, 33271941, 33273598  
33273638, 33273682, 33274012, 33275564, 33275880, 33276748, 33278133  
33278440, 33278509, 33279339, 33279489, 33279810, 33280121, 33281287  
33281785, 33282110, 33282129, 33282502, 33282504, 33282605, 33282871  
33282971, 33283122, 33284571, 33287418, 33288427, 33289442, 33289604  
33289734, 33290765, 33291305, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896  
33292950, 33294123, 33294139, 33294845, 33295267, 33297275, 33299877  
33301277, 33301919, 33303419, 33303486, 33303555, 33303725, 33304435  
33304775, 33304830, 33305150, 33305175, 33305254, 33305995, 33306161  
33306852, 33307945, 33308107, 33308199, 33308244, 33308736, 33309178  
33309324, 33311488, 33312823, 33312932, 33313374, 33314115, 33314122  
33314422, 33314523, 33315230, 33315432, 33315590, 33315801, 33315835  
33316711, 33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33318311, 33318949  
33319065, 33319353, 33319802, 33320455, 33322672, 33323634, 33323903  
33324226, 33325981, 33327118, 33329027, 33329192, 33329493, 33329960  
33330508, 33331329, 33332612, 33332891, 33333026, 33333179, 33333616  
33334218, 33334340, 33334404, 33334945, 33334957, 33334972, 33335941

33337231, 33337385, 33337620, 33337799, 33337807, 33338247, 33338891  
33339868, 33340595, 33343993, 33344767, 33345269, 33346851, 33347947  
33349744, 33349880, 33350643, 33351136, 33351978, 33352629, 33352740  
33352794, 33353474, 33354011, 33354275, 33354662, 33354933, 33354968  
33355007, 33355136, 33355766, 33356602, 33356612, 33357029, 33357655  
33358233, 33358968, 33359279, 33359773, 33359963, 33360117, 33360246  
33362391, 33362597, 33364012, 33364820, 33366942, 33367076, 33367184  
33367909, 33368352, 33369166, 33370332, 33371121, 33371641, 33373644  
33373693, 33375194, 33376694, 33378856, 33379172, 33379714, 33380058  
33380472, 33380871, 33381652, 33381775, 33381839, 33382108, 33382224  
33382529, 33382620, 33382859, 33384092, 33384505, 33387120, 33387654  
33387767, 33388473, 33388715, 33388927, 33389651, 33390561, 33390695  
33390717, 33390917, 33390925, 33392926, 33392996, 33393503, 33393671  
33394330, 33395219, 33397350, 33397495, 33397605, 33398383, 33398674  
33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33402847, 33403040, 33403843  
33404069, 33406991, 33407135, 33407139, 33408858, 33409163, 33409376  
33409759, 33409841, 33410321, 33415279, 33416041, 33416405, 33417145  
33417828, 33417987, 33418439, 33418443, 33420096, 33420249, 33420490  
33421125, 33421339, 33421440, 33421721, 33421972, 33422596, 33422675  
33422877, 33423728, 33423815, 33424192, 33425046, 33425127, 33426135  
33427267, 33427786, 33427823, 33427991, 33428191, 33429020, 33431382  
33433265, 33433944, 33434256, 33434602, 33434897, 33435012, 33435454  
33437800, 33437802, 33440152, 33440178, 33440442, 33440899, 33441073  
33441786, 33443834, 33444647, 33446226, 33446788, 33447015, 33447602  
33447957, 33448908, 33450599, 33450736, 33451134, 33452091, 33454288  
33454299, 33454753, 33455225, 33455471, 33456516, 33456703, 33456848  
33457235, 33457584, 33457842, 33458082, 33458732, 33459161, 33459348  
33460265, 33460450, 33460521, 33460870, 33462514, 33462620, 33463044  
33464061, 33464358, 33464378, 33464843, 33466822, 33467243, 33467715  
33469785, 33470077, 33470092, 33470254, 33471858, 33473564, 33473583  
33473795, 33473815, 33473989, 33474080, 33474386, 33474769, 33474916  
33476482, 33476928, 33479415, 33479703, 33480124, 33480392, 33480765  
33481667, 33482137, 33482590, 33483222, 33484230, 33484387, 33485134  
33485207, 33488913, 33489699, 33490023, 33490031, 33490293, 33491676  
33492066, 33492136, 33493957, 33495024, 33495575, 33495588, 33496433  
33497160, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33501425, 33503732  
33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33505495, 33507610  
33507953, 33510062, 33510077, 33510171, 33510735, 33511329, 33511523  
33512062, 33513037, 33513434, 33513447, 33513526, 33513906, 33514038  
33514172, 33514179, 33514440, 33514881, 33515115, 33516571, 33517445  
33517703, 33520658, 33521864, 33522170, 33522372, 33522799, 33522941  
33523189, 33523393, 33523831, 33523982, 33524097, 33525014, 33525444  
33525448, 33527359, 33527630, 33527663, 33527739, 33528779, 33531067  
33531364, 33531929, 33532136, 33532470, 33532517, 33532755, 33533239



33533269, 33534589, 33534891, 33536140, 33536640, 33537225, 33537630  
33537652, 33538009, 33538063, 33538767, 33538807, 33539504, 33540746  
33541736, 33541865, 33542695, 33544375, 33544836, 33545633, 33545698  
33546789, 33546839, 33547527, 33547840, 33548186, 33548709, 33548869  
33549008, 33549281, 33550827, 33551931, 33553452, 33553902, 33555482  
33555673, 33556254, 33556394, 33557278, 33557344, 33558058, 33558087  
33558251, 33558317, 33558391, 33558960, 33559245, 33559316, 33559848  
33560308, 33561671, 33561708, 33561845, 33562255, 33563137, 33563167  
33563718, 33564109, 33564809, 33566322, 33566611, 33566851, 33566856  
33567156, 33568223, 33568355, 33570800, 33571225, 33572061, 33573142  
33574722, 33575022, 33575100, 33576132, 33577970, 33578015, 33580079  
33580212, 33580595, 33580746, 33582466, 33583859, 33584585, 33584637  
33585244, 33585591, 33585860, 33587171, 33589647, 33589667, 33590420  
33590551, 33590607, 33591046, 33596056, 33596304, 33596361, 33596874  
33598703, 33598728, 33598840, 33599665, 33599734, 33600479, 33600509  
33601195, 33601538, 33601673, 33601849, 33603291, 33604939, 33605111  
33606850, 33607081, 33607127, 33607613, 33607709, 33611438, 33613169  
33613512, 33613829, 33613833, 33615198, 33615478, 33615505, 33616923  
33617587, 33617685, 33618962, 33621739, 33621871, 33621893, 33621993  
33622325, 33622506, 33622575, 33622927, 33622995, 33624052, 33624356  
33625059, 33625559, 33625597, 33625822, 33626088, 33627207, 33627360  
33627820, 33627879, 33628258, 33628304, 33628592, 33628693, 33630464  
33631068, 33631337, 33631562, 33631820, 33631959, 33632051, 33632754  
33633469, 33633875, 33633883, 33635094, 33635886, 33636280, 33636345  
33637219, 33641403, 33641592, 33645932, 33646203, 33647498, 33647716  
33647739, 33647820, 33648273, 33649128, 33649782, 33651003, 33651993  
33652008, 33652234, 33652291, 33653008, 33653695, 33655399, 33656104  
33656406, 33656608, 33656679, 33657553, 33658696, 33660093, 33660782  
33660816, 33660838, 33661960, 33662079, 33662706, 33663113, 33663305  
33663444, 33664388, 33664959, 33664976, 33666200, 33666228, 33666803  
33667166, 33667505, 33667548, 33667790, 33668078, 33668496, 33670617  
33670793, 33674035, 33674065, 33674755, 33674843, 33676061, 33676296  
33676622, 33676842, 33677163, 33677196, 33677721, 33679665, 33679838  
33681238, 33682799, 33684125, 33684377, 33684692, 33687039, 33689330  
33689561, 33690169, 33690676, 33691101, 33692669, 33695048, 33695100  
33696508, 33698504, 33698555, 33699798, 33702035, 33702922, 33703196  
33704431, 33704635, 33705050, 33706074, 33706800, 33708795, 33708879  
33708958, 33709660, 33710568, 33711151, 33711724, 33711938, 33713578  
33714000, 33714495, 33715183, 33715322, 33718837, 33718848, 33719173  
33720017, 33722251, 33723325, 33725523, 33726388, 33726590, 33726682  
33726788, 33726841, 33727390, 33727406, 33727922, 33727983, 33729692  
33729700, 33729789, 33730024, 33731488, 33733810, 33735478, 33735790  
33736618, 33737627, 33738135, 33738702, 33741444, 33741730, 33742827  
33743745, 33744512, 33745199, 33745318, 33746114, 33748852, 33749367

33749626, 33749984, 33750344, 33750791, 33751080, 33751431, 33754410  
33754633, 33755161, 33755486, 33756794, 33757064, 33757884, 33758069  
33758164, 33759204, 33760298, 33761198, 33761538, 33763570, 33763679  
33764147, 33764761, 33765925, 33766130, 33766686, 33766937, 33767425  
33768567, 33770079, 33770883, 33770960, 33771433, 33773883, 33774856  
33775072, 33775544, 33775825, 33776598, 33777176, 33777718, 33779360  
33779364, 33779494, 33779786, 33780182, 33780312, 33782200, 33783365  
33783627, 33783710, 33784447, 33785175, 33786005, 33786208, 33786750  
33787325, 33787804, 33787884, 33788643, 33789142, 33789305, 33790553  
33792885, 33792937, 33794088, 33794281, 33794290, 33796040, 33797504  
33797970, 33798328, 33799368, 33800450, 33800460, 33800471, 33800500  
33801197, 33801237, 33803836, 33804758, 33805155, 33805836, 33807727  
33808041, 33808204, 33808574, 33808955, 33809062, 33809642, 33810107  
33810130, 33810360, 33811111, 33811601, 33811659, 33812475, 33813801  
33813849, 33814415, 33815940, 33816129, 33816674, 33817457, 33817717  
33817746, 33818252, 33819404, 33821129, 33821145, 33821234, 33821569  
33822187, 33822881, 33823203, 33824185, 33824830, 33825303, 33826285  
33827120, 33827138, 33827191, 33827202, 33828137, 33828243, 33828570  
33828982, 33832499, 33832583, 33833554, 33833783, 33834239, 33835379  
33835574, 33836203, 33837343, 33837484, 33838019, 33840343, 33840911  
33840932, 33840940, 33841191, 33841610, 33841850, 33842024, 33842094  
33842364, 33842953, 33843368, 33843512, 33845824, 33846103, 33846146  
33846662, 33847898, 33848060, 33848148, 33848294, 33849209, 33849726  
33850434, 33850437, 33850535, 33851855, 33852315, 33852881, 33853330  
33856940, 33858183, 33858700, 33860280, 33860501, 33860895, 33860900  
33860946, 33862262, 33862735, 33862860, 33863150, 33863597, 33863611  
33864784, 33865116, 33865165, 33865495, 33865537, 33866472, 33866585  
33867451, 33867491, 33868507, 33869422, 33870133, 33870373, 33870702  
33870888, 33871591, 33871761, 33871795, 33872487, 33872610, 33874274  
33874455, 33875167, 33876296, 33876730, 33876739, 33877868, 33878003  
33878970, 33879044, 33879054, 33880474, 33882024, 33883017, 33883347  
33884314, 33886297, 33886487, 33886786, 33886862, 33886871, 33888856  
33888932, 33889459, 33890066, 33890586, 33891059, 33891752, 33893127  
33895721, 33896341, 33896412, 33896418, 33896423, 33896760, 33897055  
33897862, 33898064, 33898336, 33899027, 33899867, 33899902, 33900564  
33900807, 33901118, 33901904, 33902235, 33902465, 33902539, 33902871  
33904512, 33904798, 33904963, 33906515, 33906897, 33906975, 33907094  
33907659, 33907663, 33907815, 33907942, 33909666, 33909729, 33909838  
33909842, 33910272, 33912833, 33912872, 33913103, 33913336, 33913384  
33915586, 33916081, 33916206, 33916249, 33916311, 33917203, 33918190  
33919778, 33921410, 33921441, 33921860, 33922026, 33922061, 33925702  
33926252, 33927256, 33927405, 33927483, 33928325, 33929317, 33931668  
33932721, 33932921, 33933784, 33934979, 33935707, 33936939, 33937333  
33937866, 33939477, 33940540, 33941905, 33941967, 33942062, 33943313

33945477, 33945728, 33945794, 33949153, 33950698, 33951799, 33952245  
33952532, 33952588, 33952976, 33953054, 33953568, 33954999, 33955060  
33955371, 33956182, 33956859, 33957025, 33957705, 33960379, 33960464  
33960647, 33961800, 33963458, 33964258, 33964671, 33964867, 33964963  
33965211, 33965842, 33967599, 33969303, 33969309, 33970659, 33970841  
33972204, 33973155, 33973593, 33973695, 33973908, 33973922, 33974068  
33974554, 33974560, 33974788, 33974835, 33975649, 33976016, 33976581  
33976796, 33976856, 33980195, 33981298, 33982111, 33982392, 33982541  
33983204, 33985986, 33986030, 33987063, 33987170, 33987911, 33987976  
33988339, 33988388, 33988926, 33988974, 33989017, 33990166, 33990559  
33992920, 33993028, 33993386, 33994084, 33994833, 33997092, 33997202  
33997826, 33998060, 33998365, 33998441, 33998706, 34001147, 34001406  
34001696, 34003077, 34003270, 34003643, 34004063, 34006614, 34006650  
34007432, 34009154, 34009209, 34009751, 34010877, 34011029, 34011657  
34012165, 34013753, 34013946, 34017363, 34018423, 34019478, 34020888  
34020905, 34022133, 34022834, 34023045, 34023117, 34023644, 34024924  
34027056, 34027199, 34027770, 34027791, 34027965, 34028486, 34031036  
34033267, 34034279, 34034799, 34038365, 34039170, 34039802, 34039805  
34042084, 34042088, 34042759, 34042949, 34043824, 34044661, 34044973  
34045021, 34045081, 34045429, 34045719, 34048056, 34048076, 34048685  
34049216, 34050156, 34051355, 34051770, 34052378, 34052471, 34052862  
34052869, 34053296, 34053514, 34054814, 34055289, 34056235, 34056691  
34056918, 34058858, 34058951, 34060122, 34060268, 34060829, 34061796  
34062228, 34064415, 34064740, 34066286, 34066652, 34069804, 34070318  
34070446, 34070561, 34071111, 34071627, 34072143, 34072411, 34072690  
34075499, 34078255, 34078662, 34078687, 34079542, 34080081, 34080691  
34083290, 34083697, 34085116, 34086300, 34088194, 34088299, 34088989  
34089934, 34090927, 34091587, 34092979, 34094476, 34096200, 34096213  
34097324, 34097491, 34098840, 34098862, 34099185, 34100909, 34100969  
34101724, 34101781, 34101785, 34102850, 34103647, 34103857, 34104105  
34104403, 34104747, 34105531, 34105578, 34105851, 34106199, 34106320  
34106567, 34106830, 34107143, 34107171, 34110342, 34111239, 34111708  
34113634, 34113754, 34115338, 34115490, 34115571, 34115674, 34115836  
34116531, 34116534, 34117188, 34117618, 34118219, 34119621, 34119948  
34120395, 34122000, 34123350, 34125814, 34126068, 34126600, 34127787  
34128961, 34129587, 34129689, 34129964, 34130289, 34131435, 34131640  
34132089, 34132182, 34132256, 34132318, 34133330, 34135867, 34136552  
34136598, 34136651, 34137325, 34137360, 34137400, 34137513, 34137936  
34139110, 34139217, 34141328, 34142034, 34142701, 34142725, 34142884  
34144063, 34145178, 34145715, 34146833, 34146985, 34146987, 34147169  
34148591, 34149263, 34149515, 34151061, 34153098, 34153238, 34153367  
34154060, 34154847, 34155072, 34156864, 34157133, 34157543, 34158902  
34159409, 34160874, 34161298, 34162108, 34162111, 34162325, 34162335  
34162419, 34162936, 34163576, 34164486, 34164828, 34166857, 34167090

34167220, 34167286, 34168185, 34169034, 34171382, 34171631, 34171779  
34172434, 34172559, 34172950, 34172951, 34173003, 34173450, 34173655  
34174125, 34174543, 34175766, 34175987, 34176645, 34177012, 34177162  
34177216, 34177554, 34179020, 34182054, 34182692, 34182809, 34183461  
34183998, 34186437, 34186556, 34187150, 34188592, 34188859, 34189553  
34191370, 34191733, 34191990, 34193022, 34194445, 34195569, 34195583  
34196203, 34197142, 34198944, 34200295, 34201566, 34202065, 34202073  
34202080, 34202091, 34202285, 34202297, 34203331, 34203704, 34203713  
34204673, 34205962, 34207008, 34207506, 34207825, 34208572, 34208822  
34210475, 34210478, 34211059, 34211843, 34212105, 34212743, 34214908  
34215091, 34215118, 34215356, 34215503, 34216177, 34216873, 34219168  
34219478, 34219756, 34219769, 34219922, 34220568, 34220609, 34220943  
34220961, 34220991, 34221484, 34221568, 34221772, 34222165, 34224381  
34224955, 34225479, 34226067, 34226553, 34226596, 34228868, 34228985  
34229104, 34229250, 34229833, 34232017, 34233694, 34234394, 34235520  
34236849, 34236850, 34236929, 34237240, 34237348, 34238259, 34238278  
34238326, 34238452, 34239023, 34239253, 34239708, 34239739, 34240339  
34241948, 34242857, 34243634, 34244123, 34244448, 34245547, 34248685  
34248786, 34250357, 34250510, 34250712, 34256822, 34256867, 34257221  
34257821, 34259077, 34259505, 34260401, 34260455, 34261031, 34261458  
34261528, 34261536, 34261947, 34262719, 34262797, 34263456, 34264633  
34269674, 34270419, 34271046, 34271144, 34271261, 34271831, 34272249  
34272626, 34272942, 34276007, 34276035, 34276149, 34277248, 34278993  
34279907, 34280456, 34281503, 34281636, 34281906, 34282948, 34284147  
34284415, 34284480, 34286049, 34286361, 34286896, 34287615, 34287904  
34288172, 34289040, 34289391, 34291104, 34291231, 34291862, 34292131  
34296307, 34296882, 34299775, 34299927, 34300648, 34301118, 34303814  
34305015, 34305086, 34305465, 34306996, 34308796, 34309486, 34309870  
34310304, 34310878, 34314448, 34314510, 34315238, 34317656, 34318537  
34320078, 34320104, 34320607, 34320707, 34322521, 34325454, 34328460  
34329645, 34329853, 34330060, 34330202, 34330960, 34331370, 34333986  
34339279, 34339332, 34339511, 34340047, 34340632, 34343228, 34346703  
34346865, 34347024, 34348768, 34348856, 34349149, 34349276, 34349447  
34349515, 34349594, 34349942, 34350364, 34351706, 34352389, 34352605  
34356459, 34357461, 34358131, 34358718, 34358785, 34363214, 34363828  
34364656, 34366429, 34366627, 34367505, 34368448, 34368509, 34369008  
34369015, 34369457, 34370261, 34370607, 34371061, 34372875, 34373053  
34373173, 34373784, 34376103, 34376468, 34376629, 34377917, 34379814  
34381258, 34381597, 34382203, 34382212, 34383066, 34383726, 34384239  
34385931, 34386462, 34386836, 34387392, 34387451, 34387852, 34392047  
34394126, 34394707, 34394887, 34395591, 34396087, 34396210, 34396450  
34396901, 34397170, 34398729, 34400193, 34400514, 34400786, 34401276  
34401444, 34405224, 34405413, 34406030, 34406120, 34406370, 34408490  
34410488, 34411019, 34411060, 34411587, 34413701, 34414246, 34414328

34415224, 34415933, 34416002, 34417794, 34420046, 34420448, 34420761  
34421053, 34422617, 34423163, 34424661, 34424728, 34425846, 34426849  
34428819, 34430514, 34430618, 34432402, 34436025, 34443644, 34444824  
34444997, 34445568, 34445728, 34446152, 34446545, 34447012, 34448189  
34448235, 34448302, 34449511, 34450366, 34450853, 34451554, 34452628  
34453303, 34453468, 34453799, 34453970, 34454035, 34455245, 34455377  
34456728, 34457911, 34458786, 34460187, 34460273, 34461154, 34461697  
34462113, 34462893, 34464036, 34465619, 34465871, 34466767, 34467295  
34468807, 34469934, 34470389, 34470542, 34470753, 34471029, 34472508  
34473578, 34473730, 34475838, 34476155, 34477555, 34479812, 34481187  
34481738, 34482043, 34484622, 34485054, 34485380, 34485525, 34485657  
34485723, 34487506, 34487786, 34488853, 34489508, 34491503, 34491739  
34492025, 34492379, 34494444, 34495234, 34496630, 34497838, 34498028  
34499374, 34502032, 34504292, 34505752, 34509388, 34510828, 34511443  
34511846, 34511870, 34512077, 34513107, 34517973, 34519783, 34520519  
34521072, 34521241, 34523306, 34523596, 34524704, 34524915, 34525391  
34525691, 34525806, 34528328, 34530272, 34530839, 34532111, 34532831  
34533061, 34533150, 34533431, 34534178, 34534504, 34535189, 34535190  
34536480, 34538232, 34539284, 34539633, 34539998, 34540541, 34542602  
34542994, 34543854, 34543938, 34544486, 34544657, 34544909, 34545238  
34545472, 34547607, 34547912, 34548830, 34549471, 34549588, 34549620  
34550486, 34551005, 34551359, 34552065, 34552940, 34555251, 34556258  
34557246, 34557307, 34557355, 34557500, 34557851, 34558559, 34558586  
34559114, 34559432, 34559964, 34560327, 34561380, 34561402, 34562023  
34562200, 34562346, 34562513, 34564274, 34567061, 34567240, 34567246  
34567622, 34567785, 34569338, 34570620, 34572347, 34572899, 34574048  
34574650, 34575765, 34575784, 34576656, 34577339, 34578857, 34580665  
34580955, 34583967, 34585151, 34587326, 34588265, 34588515, 34588563  
34588602, 34589443, 34589885, 34590147, 34591645, 34592878, 34593337  
34594269, 34595033, 34595341, 34595682, 34595961, 34596388, 34596863  
34598617, 34599377, 34599777, 34600007, 34600477, 34600734, 34600757  
34601469, 34603342, 34604941, 34605269, 34605306, 34605643, 34606514  
34609482, 34609701, 34609883, 34610498, 34611735, 34612360, 34612973  
34613493, 34613710, 34614070, 34614081, 34614417, 34615359, 34617503  
34619587, 34619921, 34624814, 34627724, 34627975, 34629086, 34630604  
34631067, 34632426, 34633291, 34634012, 34634237, 34635564, 34636420  
34636859, 34637351, 34638404, 34639116, 34641746, 34645516, 34645605  
34647397, 34647902, 34648006, 34648786, 34649403, 34650488, 34651089  
34651385, 34651785, 34653168, 34653621, 34655977, 34658262, 34658861  
34659006, 34659326, 34663044, 34663333, 34664941, 34665508, 34667496  
34669358, 34670162, 34670941, 34671488, 34671630, 34672044, 34672192  
34673162, 34675360, 34677014, 34680126, 34680130, 34681314, 34681779  
34682800, 34684300, 34684487, 34685428, 34685578, 34687204, 34687665  
34688565, 34691455, 34691800, 34692403, 34695366, 34696015, 34696043

34696173, 34696612, 34697338, 34697861, 34698179, 34698924, 34699533  
34699616, 34700228, 34700255, 34700643, 34700660, 34701323, 34704162  
34704506, 34705215, 34706328, 34706379, 34706625, 34709158, 34710074  
34710427, 34710569, 34711434, 34711897, 34712405, 34713413, 34713951  
34714760, 34714968, 34715072, 34715158, 34715960, 34716391, 34716666  
34718564, 34718643, 34719772, 34720677, 34720762, 34720854, 34721689  
34724125, 34724331, 34724535, 34724582, 34724986, 34725039, 34726380  
34726666, 34728554, 34729397, 34729408, 34729755, 34730231, 34730930  
34731121, 34732383, 34733173, 34733192, 34733234, 34736787, 34737946  
34738737, 34739733, 34740434, 34742578, 34742761, 34743170, 34743331  
34743667, 34743869, 34744334, 34744459, 34744980, 34745335, 34747517  
34748613, 34749799, 34752011, 34752186, 34752935, 34753612, 34754028  
34759287, 34761284, 34761787, 34762290, 34763780, 34765046, 34765783  
34767031, 34767159, 34767505, 34769588, 34769939, 34771499, 34773273  
34773547, 34774426, 34774536, 34775460, 34775863, 34777391, 34778310  
34782365, 34782556, 34783802, 34784422, 34785211, 34785971, 34786432  
34787623, 34793099, 34793679, 34794246, 34794318, 34797143, 34797565  
34797666, 34797733, 34798237, 34798577, 34800180, 34801889, 34802312  
34803212, 34803323, 34804060, 34804845, 34806060, 34808536, 34809715  
34810252, 34810435, 34810533, 34810987, 34811218, 34811942, 34813568  
34814154, 34814694, 34816203, 34816271, 34816383, 34816423, 34816446  
34820088, 34821386, 34822118, 34822216, 34822256, 34822847, 34825329  
34827235, 34827391, 34828828, 34829425, 34830056, 34830523, 34831087  
34831677, 34832629, 34832725, 34833503, 34835042, 34836063, 34837452  
34837737, 34839105, 34839112, 34841743, 34844505, 34845369, 34845920  
34846247, 34847038, 34848229, 34849809, 34850178, 34851191, 34851345  
34852202, 34854676, 34855224, 34855355, 34855777, 34857301, 34858818  
34859550, 34860551, 34861159, 34861493, 34862366, 34863611, 34864945  
34865504, 34866621, 34867951, 34870095, 34871935, 34872784, 34873092  
34873139, 34873713, 34874803, 34875355, 34875817, 34878842, 34879016  
34879878, 34880992, 34884137, 34884270, 34884398, 34884598, 34885090  
34885986, 34886534, 34887769, 34888945, 34891346, 34892381, 34894430  
34894796, 34895703, 34896800, 34898313, 34898388, 34898860, 34899985  
34901118, 34902561, 34903282, 34903294, 34904610, 34906779, 34907142  
34908976, 34910877, 34911010, 34913418, 34919485, 34920116, 34921040  
34921889, 34922162, 34922189, 34922278, 34922345, 34925412, 34927892  
34928526, 34931856, 34933484, 34936446, 34936786, 34944713, 34944894  
34945255, 34949129, 34951381, 34952481, 34953532, 34955145, 34956645  
34957171, 34958012, 34958073, 34958263, 34961049, 34962223, 34962773  
34963194, 34965881, 34968089, 34969675, 34969678, 34969920, 34974052  
34975138, 34975490, 34977125, 34977892, 34978108, 34986710, 34987218  
34987765, 34988484, 34990084, 34991821, 34993018, 34993116, 34993569  
34993572, 34995066, 34996323, 34996911, 34998034, 34998152, 34999123  
34999256, 35001214, 35001525, 35001642, 35001950, 35001966, 35002747

35004493, 35004974, 35007747, 35011038, 35011794, 35012562, 35012866  
35013485, 35017301, 35018927, 35019861, 35020339, 35020474, 35020686  
35021301, 35021834, 35022351, 35023651, 35024528, 35025129, 35028559  
35030463, 35033677, 35033795, 35034061, 35034357, 35034419, 35037368  
35037811, 35037877, 35038887, 35039202, 35042447, 35044035, 35045932  
35046819, 35047664, 35047747, 35048031, 35050165, 35050895, 35054513  
35059646, 35061730, 35062154, 35063106, 35064830, 35065501, 35066263  
35067685, 35069202, 35072849, 35074697, 35075067, 35075794, 35079193  
35079707, 35080170, 35080594, 35081595, 35085927, 35086125, 35089117  
35090180, 35092748, 35095078, 35095186, 35095748, 35096413, 35096429  
35098094, 35098441, 35099667, 35099674, 35100889, 35102957, 35108500  
35108659, 35111235, 35111766, 35111914, 35112403, 35112961, 35114002  
35116794, 35116995, 35117839, 35118870, 35119386, 35119957, 35120120  
35122349, 35122377, 35123499, 35123829, 35126657, 35128327, 35132616  
35133091, 35133360, 35135018, 35135099, 35136259, 35136608, 35136924  
35137435, 35140566, 35141642, 35146117, 35146613, 35146774, 35150992  
35151872, 35152252, 35152333, 35154281, 35154926, 35154960, 35156218  
35156936, 35157812, 35160590, 35160800, 35161422, 35161640, 35161890  
35162446, 35164681, 35167216, 35167687, 35169842, 35170600, 35172557  
35175850, 35176667, 35176975, 35177450, 35181715, 35182029, 35185281  
35185399, 35185582, 35186248, 35186915, 35192139, 35192392, 35192409  
35194313, 35196032, 35196311, 35196454, 35196527, 35198120, 35200616  
35201760, 35204046, 35204054, 35206006, 35209217, 35209359, 35209504  
35209830, 35210547, 35214786, 35216660, 35217484, 35218016, 35219578  
35220732, 35223138, 35223900, 35224455, 35224820, 35225526, 35227329  
35229151, 35229318, 35231307, 35235919, 35236335, 35238243, 35239280  
35240410, 35241186, 35241630, 35241785, 35242133, 35243199, 35246710  
35248163, 35251084, 35252340, 35254297, 35255487, 35256214, 35256781  
35256970, 35257945, 35259221, 35261641, 35264103, 35270475, 35271571  
35276686, 35279084, 35279794, 35280309, 35280316, 35282519, 35284198  
35285190, 35285519, 35285795, 35286006, 35286235, 35286643, 35286895  
35287200, 35289426, 35292771, 35294128, 35297129, 35300684, 35305465  
35308639, 35309432, 35310217, 35313797, 35314082, 35314366, 35314538  
35314702, 35315609, 35318334, 35320424, 35321914, 35323379, 35325806  
35325831, 35327636, 35328135, 35329690, 35330125, 35330506, 35331461  
35335219, 35336174, 35336918, 35338859, 35339824, 35342306, 35343164  
35343260, 35343657, 35344589, 35345911, 35346086, 35350522, 35350730  
35352132, 35354098, 35355058, 35355841, 35356257, 35358495, 35358599  
35358802, 35360571, 35360677, 35364655, 35364793, 35364812, 35367953  
35368489, 35369902, 35371235, 35373245, 35374209, 35377740, 35378424  
35378997, 35383562, 35383695, 35389856, 35391124, 35391953, 35392518  
35393406, 35393540, 35394293, 35394301, 35395648, 35395990, 35396708  
35397199, 35397368, 35397804, 35397949, 35399131, 35399652, 35401059  
35401779, 35403044, 35403248, 35403506, 35406065, 35406883, 35407223

35407227, 35411248, 35412130, 35412492, 35412569, 35412607, 35413132  
35413263, 35413559, 35413561, 35413641, 35413813, 35414664, 35415913  
35416200, 35417351, 35422012, 35428646, 35429800, 35431523, 35431882  
35432001, 35442453, 35442758, 35443703, 35448346, 35450698, 35450949  
35451412, 35454504, 35455538, 35456197, 35456565, 35460119, 35461252  
35462024, 35462026, 35462093, 35464320, 35464439, 35464935, 35465301  
35465471, 35468895, 35469192, 35471762, 35471995, 35474047, 35474719  
35475118, 35480672, 35480864, 35481088, 35481333, 35481836, 35486570  
35490676, 35491283, 35491431, 35493767, 35496065, 35499173, 35499335  
35500783, 35501373, 35501516, 35505353, 35506375, 35507017, 35508205  
35509815, 35510133, 35510595, 35511113, 35513164, 35516861, 35518158  
35518161, 35519977, 35524416, 35525140, 35525149, 35527573, 35528568  
35532736, 35532862, 35533077, 35534472, 35536839, 35538113, 35546332  
35548235, 35548986, 35550354, 35550831, 35554061, 35554249, 35555753  
35562836, 35562961, 35564178, 35566791, 35567384, 35571480, 35572071  
35575926, 35578393, 35581572, 35582398, 35585131, 35585502, 35587006  
35587715, 35587953, 35591921, 35597299, 35597308, 35597425, 35598272  
35598540, 35598911, 35600146, 35600358, 35605661, 35607840, 35608957  
35609936, 35612086, 35614342, 35617421, 35617844, 35618472, 35621725  
35622388, 35623675, 35627067, 35627364, 35629576, 35631176, 35635081  
35636459, 35637915, 35638318, 35639791, 35642726, 35642876, 35646719  
35649519, 35650950, 35653725, 35657726, 35662517, 35663859, 35665871  
35666536, 35668941, 35669282, 35670670, 35674309, 35675516, 35676115  
35677162, 35680047, 35683569, 35685102, 35688371, 35689185, 35689562  
35692792, 35692839, 35698030, 35700030, 35700342, 35702932, 35703393  
35708364, 35717077, 35720222, 35720276, 35724523, 35729579, 35734485  
35737047, 35737853, 35747733, 35748468, 35752989, 35754528, 35757416  
35757515, 35757524, 35758002, 35759174, 35759666, 35761923, 35763448  
35766554, 35770294, 35771475, 35771774, 35782231, 35784008, 35784551  
35784927, 35786885, 35787436, 35793120, 35800115, 35800344, 35806962  
35808133, 35809755, 35813895, 35815596, 35816237, 35818242, 35825074  
35827574, 35828713, 35833399, 35833987, 35834182, 35836860, 35837578  
35837907, 35839225, 35843249, 35843788, 35845206, 35846241, 35848837  
35852104, 35853413, 35853518, 35857557, 35861995, 35868496, 35872313  
35875088, 35877651, 35891265, 35891754, 35893962, 35898465, 35901710  
35905809, 35905938, 35912136, 35914430, 35920369, 35921533, 35929123  
35939518, 35941676, 35945976, 35949090, 35949725, 35955905, 35957640  
35963250, 35967943, 35970686, 35974414, 35974697, 35977447, 35978451  
35979315, 35982455, 35983268, 35985645, 35986911, 35989407, 35990296  
35997913, 35998116, 35998456, 35999726, 36004410, 36004586, 36006082  
36013758, 36016273, 36021678, 36033399, 36036877, 36040822, 36059461  
36059486, 36061212, 36078081, 36084230, 36088457, 36092458, 36102295  
36104560, 36117381, 36119583, 36123091, 36135987, 36138120, 36138616  
36150242, 36152805, 36167644, 36172662, 36178988, 36187019, 36189308



36193601, 36210227, 36213178, 36223861, 36228325, 36230174, 36238271  
 36244242, 36260493, 36260537, 36261409, 36335956, 36347973, 36349541  
 36366069, 36368005, 36385563, 36386686, 36405353, 36413096, 36414025  
 36453582, 36479823

## 版本 19.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.r1

版本 19.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [35239280](#)：DSTV42 更新- TZDATA2 023C-需要修复 OJVM
- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [35926646](#)：OJVM 发布更新：19.22.0.0.240116 (35926646)
- 补丁 [35943157](#)：数据库版本更新：19.22.0.0.240116 (35943157)
- 补丁 [29585399](#)：OCW 版本更新 19.3.0.0.0 (29585399)

版本 19.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.r1 的组合补丁，于 2024 年 1 月发布

已修复错误：

1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10121473, 10123661  
 12565410, 12949919, 14112098, 14570574, 14735102, 15897884, 15931756  
 15959416, 16662822, 16664572, 16750494, 16799766, 17275499, 17395507  
 17428816, 17443054, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283, 18697534  
 18759260, 18943905, 19080742, 19138896, 19147630, 19226753, 19397646  
 19630878, 19697993, 19884953, 19958239, 20007421, 20044584, 20083476  
 20289608, 20313356, 20319830, 20479545, 20661314, 20721183, 20867658  
 20875943, 20922160, 21119541, 21217621, 21232786, 21245711, 21374587  
 21528318, 21533734, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541, 22037067  
 22066547, 22252368, 22325312, 22387320, 22553815, 22580355, 22599382  
 22725871, 22729345, 22748979, 22813401, 22873666, 23020668, 23066463  
 23094775, 23125587, 23220873, 23294761, 23296836, 23311885, 23606241  
 23614160, 23645975, 23734075, 23734111, 23763462, 24336782, 24356932  
 24559425, 24561942, 24596874, 24597536, 24669730, 24687075, 24701882  
 24833686, 24916492, 24957575, 24971456, 25030027, 25033515, 25092651  
 25093917, 25148135, 25153902, 25173172, 25195515, 25404117, 25415139  
 25416731, 25467237, 25541233, 25560538, 25562258, 25607406, 25607716  
 25632308, 25634827, 25642769, 25655012, 25661172, 25675134, 25677036

25756945, 25792962, 25804387, 25804908, 25806201, 25809128, 25869323  
25881271, 25883179, 25905368, 25913778, 25933030, 25979242, 25986062  
25997810, 26001677, 26003708, 26108369, 26127355, 26139817, 26173091  
26203132, 26247450, 26256280, 26280704, 26284288, 26352569, 26352615  
26440142, 26476244, 26476323, 26497655, 26499997, 26500553, 26516556  
26528202, 26577716, 26587659, 26611353, 26621826, 26668264, 26716835  
26739322, 26758837, 26777814, 26785852, 26789742, 26800890, 26819036  
26860844, 26872233, 26897528, 26925969, 26951566, 26957541, 26960568  
26963540, 26978857, 27004798, 27004828, 27015468, 27019512, 27036163  
27044169, 27044246, 27063461, 27086374, 27091809, 27096103, 27101798  
27126122, 27126938, 27130348, 27131416, 27155644, 27162036, 27166935  
27175854, 27195575, 27195935, 27207214, 27207959, 27221350, 27222128  
27243840, 27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27275126, 27277677  
27302372, 27329690, 27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053  
27381279, 27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27428898, 27439716  
27453490, 27458357, 27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27525303  
27572040, 27582210, 27589260, 27595082, 27597359, 27604329, 27614573  
27622946, 27627811, 27629928, 27636387, 27639208, 27654410, 27658166  
27661222, 27666312, 27684864, 27691701, 27692173, 27697886, 27700413  
27710072, 27722357, 27729678, 27742354, 27745728, 27751111, 27751518  
27760043, 27764052, 27768096, 27782078, 27785931, 27786168, 27801144  
27825962, 27828892, 27829722, 27841399, 27846298, 27860754, 27873364  
27877830, 27880025, 27897090, 27899093, 27907898, 27908460, 27917890  
27929509, 27933036, 27934711, 27935464, 27941110, 27950978, 27951757  
27957203, 27957963, 27962025, 27967484, 27979632, 27989365, 27998559  
28001632, 28007516, 28023467, 28031385, 28044739, 28052648, 28064977  
28072567, 28078186, 28089605, 28092783, 28104176, 28109326, 28112563  
28125947, 28127287, 28127569, 28129791, 28133903, 28138566, 28138847  
28144569, 28145995, 28156781, 28163768, 28167557, 28173612, 28181021  
28185286, 28187837, 28189466, 28193268, 28198802, 28201045, 28204104  
28204262, 28205555, 28209601, 28209985, 28210681, 28215483, 28227204  
28234255, 28248841, 28263142, 28267957, 28271258, 28271693, 28276054  
28279176, 28279456, 28279612, 28294439, 28294563, 28298401, 28302580  
28303692, 28308789, 28313275, 28319114, 28322973, 28326928, 28337860  
28338211, 28350595, 28351919, 28362187, 28364580, 28370061, 28371123  
28373960, 28375383, 28379065, 28381939, 28383667, 28386259, 28387185  
28387574, 28390177, 28390273, 28392179, 28395302, 28397317, 28402823  
28403019, 28406374, 28410431, 28412163, 28414968, 28430240, 28431445  
28432345, 28435333, 28436173, 28436414, 28442896, 28451312, 28452123  
28454215, 28461031, 28461789, 28463226, 28470673, 28475242, 28479352  
28482048, 28482049, 28484299, 28487818, 28489419, 28492006, 28498976  
28499269, 28502773, 28503081, 28504631, 28505321, 28513129, 28513333  
28521330, 28522750, 28523644, 28526715, 28530171, 28530697, 28534475  
28534493, 28535127, 28537481, 28538439, 28541606, 28542455, 28544270

28545395, 28546290, 28547068, 28547926, 28553649, 28553981, 28558489  
28558645, 28561704, 28564479, 28565296, 28567417, 28567819, 28569897  
28570589, 28572165, 28572407, 28572533, 28572544, 28572667, 28572834  
28577943, 28578945, 28587723, 28589194, 28589509, 28589644, 28591817  
28592647, 28593127, 28593682, 28594086, 28597221, 28598022, 28600107  
28601957, 28602253, 28604647, 28605066, 28606598, 28607316, 28607632  
28608211, 28612239, 28618343, 28620697, 28621543, 28621781, 28622202  
28625580, 28625862, 28625873, 28627033, 28628592, 28630381, 28632796  
28632799, 28636532, 28639299, 28640772, 28642469, 28642551, 28642899  
28643583, 28643654, 28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939  
28647544, 28649388, 28651078, 28651637, 28652776, 28655209, 28657026  
28658263, 28659098, 28661333, 28661362, 28663289, 28663782, 28670402  
28672124, 28672457, 28673945, 28674263, 28676706, 28681153, 28682182  
28682796, 28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954  
28694526, 28694639, 28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087  
28699321, 28700945, 28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400  
28708585, 28709063, 28709412, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734  
28714461, 28714720, 28715655, 28715727, 28717406, 28718302, 28718469  
28719348, 28720204, 28720418, 28721497, 28722229, 28729900, 28730079  
28730253, 28734355, 28734910, 28740708, 28740799, 28740863, 28741374  
28742555, 28745367, 28747846, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011  
28755084, 28755309, 28755846, 28757960, 28758722, 28760206, 28760662  
28763291, 28765983, 28767240, 28769456, 28770865, 28771022, 28771947  
28772390, 28772816, 28774416, 28776431, 28776811, 28777073, 28777214  
28777478, 28778754, 28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531  
28788272, 28789531, 28789533, 28791576, 28791852, 28793062, 28794230  
28795452, 28795551, 28795563, 28795734, 28800508, 28802066, 28802734  
28804517, 28805242, 28806517, 28807247, 28808314, 28808652, 28808656  
28810381, 28811560, 28811592, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355  
28815557, 28816871, 28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847  
28824482, 28826113, 28827682, 28828390, 28831971, 28833912, 28835937  
28836716, 28837979, 28838385, 28839869, 28842408, 28844656, 28844738  
28845346, 28846759, 28847541, 28847572, 28849494, 28849776, 28850084  
28851458, 28851467, 28852325, 28852334, 28854004, 28854212, 28854733  
28855520, 28855922, 28857364, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263  
28863432, 28863487, 28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28869215  
28870496, 28871040, 28872645, 28872829, 28873575, 28874416, 28875089  
28876253, 28876639, 28876926, 28877252, 28878865, 28880218, 28880864  
28881191, 28881848, 28882146, 28882751, 28882784, 28884931, 28887305  
28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28891867, 28891941, 28892794  
28896556, 28897123, 28897512, 28898967, 28899663, 28900506, 28901126  
28902135, 28904380, 28905312, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196  
28909769, 28909992, 28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28914144  
28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28921844, 28922227, 28922456

28922485, 28922532, 28922608, 28922767, 28925250, 28925460, 28925634  
28925880, 28927452, 28928462, 28930944, 28932914, 28933079, 28933158  
28935293, 28935956, 28936114, 28937717, 28938167, 28938422, 28938698  
28940179, 28940281, 28940472, 28941901, 28942118, 28942455, 28942694  
28945421, 28945994, 28946233, 28946574, 28948554, 28949888, 28950868  
28951332, 28951493, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606, 28955883  
28956145, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088, 28958094  
28958590, 28959493, 28960863, 28962271, 28962775, 28963036, 28965084  
28965095, 28965231, 28965376, 28966444, 28968211, 28968779, 28970122  
28971177, 28974083, 28974902, 28974999, 28977322, 28978664, 28979289  
28980448, 28980910, 28981871, 28983095, 28983486, 28984313, 28985114  
28985272, 28985362, 28985478, 28986207, 28986231, 28986257, 28986326  
28986481, 28986696, 28988482, 28988864, 28989306, 28990681, 28993295  
28993353, 28994307, 28994542, 28994721, 28994783, 28995287, 28996376  
28998369, 28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002273, 29002488  
29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738, 29004934  
29005748, 29006318, 29006621, 29007321, 29007353, 29007775, 29008035  
29008669, 29009513, 29010126, 29010517, 29011936, 29012609, 29013475  
29013832, 29014076, 29014385, 29015118, 29015273, 29016294, 29017265  
29018655, 29018680, 29019121, 29020147, 29020271, 29020423, 29021063  
29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448, 29024552, 29024732  
29024795, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606, 29027456, 29027694  
29027914, 29027933, 29027940, 29030184, 29030927, 29031575, 29031600  
29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052, 29033145, 29033164  
29033200, 29033280, 29033655, 29034331, 29034587, 29036278, 29037290  
29038528, 29038728, 29038730, 29039089, 29039510, 29040032, 29040739  
29041739, 29041775, 29043554, 29043651, 29043725, 29044086, 29044763  
29044954, 29046482, 29047127, 29047850, 29048178, 29048289, 29048498  
29048605, 29048728, 29048792, 29048858, 29049014, 29049673, 29050357  
29050560, 29050765, 29050886, 29051263, 29051702, 29051953, 29052726  
29052850, 29053783, 29053902, 29055644, 29056024, 29056270, 29056560  
29056767, 29056894, 29058476, 29059011, 29060216, 29061016, 29061959  
29062692, 29062848, 29062860, 29062868, 29110526, 29110783, 29110790  
29110797, 29110802, 29110805, 29111598, 29111631, 29112455, 29113282  
29113305, 29115794, 29115857, 29116779, 29117337, 29117526, 29117642  
29118543, 29119077, 29119733, 29120223, 29122224, 29122254, 29122367  
29123297, 29123324, 29123432, 29123444, 29123482, 29124104, 29124368  
29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786, 29126345, 29127957  
29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497, 29129691, 29129712  
29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869, 29132938, 29133470  
29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641, 29139070, 29139727  
29139761, 29139780, 29139956, 29141316, 29141341, 29141685, 29141886  
29142609, 29142667, 29143516, 29144995, 29145214, 29145730, 29146077  
29146157, 29146810, 29147849, 29148799, 29149170, 29149829, 29150338

29151520, 29152357, 29152603, 29152752, 29154057, 29154631, 29154636  
29154725, 29154829, 29155099, 29155208, 29157051, 29157389, 29158139  
29158680, 29158899, 29158990, 29159216, 29159661, 29159909, 29159936  
29160174, 29160462, 29160824, 29161597, 29161923, 29162095, 29162749  
29163073, 29163156, 29163415, 29163437, 29163524, 29163567, 29164376  
29164446, 29165682, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940, 29168137  
29168219, 29168433, 29169073, 29169215, 29169540, 29169739, 29170232  
29170717, 29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140, 29173373  
29173618, 29173817, 29174004, 29174753, 29175638, 29175765, 29175829  
29176318, 29177466, 29177543, 29177886, 29178385, 29179097, 29180313  
29180455, 29180559, 29180721, 29180893, 29181078, 29181153, 29181231  
29181568, 29181620, 29181743, 29181923, 29182019, 29182517, 29182535  
29182901, 29182920, 29183298, 29183912, 29184297, 29184666, 29185193  
29186091, 29186456, 29186605, 29188255, 29189302, 29189307, 29189889  
29190235, 29190474, 29190663, 29190740, 29191541, 29191827, 29192419  
29192468, 29192685, 29193207, 29193681, 29194205, 29194367, 29194493  
29194827, 29194981, 29195279, 29195337, 29195758, 29196151, 29196725  
29198092, 29198913, 29199163, 29199635, 29199733, 29200316, 29200700  
29201143, 29201494, 29201539, 29201695, 29201787, 29202104, 29202461  
29202850, 29203041, 29203122, 29203166, 29203227, 29203425, 29203443  
29203604, 29205281, 29205323, 29205419, 29205463, 29205767, 29205918  
29206109, 29206605, 29206631, 29207073, 29208260, 29208732, 29209545  
29210455, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683, 29211457, 29211724  
29211895, 29212012, 29212433, 29212611, 29213320, 29213351, 29213613  
29213641, 29213775, 29213850, 29213879, 29213893, 29214561, 29214960  
29215658, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984, 29217294, 29217472  
29217828, 29217848, 29217856, 29218570, 29219205, 29219273, 29219627  
29220079, 29221248, 29221745, 29221891, 29221942, 29222031, 29222534  
29222784, 29222892, 29223110, 29223833, 29223859, 29223967, 29224065  
29224294, 29224605, 29224710, 29225076, 29225168, 29225758, 29225861  
29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229839, 29229844, 29229955  
29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449, 29232533  
29232653, 29233415, 29233810, 29233953, 29234123, 29235934, 29236573  
29237538, 29237575, 29237744, 29240307, 29240668, 29240759, 29241345  
29241651, 29241856, 29242017, 29242561, 29242884, 29242906, 29243749  
29243958, 29244495, 29244766, 29244968, 29245063, 29245137, 29245160  
29246163, 29246337, 29247183, 29247415, 29247712, 29247906, 29248012  
29248495, 29248552, 29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412  
29249583, 29249991, 29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29252218  
29252510, 29252790, 29253184, 29253871, 29254031, 29254177, 29254623  
29254930, 29255178, 29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705  
29255718, 29255973, 29256279, 29256426, 29259119, 29259320, 29260224  
29260407, 29260452, 29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906  
29262143, 29262512, 29262887, 29265446, 29265448, 29265780, 29266248

29266899, 29267292, 29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585  
29271019, 29273168, 29273360, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812  
29273847, 29274428, 29274564, 29274623, 29274627, 29275461, 29276272  
29277317, 29278218, 29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281112  
29281527, 29281691, 29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898  
29285197, 29285453, 29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037  
29286220, 29286229, 29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29292232  
29292253, 29292378, 29292837, 29293072, 29293574, 29293806, 29294382  
29294753, 29296257, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082  
29299830, 29299844, 29301139, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614  
29302963, 29303712, 29303918, 29304314, 29304640, 29304692, 29304781  
29304853, 29305093, 29306226, 29306478, 29306713, 29306790, 29307090  
29307109, 29307638, 29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927  
29312310, 29312672, 29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417  
29313525, 29314539, 29314636, 29314867, 29314949, 29317756, 29318410  
29319441, 29319558, 29320900, 29321489, 29321689, 29323946, 29323999  
29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257, 29325347, 29325356  
29325497, 29325765, 29325993, 29326233, 29327044, 29327892, 29327972  
29328305, 29329042, 29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361  
29330791, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395  
29332763, 29332771, 29332966, 29333500, 29336843, 29336899, 29337294  
29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453, 29338780, 29338913  
29339101, 29339155, 29339299, 29339452, 29340333, 29341209, 29341782  
29342099, 29343086, 29343156, 29343861, 29344541, 29345382, 29345937  
29346057, 29346138, 29346211, 29346943, 29347620, 29348176, 29348358  
29350052, 29350712, 29350762, 29350868, 29351044, 29351386, 29351662  
29351708, 29351716, 29351735, 29351749, 29351771, 29351786, 29352298  
29352724, 29352867, 29352947, 29353271, 29353389, 29353432, 29353718  
29353821, 29353960, 29355654, 29355913, 29356547, 29356634, 29356698  
29356704, 29356711, 29356752, 29356782, 29357424, 29357821, 29358509  
29358828, 29360252, 29360285, 29360467, 29360672, 29360775, 29360911  
29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29362596, 29363090, 29363151  
29364171, 29364177, 29366406, 29366818, 29366940, 29367019, 29367561  
29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069, 29372541, 29372562  
29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29374627, 29375355, 29375941  
29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029, 29378287, 29378834  
29378913, 29379299, 29379381, 29379552, 29379750, 29379978, 29380527  
29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815, 29383695, 29384740  
29384781, 29384854, 29384864, 29384960, 29385339, 29385429, 29385652  
29385774, 29386125, 29386502, 29386557, 29386635, 29386660, 29386835  
29387073, 29387274, 29387310, 29387329, 29387337, 29388020, 29388072  
29388094, 29388524, 29388830, 29389408, 29389889, 29390011, 29390435  
29390501, 29390785, 29391030, 29391237, 29391301, 29391438, 29391849  
29391925, 29392554, 29392966, 29393291, 29393649, 29394014, 29394140

29394749, 29394761, 29395657, 29396481, 29397841, 29397954, 29397996  
29398192, 29398488, 29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336  
29399938, 29399959, 29402110, 29402131, 29403307, 29404425, 29404483  
29405012, 29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407637, 29407804  
29407932, 29408853, 29409149, 29409455, 29410311, 29410834, 29411037  
29411427, 29411469, 29411931, 29412066, 29412269, 29413205, 29413360  
29413382, 29413517, 29413544, 29413634, 29413956, 29415493, 29415774  
29416339, 29416688, 29416700, 29417084, 29417113, 29417173, 29417719  
29417884, 29418165, 29418341, 29420254, 29420834, 29421059, 29423003  
29423016, 29423156, 29423227, 29423491, 29423826, 29424094, 29424999  
29426241, 29426320, 29426521, 29428230, 29429017, 29429087, 29429264  
29429336, 29429466, 29429566, 29429895, 29430524, 29430866, 29431192  
29431402, 29431485, 29431985, 29432176, 29434301, 29434777, 29434869  
29435474, 29435652, 29435966, 29436454, 29436514, 29436522, 29436727  
29437029, 29437379, 29437594, 29437702, 29437712, 29438150, 29438277  
29438736, 29439522, 29440651, 29441196, 29442400, 29442936, 29443187  
29443250, 29443559, 29444072, 29444275, 29444282, 29444524, 29444583  
29444602, 29444906, 29445548, 29445707, 29446319, 29446669, 29447460  
29448498, 29449477, 29449845, 29449852, 29450162, 29450193, 29450273  
29450421, 29450812, 29450936, 29451085, 29451224, 29451386, 29451660  
29452251, 29452576, 29452736, 29452739, 29452809, 29452813, 29452864  
29452936, 29452953, 29452973, 29452977, 29453104, 29453105, 29453109  
29453681, 29453682, 29454450, 29454467, 29454468, 29454469, 29454470  
29454471, 29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714, 29457312  
29457319, 29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458132, 29460252  
29461420, 29461791, 29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047  
29463528, 29463553, 29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177  
29466674, 29466707, 29467622, 29469563, 29469565, 29470059, 29470205  
29470291, 29470636, 29470729, 29470814, 29470880, 29471633, 29471832  
29471857, 29471860, 29472170, 29472172, 29472176, 29472204, 29472235  
29472319, 29472402, 29472404, 29472405, 29472408, 29472411, 29472446  
29472618, 29473708, 29474348, 29475386, 29476473, 29476702, 29477015  
29481584, 29482021, 29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685  
29483712, 29483723, 29483771, 29485099, 29485731, 29485785, 29485877  
29486181, 29486848, 29487150, 29487189, 29487407, 29488091, 29488894  
29488996, 29489436, 29489546, 29490032, 29490256, 29491784, 29492127  
29492939, 29493122, 29493821, 29494101, 29494245, 29494788, 29494934  
29495057, 29495146, 29495171, 29495684, 29496977, 29497053, 29497311  
29497588, 29497696, 29497778, 29498198, 29499077, 29500257, 29500826  
29500963, 29501218, 29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504103  
29504492, 29504682, 29505225, 29505589, 29505668, 29506942, 29507270  
29507616, 29508681, 29508751, 29508998, 29509777, 29509975, 29510278  
29511064, 29511611, 29511771, 29511980, 29512125, 29512773, 29512890  
29514284, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515534, 29515766

29515834, 29516300, 29516452, 29516727, 29516766, 29516943, 29517168  
29517443, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131, 29521187, 29521688  
29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055, 29523216  
29523511, 29524043, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467, 29525886  
29526966, 29527595, 29527610, 29528184, 29528368, 29529147, 29529436  
29530414, 29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836  
29532112, 29532532, 29534218, 29536342, 29536445, 29536794, 29537829  
29538631, 29539027, 29539413, 29540327, 29540831, 29540862, 29541517  
29541742, 29541769, 29541973, 29542084, 29542449, 29542474, 29542580  
29542643, 29543034, 29543956, 29544552, 29546817, 29547010, 29547867  
29548413, 29548427, 29548592, 29548687, 29548722, 29549040, 29549071  
29549104, 29549154, 29549730, 29550530, 29552402, 29552773, 29553141  
29554092, 29554351, 29554554, 29554997, 29555105, 29555239, 29557144  
29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452, 29558926, 29558975  
29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981, 29560019, 29564592  
29564593, 29565611, 29579919, 29580394, 29580983, 29581460, 29581771  
29583018, 29584261, 29584693, 29586143, 29587299, 29587488, 29587720  
29587765, 29588580, 29588732, 29589544, 29590666, 29591311, 29591343  
29591641, 29591661, 29592011, 29592215, 29592433, 29592595, 29592946  
29593820, 29597158, 29597536, 29597716, 29597754, 29598039, 29598040  
29598046, 29598226, 29598233, 29598338, 29598873, 29598981, 29599008  
29599243, 29599300, 29599552, 29601461, 29602831, 29603460, 29603884  
29604002, 29604257, 29606261, 29607136, 29607797, 29608000, 29608023  
29608888, 29609434, 29609468, 29609603, 29610506, 29611020, 29611991  
29613733, 29614206, 29614931, 29614987, 29615824, 29616244, 29616414  
29617414, 29618074, 29618190, 29620042, 29620564, 29622936, 29623323  
29623592, 29624124, 29624408, 29625065, 29625804, 29625827, 29625876  
29626154, 29626732, 29628200, 29628647, 29629430, 29629650, 29629681  
29629745, 29630221, 29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29632751  
29633697, 29633753, 29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990  
29637362, 29637526, 29637560, 29638285, 29638928, 29641373, 29641736  
29642451, 29643721, 29644426, 29644464, 29645167, 29645349, 29646315  
29647176, 29647770, 29648928, 29649694, 29651183, 29651517, 29651520  
29652809, 29653132, 29653246, 29655164, 29655416, 29655668, 29655855  
29655895, 29656400, 29656819, 29656843, 29657399, 29657422, 29657744  
29657960, 29657973, 29658056, 29661028, 29661065, 29661722, 29663191  
29663368, 29663494, 29663601, 29663813, 29664087, 29664161, 29665168  
29665940, 29666451, 29667527, 29667994, 29668005, 29668253, 29669241  
29669413, 29670713, 29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089  
29676921, 29677051, 29677173, 29677733, 29677927, 29678217, 29679856  
29680700, 29681987, 29683039, 29683189, 29683211, 29683643, 29684518  
29685137, 29685276, 29687214, 29687220, 29687459, 29687718, 29687727  
29687763, 29688867, 29689145, 29689255, 29690795, 29690806, 29692115  
29692694, 29693847, 29694869, 29695425, 29695821, 29695841, 29695964



29695987, 29696242, 29696310, 29697928, 29700125, 29700460, 29700770  
29701425, 29701720, 29701755, 29701937, 29703932, 29704426, 29705793  
29705928, 29706141, 29706160, 29707099, 29707493, 29707582, 29707896  
29708324, 29708353, 29708876, 29708915, 29710188, 29710858, 29713810  
29715220, 29715647, 29715703, 29716029, 29716194, 29716227, 29716491  
29716602, 29716871, 29717659, 29717901, 29718198, 29719146, 29720133  
29720373, 29721418, 29721576, 29722026, 29722092, 29722167, 29722389  
29723113, 29724497, 29724658, 29725115, 29725421, 29725425, 29725476  
29725781, 29726695, 29737941, 29738374, 29738400, 29739576, 29741319  
29741976, 29742223, 29742926, 29743448, 29744225, 29744400, 29744637  
29745288, 29745624, 29746003, 29746962, 29747493, 29747648, 29747653  
29748285, 29748325, 29748336, 29748513, 29749469, 29749471, 29750673  
29751094, 29753244, 29754196, 29754640, 29754951, 29755821, 29756274  
29756444, 29757099, 29757264, 29757651, 29757687, 29757814, 29758203  
29758217, 29758350, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158  
29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207  
29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549, 29769695  
29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773185  
29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362, 29775393  
29775473, 29779196, 29779368, 29779793, 29779901, 29780140, 29780459  
29780507, 29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866  
29783142, 29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544  
29785550, 29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911, 29791152  
29791880, 29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151, 29793318  
29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378, 29796916  
29797209, 29797726, 29801164, 29802382, 29802695, 29803593, 29803638  
29803948, 29804875, 29805368, 29805772, 29806390, 29806964, 29807964  
29809792, 29809837, 29809997, 29810012, 29810013, 29811616, 29811720  
29812084, 29812166, 29812489, 29813503, 29813650, 29813671, 29814455  
29814995, 29815341, 29815713, 29816887, 29817278, 29817547, 29817784  
29818794, 29819753, 29820341, 29821130, 29821582, 29822714, 29825525  
29827647, 29827792, 29827852, 29828644, 29829339, 29829453, 29830374  
29831196, 29831404, 29831567, 29833406, 29833984, 29834506, 29836096  
29836424, 29838337, 29838485, 29838740, 29838773, 29839481, 29839715  
29840619, 29841267, 29841687, 29842369, 29843238, 29843277, 29843692  
29843831, 29844131, 29844226, 29844275, 29845449, 29845530, 29845691  
29846126, 29846525, 29846645, 29846688, 29847627, 29848084, 29848849  
29848986, 29849100, 29849139, 29850083, 29850552, 29850566, 29850930  
29851020, 29851308, 29851401, 29851474, 29851733, 29853201, 29853485  
29856420, 29856506, 29856859, 29856890, 29858121, 29858376, 29858420  
29858929, 29859068, 29860022, 29860028, 29860994, 29861075, 29864203  
29864261, 29865188, 29865590, 29865658, 29867728, 29868639, 29868736  
29869052, 29869086, 29869149, 29869404, 29869857, 29869877, 29869887  
29869906, 29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360, 29872401

29872720, 29872937, 29872983, 29873206, 29873665, 29873751, 29874090  
29874761, 29875200, 29875459, 29875565, 29875919, 29876358, 29876989  
29877608, 29878076, 29879723, 29881050, 29881478, 29881575, 29881643  
29881839, 29882427, 29882454, 29882729, 29883836, 29884958, 29885182  
29885781, 29885890, 29886809, 29887045, 29887111, 29887840, 29888621  
29889184, 29889358, 29890740, 29891075, 29891383, 29891533, 29891853  
29891857, 29891916, 29892388, 29892604, 29892634, 29892973, 29892982  
29893132, 29893197, 29893287, 29894021, 29894511, 29896510, 29897418  
29897720, 29897863, 29899384, 29900186, 29900203, 29900824, 29901021  
29901025, 29901419, 29901961, 29902299, 29902327, 29902330, 29902659  
29903190, 29903299, 29903357, 29903454, 29904002, 29906678, 29907870  
29907942, 29908389, 29908639, 29908777, 29909658, 29910218, 29910402  
29912135, 29912286, 29913805, 29913934, 29913966, 29914449, 29914544  
29915182, 29915217, 29915848, 29916198, 29916975, 29919782, 29919789  
29920025, 29920376, 29920804, 29921214, 29921318, 29921559, 29922225  
29922435, 29922461, 29923452, 29924147, 29924181, 29924479, 29925177  
29926466, 29927360, 29927756, 29928040, 29928210, 29928340, 29928427  
29928564, 29930457, 29931230, 29931956, 29932202, 29932310, 29932430  
29932780, 29932953, 29933718, 29934048, 29934052, 29934158, 29934557  
29935685, 29936841, 29937565, 29937655, 29937956, 29938063, 29938225  
29939075, 29939400, 29939795, 29940373, 29941062, 29942096, 29942275  
29942554, 29943670, 29943879, 29944035, 29944159, 29944660, 29944963  
29945645, 29946101, 29946388, 29947145, 29947242, 29947428, 29948154  
29948165, 29950018, 29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29955625  
29956016, 29956222, 29957412, 29957493, 29958078, 29958925, 29960325  
29960884, 29961080, 29961353, 29961360, 29961609, 29961847, 29962160  
29962248, 29962590, 29962834, 29962927, 29962939, 29965052, 29965207  
29965603, 29965888, 29966768, 29966778, 29967223, 29967386, 29967911  
29967980, 29968085, 29968703, 29969557, 29969985, 29970081, 29970261  
29970273, 29970298, 29970587, 29970861, 29971027, 29971481, 29971888  
29971936, 29971951, 29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845  
29990779, 29991257, 29992299, 29993717, 29997326, 29997553, 29997937  
29997959, 30000518, 30000664, 30001105, 30001331, 30003187, 30003356  
30004660, 30004856, 30006123, 30006159, 30006280, 30006411, 30006472  
30006705, 30006985, 30007450, 30007536, 30007797, 30008035, 30008125  
30008198, 30008214, 30008456, 30009528, 30009710, 30010995, 30012181  
30012235, 30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070, 30017836  
30018017, 30018126, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618, 30025814  
30026016, 30026572, 30026596, 30027614, 30027638, 30027649, 30028182  
30028599, 30028649, 30029519, 30029806, 30031027, 30031613, 30032233  
30032376, 30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035444, 30035598  
30036258, 30038392, 30038576, 30039796, 30039800, 30039959, 30040157  
30040511, 30041501, 30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930  
30044108, 30044507, 30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983

30046497, 30047510, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688  
30049966, 30051176, 30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036  
30053501, 30053748, 30054980, 30055640, 30056058, 30057718, 30057799  
30058149, 30058453, 30059106, 30059109, 30059821, 30060267, 30060330  
30062364, 30062429, 30062736, 30062819, 30064268, 30066352, 30067565  
30068101, 30068384, 30068792, 30068871, 30070064, 30070506, 30071446  
30072018, 30072038, 30072905, 30073314, 30073422, 30073744, 30074250  
30074296, 30074349, 30074469, 30074472, 30074820, 30075037, 30076058  
30076197, 30076253, 30076604, 30078586, 30078675, 30078934, 30079495  
30079949, 30080111, 30080266, 30080297, 30080988, 30081055, 30081546  
30081580, 30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807  
30084458, 30084606, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30087165  
30087509, 30088229, 30088421, 30090568, 30092254, 30092280, 30092859  
30094929, 30094948, 30095499, 30095591, 30095952, 30096138, 30096570  
30097092, 30097115, 30098251, 30098719, 30099302, 30099420, 30099454  
30099852, 30100354, 30101090, 30101186, 30101541, 30101847, 30102774  
30103551, 30103553, 30104348, 30104378, 30104555, 30104722, 30104850  
30105458, 30106748, 30106901, 30108012, 30109365, 30109839, 30110224  
30110370, 30110518, 30114477, 30114489, 30114534, 30116085, 30116203  
30116753, 30116854, 30117209, 30117220, 30117335, 30117469, 30117593  
30118261, 30118279, 30120608, 30121009, 30122523, 30122583, 30123138  
30124026, 30125765, 30126145, 30126470, 30127145, 30127522, 30127805  
30127904, 30128047, 30128231, 30130240, 30131253, 30131286, 30131645  
30132708, 30132989, 30133841, 30134103, 30134746, 30135396, 30135731  
30135899, 30135942, 30136102, 30136346, 30137792, 30138600, 30138948  
30139392, 30140411, 30140425, 30141240, 30142527, 30142802, 30142812  
30142815, 30142907, 30143470, 30143593, 30145712, 30146593, 30146969  
30147195, 30147307, 30147308, 30147473, 30147928, 30148343, 30148929  
30148966, 30148999, 30149035, 30149658, 30150606, 30150710, 30151636  
30153533, 30153552, 30153885, 30154633, 30155241, 30155320, 30155388  
30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569, 30157526, 30158313  
30159329, 30159488, 30159511, 30159536, 30159690, 30159752, 30159760  
30160025, 30160625, 30161094, 30163243, 30164238, 30164714, 30165493  
30165503, 30165876, 30165892, 30165897, 30166257, 30166352, 30166591  
30167787, 30169254, 30169841, 30170104, 30172925, 30173113, 30173370  
30173556, 30174102, 30174394, 30174401, 30175180, 30175291, 30175478  
30175587, 30177597, 30178250, 30178839, 30178990, 30179012, 30179038  
30179644, 30179894, 30180195, 30180208, 30180643, 30181756, 30182498  
30183367, 30183696, 30183715, 30183920, 30184102, 30185852, 30186319  
30186476, 30186706, 30187627, 30187866, 30188215, 30188631, 30189516  
30189535, 30190090, 30191274, 30192691, 30192729, 30192853, 30193165  
30193262, 30193505, 30193506, 30193584, 30193736, 30194612, 30194710  
30194972, 30195667, 30195668, 30195684, 30195773, 30196195, 30196358  
30196629, 30198239, 30198598, 30198861, 30198905, 30199890, 30200034

30200132, 30200237, 30200680, 30200758, 30202349, 30202388, 30202407  
30203929, 30204042, 30204542, 30206220, 30206493, 30206675, 30207473  
30207519, 30208327, 30208690, 30208723, 30209222, 30209736, 30210027  
30210429, 30210753, 30210884, 30211567, 30213031, 30213540, 30213590  
30214769, 30214826, 30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562  
30217982, 30218044, 30218317, 30218956, 30219222, 30220932, 30221115  
30221237, 30221298, 30222187, 30222512, 30222669, 30222975, 30223712  
30223847, 30223990, 30224544, 30224650, 30224725, 30224868, 30224950  
30225265, 30225439, 30225443, 30225718, 30225837, 30225844, 30226244  
30227400, 30228422, 30228567, 30229030, 30229126, 30229683, 30230183  
30232638, 30233105, 30233536, 30233934, 30234132, 30234227, 30235878  
30235919, 30235979, 30236092, 30236399, 30236554, 30236746, 30236883  
30236964, 30237477, 30237640, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010  
30240547, 30240858, 30240930, 30240972, 30241567, 30241807, 30241829  
30241920, 30242120, 30242724, 30243216, 30243720, 30244340, 30244831  
30246053, 30246179, 30247305, 30248520, 30248531, 30248564, 30249432  
30249738, 30249927, 30251003, 30251130, 30251627, 30252005, 30252098  
30252156, 30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705  
30253761, 30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726, 30255143  
30255528, 30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469, 30260523  
30260595, 30261244, 30262248, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523  
30265608, 30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748  
30270647, 30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30274090, 30274188  
30274324, 30274662, 30275434, 30275548, 30275569, 30275578, 30275784  
30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648, 30277733  
30277884, 30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282501, 30282591  
30282918, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581, 30283832, 30283932  
30284219, 30284369, 30284751, 30285026, 30285166, 30285251, 30285341  
30285457, 30285540, 30285843, 30286961, 30288343, 30288491, 30289074  
30289458, 30290185, 30290700, 30291536, 30292305, 30293345, 30293935  
30294267, 30294465, 30294671, 30294865, 30295110, 30295137, 30295549  
30295790, 30295808, 30297905, 30299367, 30299817, 30299934, 30300030  
30300342, 30300363, 30300523, 30300538, 30304037, 30305163, 30305264  
30305395, 30305568, 30305603, 30305880, 30306407, 30307814, 30307883  
30308368, 30308578, 30308624, 30308772, 30308947, 30309098, 30309566  
30309798, 30310195, 30311826, 30312094, 30312546, 30313749, 30313848  
30313989, 30314079, 30314198, 30314837, 30316667, 30316897, 30317005  
30317209, 30317386, 30317397, 30318638, 30318943, 30319080, 30319099  
30320029, 30321076, 30321398, 30322980, 30323219, 30323658, 30323820  
30323849, 30324059, 30324180, 30324466, 30324649, 30325407, 30325786  
30326115, 30326882, 30327149, 30327581, 30327678, 30327810, 30328168  
30328209, 30328690, 30329209, 30329737, 30329751, 30330123, 30331254  
30331356, 30331759, 30332505, 30332893, 30333443, 30334484, 30334563  
30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336383, 30336530, 30336742

30336996, 30337245, 30338434, 30338591, 30339049, 30339103, 30339605  
30340540, 30341713, 30342371, 30342878, 30343370, 30343750, 30344614  
30345201, 30345432, 30345593, 30345809, 30345926, 30345950, 30346330  
30346729, 30346847, 30346867, 30347215, 30347410, 30349714, 30350177  
30350543, 30351059, 30352278, 30352532, 30352581, 30352623, 30352715  
30353841, 30354034, 30355490, 30356060, 30356461, 30357463, 30357698  
30357897, 30358416, 30359614, 30360383, 30360653, 30361070, 30361635  
30362003, 30362850, 30363088, 30363193, 30363311, 30363658, 30363716  
30364329, 30364481, 30364613, 30364835, 30365265, 30365745, 30367193  
30368048, 30368482, 30368534, 30368668, 30368917, 30371264, 30371623  
30371909, 30372081, 30372782, 30373419, 30373541, 30373550, 30374345  
30374570, 30374739, 30375109, 30376986, 30377347, 30377692, 30377729  
30379468, 30379537, 30380511, 30380907, 30381207, 30381525, 30381614  
30382364, 30382646, 30382982, 30383286, 30384121, 30384152, 30387628  
30387666, 30388341, 30388853, 30389229, 30389414, 30389507, 30389821  
30390279, 30390382, 30390635, 30391272, 30391794, 30392011, 30392870  
30392987, 30393110, 30393317, 30393653, 30393944, 30394509, 30394738  
30394974, 30395132, 30396120, 30396328, 30396946, 30396974, 30397100  
30398099, 30398251, 30398257, 30398422, 30398770, 30399906, 30402386  
30403210, 30403284, 30403412, 30403763, 30403877, 30403881, 30403902  
30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639, 30406227, 30406709  
30408128, 30408443, 30408515, 30408808, 30408872, 30409207, 30409339  
30409469, 30409472, 30409590, 30412188, 30412772, 30412863, 30412885  
30412921, 30413137, 30413294, 30414491, 30414679, 30414714, 30414725  
30416034, 30416603, 30417648, 30417732, 30418926, 30419024, 30419196  
30419450, 30420105, 30420452, 30421009, 30421026, 30421204, 30421439  
30421476, 30421706, 30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921  
30431235, 30431274, 30431500, 30431504, 30431582, 30431698, 30431703  
30431717, 30431867, 30432101, 30432470, 30433177, 30434793, 30436326  
30436399, 30436406, 30437003, 30437149, 30438224, 30439985, 30440651  
30440712, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749, 30442805  
30442874, 30442884, 30443393, 30446436, 30446583, 30446820, 30447060  
30447498, 30447589, 30447994, 30448182, 30448348, 30448355, 30448917  
30449194, 30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427, 30457633  
30457697, 30458080, 30458233, 30458568, 30458593, 30460095, 30460558  
30460842, 30460922, 30461123, 30461458, 30462439, 30463938, 30464250  
30464655, 30464667, 30466081, 30466214, 30469579, 30469777, 30470402  
30470495, 30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386, 30474497  
30474774, 30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588, 30477685  
30477691, 30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591, 30480872  
30481004, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042, 30484623  
30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697, 30489582  
30490014, 30490578, 30490671, 30491456, 30492380, 30492786, 30493331  
30493518, 30493656, 30494087, 30494259, 30494900, 30495035, 30495078

30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765, 30498824  
30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502029, 30502415  
30503943, 30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996, 30507032  
30507313, 30507505, 30508100, 30509112, 30509277, 30510347, 30510527  
30510718, 30512690, 30513285, 30513353, 30513480, 30513848, 30515886  
30516868, 30517214, 30517516, 30517635, 30518114, 30518349, 30518447  
30518923, 30519188, 30520662, 30521788, 30522285, 30522998, 30523137  
30523526, 30523538, 30523601, 30523750, 30524736, 30527198, 30527275  
30528547, 30528637, 30528687, 30528704, 30528731, 30528935, 30529790  
30529915, 30529940, 30530585, 30532811, 30533132, 30533472, 30533580  
30534351, 30534549, 30534662, 30534827, 30535905, 30536237, 30537403  
30537405, 30537533, 30537584, 30538141, 30538818, 30539519, 30539866  
30540109, 30540407, 30544247, 30544595, 30544629, 30544752, 30545040  
30545281, 30545556, 30549223, 30549255, 30549368, 30549637, 30549789  
30549881, 30549883, 30551000, 30551123, 30554178, 30556326, 30556523  
30556581, 30556807, 30557386, 30557803, 30558561, 30559129, 30559218  
30559252, 30560365, 30560513, 30561404, 30561590, 30561737, 30564139  
30564343, 30564898, 30565004, 30565595, 30565699, 30565805, 30566054  
30567372, 30568514, 30568896, 30570083, 30571095, 30571306, 30572816  
30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112, 30576393, 30576853  
30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813, 30580887, 30581448  
30582035, 30582221, 30582500, 30584767, 30585141, 30585407, 30586493  
30587001, 30587089, 30588738, 30589914, 30591028, 30591475, 30592859  
30593046, 30593104, 30593863, 30593899, 30594167, 30595114, 30595408  
30595860, 30596024, 30596270, 30596320, 30596488, 30596694, 30598682  
30598746, 30598919, 30599377, 30599405, 30599407, 30600173, 30600184  
30600230, 30602230, 30602828, 30603211, 30605215, 30605676, 30606345  
30606451, 30608583, 30609737, 30609799, 30610052, 30610097, 30610406  
30610667, 30611527, 30611603, 30612199, 30613035, 30613937, 30613971  
30614411, 30614497, 30615851, 30616406, 30616738, 30616776, 30617002  
30617626, 30618056, 30618230, 30618406, 30619112, 30619138, 30619182  
30619383, 30619414, 30619436, 30619525, 30619665, 30619728, 30619787  
30620805, 30621255, 30621910, 30622393, 30622528, 30622755, 30623138  
30623142, 30624243, 30624792, 30624864, 30624874, 30625121, 30626046  
30628834, 30628899, 30629139, 30629643, 30629799, 30630172, 30630391  
30630829, 30630930, 30631393, 30631523, 30633259, 30633395, 30633938  
30634026, 30634548, 30634559, 30635183, 30635302, 30635326, 30635360  
30637270, 30637319, 30637841, 30638712, 30639996, 30640436, 30641541  
30641755, 30641900, 30642046, 30642124, 30644358, 30644403, 30644530  
30644766, 30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077, 30647133  
30649310, 30649360, 30649766, 30650297, 30650404, 30651231, 30651570  
30651621, 30651674, 30652515, 30652595, 30652813, 30652853, 30654131  
30654558, 30655504, 30655906, 30656839, 30657196, 30657365, 30657566  
30657624, 30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658421, 30658533

30658555, 30658702, 30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662634  
30662651, 30662668, 30662736, 30662803, 30663591, 30663646, 30664266  
30665036, 30665399, 30665720, 30666902, 30668407, 30668754, 30669938  
30670096, 30670328, 30670369, 30670584, 30671606, 30671720, 30671813  
30671958, 30674373, 30674959, 30675651, 30676209, 30677633, 30679595  
30679707, 30679771, 30679804, 30681085, 30681222, 30681462, 30681516  
30681521, 30681697, 30681727, 30682289, 30684902, 30685163, 30686017  
30686131, 30686736, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988, 30690686  
30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30692760, 30693791  
30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30698310, 30699770  
30702732, 30703610, 30704826, 30705448, 30706073, 30707740, 30708735  
30710088, 30710506, 30710783, 30710807, 30710917, 30711370, 30711386  
30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863, 30718769  
30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844, 30722105  
30722705, 30723671, 30724679, 30724881, 30726204, 30727629, 30727701  
30727759, 30728196, 30729278, 30729604, 30729839, 30730026, 30732711  
30733270, 30733563, 30734242, 30734362, 30734707, 30735091, 30735153  
30735624, 30735736, 30736348, 30736718, 30737970, 30739013, 30739876  
30740115, 30740250, 30740440, 30740444, 30740669, 30740997, 30741263  
30747820, 30748411, 30748707, 30749181, 30749644, 30749722, 30750219  
30750991, 30751171, 30751521, 30751527, 30751639, 30751968, 30753432  
30755348, 30758836, 30758854, 30758943, 30759573, 30759585, 30760739  
30761871, 30761878, 30763272, 30763305, 30763639, 30763754, 30763970  
30764405, 30764663, 30764706, 30764976, 30765486, 30765995, 30767277  
30767654, 30768636, 30769312, 30769454, 30770717, 30771009, 30772069  
30773164, 30773696, 30773797, 30776416, 30776676, 30776929, 30777519  
30777759, 30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30781461, 30781970  
30782266, 30782300, 30782414, 30783395, 30783551, 30785101, 30786237  
30786641, 30786655, 30787365, 30788973, 30789427, 30789904, 30789973  
30790047, 30790441, 30796980, 30801050, 30801296, 30801510, 30803210  
30804646, 30806757, 30806984, 30807723, 30807888, 30808109, 30808364  
30808869, 30809087, 30809226, 30809267, 30810418, 30810680, 30810765  
30812574, 30814266, 30814285, 30815204, 30815269, 30815495, 30815852  
30815994, 30816760, 30816938, 30817822, 30819340, 30819629, 30819756  
30820155, 30821297, 30822207, 30822502, 30822919, 30823744, 30825391  
30825419, 30825656, 30826474, 30827849, 30828205, 30828350, 30829779  
30829844, 30830555, 30832466, 30832775, 30833454, 30834068, 30834110  
30834705, 30835184, 30835219, 30835853, 30836129, 30838605, 30839253  
30839315, 30839451, 30839836, 30839961, 30840150, 30840791, 30840793  
30841241, 30842277, 30843271, 30844395, 30844839, 30845806, 30846063  
30846159, 30846263, 30846782, 30847442, 30847871, 30848028, 30848097  
30848773, 30849278, 30851448, 30851951, 30852945, 30852954, 30855101  
30856358, 30856923, 30857501, 30857721, 30858444, 30858810, 30858877  
30858919, 30860741, 30860768, 30860803, 30861988, 30862285, 30863115

30864607, 30865346, 30865805, 30866141, 30866988, 30867685, 30868010  
30868186, 30869131, 30870043, 30870248, 30870439, 30870513, 30871716  
30871792, 30873527, 30874084, 30874270, 30874337, 30874660, 30876062  
30876666, 30878110, 30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161  
30881407, 30883715, 30883785, 30883877, 30886188, 30887199, 30887435  
30887501, 30887777, 30887976, 30887989, 30889443, 30889607, 30889723  
30890720, 30890752, 30890971, 30891760, 30891792, 30892319, 30893601  
30894306, 30894554, 30895426, 30895577, 30896615, 30896620, 30896685  
30898131, 30898366, 30898381, 30898748, 30898939, 30901889, 30902655  
30903129, 30904672, 30905604, 30906274, 30906407, 30909329, 30909596  
30909907, 30909918, 30910255, 30910264, 30910267, 30913399, 30914272  
30914411, 30914674, 30915781, 30917976, 30919403, 30919587, 30919691  
30919804, 30920082, 30920427, 30921136, 30921259, 30922450, 30922936  
30922996, 30923514, 30923517, 30923597, 30923732, 30923940, 30924599  
30925316, 30925419, 30925828, 30927440, 30927821, 30929206, 30930149  
30930339, 30931068, 30931311, 30931981, 30932330, 30932674, 30932923  
30933117, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340, 30937391, 30937410  
30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259, 30940382, 30940868  
30940869, 30941056, 30942353, 30944643, 30945005, 30945772, 30946072  
30946141, 30946595, 30946768, 30946843, 30946876, 30946896, 30947294  
30948278, 30950326, 30950786, 30952104, 30952191, 30953157, 30953266  
30953836, 30954062, 30954071, 30955702, 30956374, 30956571, 30956647  
30957739, 30958493, 30960314, 30960356, 30960590, 30960736, 30961566  
30961824, 30962322, 30963567, 30964068, 30964194, 30965111, 30965554  
30965649, 30966205, 30966496, 30967084, 30968737, 30968781, 30970518  
30972817, 30972841, 30972887, 30972947, 30972951, 30972959, 30972966  
30973085, 30973113, 30973127, 30973137, 30973143, 30973197, 30973698  
30973715, 30973877, 30974207, 30974512, 30974813, 30976603, 30977294  
30977411, 30978313, 30978554, 30978747, 30978868, 30979701, 30980023  
30980115, 30980280, 30980317, 30980733, 30981182, 30981240, 30983064  
30985027, 30985906, 30986176, 30986423, 30987088, 30987105, 30987243  
30987717, 30987724, 30988444, 30989951, 30990034, 30992120, 30992330  
30992477, 30992597, 30992670, 30993198, 30993518, 30993604, 30994996  
30996945, 30996991, 30997375, 30997584, 30997960, 30998035, 30998475  
30998662, 30998759, 30998847, 30999219, 31000312, 31001017, 31001455  
31001490, 31001859, 31002223, 31002346, 31002923, 31003137, 31003659  
31003759, 31004077, 31004717, 31004719, 31004844, 31004871, 31005003  
31006011, 31006259, 31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907  
31009032, 31009271, 31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554  
31010976, 31011361, 31011690, 31013127, 31013531, 31014323, 31015330  
31016413, 31018218, 31019249, 31019407, 31021068, 31021109, 31021157  
31021324, 31021542, 31021780, 31022858, 31025267, 31025520, 31025531  
31025859, 31026220, 31026591, 31026860, 31026870, 31027747, 31028883  
31028986, 31029936, 31030898, 31031240, 31031955, 31032463, 31032725



31032904, 31032913, 31034794, 31035287, 31035916, 31037421, 31038220  
31038447, 31038817, 31039337, 31039618, 31039627, 31039928, 31040847  
31041540, 31042208, 31042337, 31043483, 31043630, 31043695, 31043747  
31043942, 31044145, 31044460, 31044504, 31044951, 31045929, 31046188  
31046619, 31046830, 31047022, 31047169, 31047333, 31047697, 31047740  
31048025, 31048741, 31049215, 31049995, 31050103, 31050433, 31050557  
31051056, 31051075, 31052735, 31052809, 31053669, 31054031, 31054177  
31054874, 31055142, 31056909, 31057402, 31058548, 31061482, 31061504  
31062010, 31062645, 31063315, 31063380, 31063769, 31064025, 31065701  
31065838, 31066082, 31066250, 31066265, 31066554, 31067456, 31067483  
31067892, 31067913, 31069059, 31069872, 31070528, 31071080, 31073424  
31073440, 31073586, 31074032, 31074875, 31075323, 31075960, 31077117  
31077365, 31078391, 31078757, 31079204, 31080474, 31081558, 31082719  
31082726, 31084650, 31084778, 31084921, 31086467, 31086869, 31086954  
31087361, 31087679, 31088115, 31088341, 31089259, 31089270, 31090262  
31091402, 31091469, 31091868, 31092129, 31092233, 31092581, 31092921  
31093712, 31094183, 31094228, 31094249, 31094374, 31094625, 31094688  
31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661, 31098870, 31099312  
31099926, 31099981, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065, 31103804  
31104809, 31105225, 31105733, 31105896, 31106140, 31106577, 31107577  
31108603, 31108644, 31109506, 31109924, 31110021, 31110225, 31110887  
31112088, 31112209, 31112530, 31112972, 31113089, 31113177, 31113249  
31113426, 31113682, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201, 31115502  
31115653, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31118844, 31119057  
31119368, 31119467, 31119846, 31120361, 31121222, 31122876, 31123976  
31124213, 31124363, 31124821, 31124914, 31125773, 31125849, 31125918  
31126053, 31126058, 31126362, 31127043, 31127457, 31127961, 31127968  
31127969, 31128086, 31129851, 31130156, 31132732, 31133839, 31134430  
31137765, 31138106, 31138371, 31139643, 31140940, 31141792, 31142377  
31142749, 31142815, 31143146, 31143415, 31143870, 31145389, 31145403  
31145525, 31145688, 31145804, 31146338, 31146727, 31151483, 31153120  
31153485, 31154794, 31155085, 31155305, 31155634, 31156301, 31156383  
31156767, 31156898, 31158151, 31158341, 31158380, 31159382, 31161861  
31162457, 31162711, 31162915, 31163379, 31163498, 31163534, 31165038  
31165577, 31165722, 31166083, 31166801, 31168440, 31169366, 31170082  
31171096, 31171147, 31171631, 31171828, 31172207, 31172233, 31172642  
31173887, 31174836, 31175365, 31176451, 31176502, 31177193, 31177204  
31177221, 31178051, 31178058, 31178103, 31180519, 31181375, 31181380  
31181989, 31182159, 31182451, 31182756, 31182793, 31183413, 31184230  
31184370, 31185224, 31188038, 31188398, 31189749, 31190624, 31191224  
31192039, 31192261, 31192739, 31193292, 31193511, 31193695, 31193745  
31193936, 31194015, 31194049, 31194264, 31195090, 31195430, 31195441  
31195600, 31195838, 31196164, 31196272, 31196310, 31196395, 31196812  
31197969, 31200057, 31200845, 31201001, 31201366, 31201611, 31202536

31204002, 31204412, 31204878, 31205834, 31206070, 31206201, 31207446  
31208287, 31209735, 31211220, 31212282, 31213034, 31214119, 31214928  
31215422, 31215438, 31215548, 31215854, 31216823, 31216995, 31217946  
31218837, 31218904, 31219047, 31219975, 31220188, 31220549, 31220837  
31220850, 31220881, 31220912, 31221251, 31221454, 31222103, 31222780  
31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534, 31228670, 31230250  
31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790, 31234983, 31235797  
31236624, 31240626, 31240864, 31241124, 31242319, 31242976, 31243859  
31244165, 31244968, 31245856, 31246583, 31247532, 31247838, 31248496  
31249008, 31249406, 31249689, 31249696, 31250120, 31250152, 31250221  
31251325, 31251489, 31252659, 31253451, 31254243, 31254297, 31254535  
31254929, 31255369, 31255869, 31256383, 31257740, 31257826, 31258101  
31258344, 31258697, 31258995, 31260155, 31260692, 31261467, 31261641  
31262275, 31262388, 31263980, 31265651, 31265773, 31266236, 31266779  
31266843, 31268326, 31268557, 31270711, 31270847, 31271032, 31274074  
31279605, 31279670, 31281708, 31282037, 31283557, 31287091, 31287296  
31287741, 31287871, 31289115, 31289698, 31290017, 31290300, 31290427  
31291986, 31292298, 31293484, 31293791, 31293867, 31298871, 31301460  
31303032, 31303249, 31304573, 31304945, 31304975, 31305114, 31305309  
31305624, 31306248, 31306261, 31306470, 31306867, 31306927, 31307715  
31309379, 31309867, 31310564, 31310624, 31311732, 31311830, 31312450  
31312976, 31313117, 31313177, 31313214, 31313444, 31313812, 31314323  
31314885, 31315441, 31315495, 31315876, 31315923, 31316250, 31317032  
31321092, 31322720, 31323383, 31323484, 31324442, 31324507, 31325584  
31326320, 31326608, 31326977, 31326998, 31327046, 31327259, 31327278  
31327349, 31327391, 31327896, 31331265, 31331354, 31331372, 31333105  
31333156, 31334338, 31334606, 31334961, 31335037, 31335142, 31336298  
31336371, 31338249, 31338673, 31338686, 31338769, 31339457, 31339643  
31339744, 31341138, 31341421, 31341746, 31342885, 31343110, 31344046  
31344097, 31346493, 31347878, 31348711, 31348922, 31349426, 31350348  
31352517, 31353098, 31353610, 31354026, 31355339, 31356601, 31356954  
31357581, 31357737, 31358308, 31358474, 31358511, 31359215, 31359366  
31360146, 31360155, 31360214, 31360282, 31360314, 31360323, 31360469  
31360529, 31362408, 31362692, 31364001, 31364383, 31366716, 31367188  
31367364, 31368027, 31369444, 31370500, 31371071, 31372498, 31373825  
31373837, 31373843, 31374283, 31374449, 31374738, 31375772, 31375865  
31376011, 31376708, 31377129, 31377206, 31377487, 31377701, 31377808  
31377936, 31380443, 31381174, 31381389, 31381701, 31382518, 31383049  
31383396, 31383464, 31383814, 31384324, 31385668, 31386394, 31386696  
31387033, 31387123, 31387426, 31387443, 31388201, 31388288, 31389006  
31390936, 31390955, 31391991, 31393208, 31393600, 31393991, 31394341  
31394347, 31394365, 31394544, 31395222, 31395247, 31395708, 31396027  
31396609, 31396695, 31396980, 31398505, 31398617, 31398663, 31398721  
31398761, 31399131, 31399883, 31400754, 31401831, 31401919, 31402078

31402598, 31403177, 31403565, 31404014, 31404130, 31404263, 31404487  
31404550, 31405300, 31405751, 31408636, 31408732, 31409483, 31409912  
31409964, 31410289, 31410607, 31411163, 31412209, 31414023, 31414524  
31415324, 31416193, 31416213, 31416250, 31417007, 31417192, 31417242  
31417336, 31417844, 31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316  
31420320, 31420337, 31421316, 31421471, 31422440, 31422620, 31423645  
31424838, 31425167, 31425761, 31425800, 31427345, 31429020, 31429501  
31429590, 31429692, 31429770, 31429784, 31429809, 31429844, 31429971  
31430722, 31430735, 31430910, 31431005, 31431326, 31431771, 31431964  
31431969, 31431971, 31431973, 31431975, 31431986, 31432906, 31433092  
31433579, 31433749, 31434421, 31434805, 31434870, 31434915, 31435163  
31435308, 31435400, 31435735, 31437030, 31437448, 31437886, 31439905  
31440252, 31440426, 31440813, 31441916, 31441920, 31442332, 31442714  
31443030, 31444353, 31444516, 31445356, 31446431, 31447733, 31448642  
31448680, 31448818, 31449354, 31450392, 31450653, 31450942, 31451019  
31453375, 31453585, 31454428, 31454972, 31454988, 31455051, 31455597  
31456383, 31456857, 31457334, 31458049, 31458537, 31458634, 31458739  
31459231, 31459242, 31459369, 31461990, 31462082, 31462940, 31462969  
31463613, 31464165, 31465389, 31466433, 31468060, 31468705, 31469001  
31469418, 31471119, 31471441, 31471589, 31471856, 31472077, 31473148  
31474315, 31475085, 31475378, 31475635, 31476093, 31476603, 31476701  
31476736, 31477424, 31477695, 31479072, 31479075, 31479106, 31479272  
31479772, 31481750, 31481893, 31483466, 31483949, 31484385, 31484603  
31485340, 31485386, 31485507, 31486061, 31486557, 31487441, 31487491  
31487775, 31487826, 31487844, 31488085, 31488464, 31489032, 31489137  
31489481, 31489590, 31489672, 31489731, 31489936, 31490604, 31491634  
31492171, 31492191, 31492386, 31492588, 31492655, 31492856, 31493153  
31493840, 31494095, 31494132, 31494264, 31494420, 31494794, 31495254  
31495297, 31495564, 31496174, 31497550, 31498559, 31499370, 31499700  
31500699, 31500719, 31500971, 31501139, 31502301, 31503349, 31503674  
31503688, 31503934, 31504723, 31505088, 31506095, 31507107, 31507129  
31508229, 31508460, 31508712, 31509279, 31510891, 31510910, 31511142  
31511519, 31511771, 31511940, 31512044, 31512262, 31513011, 31515163  
31515869, 31515879, 31515911, 31515929, 31516164, 31516184, 31516255  
31516265, 31517395, 31517417, 31517502, 31517652, 31518068, 31518371  
31521504, 31521701, 31522560, 31522708, 31522866, 31523548, 31523578  
31523585, 31523620, 31523646, 31523728, 31523736, 31523836, 31525310  
31525463, 31525609, 31525783, 31526250, 31526903, 31527103, 31527199  
31527381, 31527726, 31528544, 31528724, 31528738, 31528962, 31529594  
31529967, 31530985, 31530995, 31531079, 31532084, 31532176, 31532308  
31532339, 31533050, 31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833  
31534841, 31535073, 31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401  
31536703, 31536731, 31537521, 31537599, 31537736, 31538274, 31538363  
31538891, 31539566, 31541805, 31541864, 31541895, 31541905, 31542347

31542356, 31542851, 31542956, 31543810, 31544097, 31545109, 31545400  
31545477, 31546864, 31547220, 31547445, 31547480, 31548675, 31549221  
31549468, 31551142, 31552433, 31552563, 31552615, 31552738, 31552755  
31553178, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31554610, 31555126  
31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556044, 31556139, 31556950  
31557160, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085, 31559415  
31559563, 31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484, 31563138  
31564060, 31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441, 31567719  
31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161, 31571415, 31571688  
31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269, 31573457, 31574122  
31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649, 31575665, 31576738  
31577569, 31578202, 31578994, 31580079, 31580122, 31580374, 31580437  
31581627, 31582179, 31582244, 31583865, 31584056, 31584555, 31584853  
31585040, 31585319, 31585351, 31585491, 31585789, 31586381, 31586862  
31587966, 31588631, 31588933, 31589785, 31590099, 31590826, 31591087  
31591384, 31591400, 31591409, 31591421, 31592707, 31594725, 31595025  
31595632, 31597104, 31597668, 31597727, 31598146, 31599215, 31599363  
31599990, 31600023, 31600291, 31600894, 31601385, 31602782, 31603199  
31603380, 31603625, 31605119, 31605370, 31605737, 31606474, 31607937  
31608753, 31609974, 31610024, 31611125, 31612535, 31613275, 31613838  
31615078, 31615736, 31616101, 31616104, 31617492, 31617523, 31619276  
31620252, 31620748, 31620829, 31620944, 31621569, 31622250, 31623413  
31623463, 31625579, 31625618, 31625959, 31626438, 31626493, 31626528  
31626572, 31627587, 31627856, 31628155, 31628311, 31628753, 31628975  
31629056, 31630551, 31630794, 31630946, 31631985, 31632273, 31632534  
31632548, 31632605, 31632663, 31633224, 31634510, 31634805, 31635875  
31635963, 31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31638398, 31638733  
31638943, 31639082, 31640139, 31640197, 31640240, 31642462, 31642556  
31642639, 31643308, 31644542, 31644775, 31645288, 31647304, 31647789  
31648120, 31648157, 31649223, 31649447, 31649818, 31649819, 31649958  
31649962, 31650046, 31650112, 31650202, 31652641, 31652763, 31653080  
31653167, 31653634, 31653647, 31653758, 31653913, 31653916, 31653917  
31654116, 31654119, 31654122, 31654125, 31654133, 31655807, 31656263  
31656601, 31657084, 31657211, 31657324, 31657462, 31657483, 31657681  
31658464, 31658819, 31658943, 31659065, 31660283, 31661369, 31661586  
31661865, 31661879, 31662131, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925  
31663189, 31663788, 31664203, 31664399, 31665107, 31666449, 31666684  
31667096, 31667180, 31667940, 31668033, 31668061, 31668065, 31668312  
31668694, 31668768, 31668872, 31669064, 31670014, 31670263, 31670353  
31671512, 31671568, 31671836, 31672507, 31672605, 31673406, 31674380  
31674801, 31674947, 31675568, 31675852, 31675860, 31676324, 31676927  
31676941, 31677345, 31677460, 31677479, 31677587, 31678629, 31679900  
31680306, 31680709, 31680713, 31680985, 31682766, 31683044, 31683260  
31683311, 31683337, 31683373, 31683708, 31684080, 31684494, 31685612

31685882, 31685989, 31686545, 31686979, 31688127, 31688241, 31688978  
31691030, 31691089, 31691480, 31694070, 31695062, 31695693, 31696043  
31696577, 31696853, 31697741, 31699090, 31699230, 31700234, 31700640  
31701239, 31701429, 31701517, 31701910, 31703614, 31705178, 31705265  
31705356, 31705704, 31706000, 31706595, 31706758, 31706956, 31707190  
31707557, 31708133, 31708175, 31708529, 31709647, 31709739, 31709777  
31710272, 31710587, 31711155, 31711720, 31711889, 31711997, 31712260  
31714645, 31715935, 31716510, 31716873, 31717010, 31718000, 31718134  
31718346, 31718842, 31719167, 31720344, 31720377, 31720839, 31720942  
31721557, 31721577, 31721863, 31721880, 31722558, 31722646, 31723226  
31723323, 31723651, 31725154, 31727229, 31727231, 31727233, 31727560  
31728149, 31728160, 31728440, 31728444, 31728447, 31728477, 31728486  
31728858, 31729557, 31730485, 31730766, 31731076, 31731407, 31732095  
31732311, 31732672, 31734007, 31734012, 31734017, 31734583, 31735662  
31736095, 31737059, 31737603, 31739198, 31739891, 31740252, 31741359  
31741938, 31743771, 31744832, 31745130, 31745233, 31745528, 31746054  
31747706, 31747806, 31747818, 31747935, 31747989, 31748000, 31748182  
31748233, 31748944, 31750577, 31750581, 31750889, 31752492, 31752502  
31752633, 31753202, 31753425, 31753478, 31753582, 31753692, 31754240  
31754546, 31754887, 31754980, 31755245, 31755451, 31756415, 31756465  
31756568, 31756650, 31757357, 31757775, 31757824, 31758083, 31758344  
31758846, 31758939, 31758960, 31759565, 31760278, 31760592, 31760721  
31760738, 31761510, 31762819, 31763030, 31763356, 31763707, 31763905  
31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068, 31765246, 31765257  
31765296, 31766462, 31766499, 31766534, 31766675, 31766696, 31767204  
31767237, 31767598, 31767852, 31768490, 31768497, 31768505, 31768866  
31769267, 31769373, 31769511, 31769530, 31770289, 31771302, 31771370  
31771410, 31771468, 31771745, 31771836, 31772002, 31772070, 31773582  
31773909, 31774019, 31774132, 31775101, 31776121, 31776659, 31776785  
31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31780567, 31781758, 31781897  
31781944, 31783422, 31783451, 31783782, 31783872, 31783985, 31783991  
31784352, 31785445, 31785572, 31786282, 31786697, 31786838, 31787057  
31787236, 31787655, 31788104, 31788594, 31788704, 31788761, 31788785  
31789167, 31789178, 31789335, 31790500, 31790757, 31792397, 31792465  
31792615, 31793126, 31793691, 31793713, 31794336, 31794631, 31794882  
31795231, 31795696, 31796208, 31796277, 31796882, 31798001, 31798323  
31798669, 31798702, 31798742, 31799858, 31800053, 31800059, 31800139  
31800757, 31804838, 31805303, 31805812, 31807179, 31807431, 31807516  
31808296, 31809510, 31809729, 31810213, 31812352, 31812824, 31813214  
31813662, 31815099, 31815227, 31816158, 31816343, 31816631, 31817206  
31817634, 31818080, 31820632, 31820662, 31820842, 31820859, 31820926  
31821129, 31821701, 31821835, 31822026, 31822951, 31823051, 31823327  
31823716, 31824504, 31824792, 31824934, 31825151, 31825324, 31825410  
31827339, 31827605, 31827912, 31828378, 31828999, 31829366, 31829617

31829639, 31831950, 31832785, 31832901, 31833172, 31833585, 31833896  
31833948, 31834191, 31834214, 31834611, 31834677, 31834871, 31835300  
31835805, 31835854, 31836113, 31836454, 31839038, 31839779, 31839888  
31840180, 31840490, 31840516, 31840992, 31841147, 31841210, 31841696  
31842545, 31843028, 31843462, 31843476, 31843716, 31843842, 31843845  
31844137, 31844357, 31844557, 31844560, 31845092, 31845403, 31845549  
31845803, 31845955, 31846318, 31846454, 31847489, 31847541, 31848331  
31848365, 31848391, 31848903, 31849859, 31850132, 31850227, 31851383  
31851449, 31852482, 31852506, 31852574, 31854285, 31854692, 31855307  
31855484, 31855526, 31855996, 31857143, 31857475, 31858580, 31858621  
31858833, 31859067, 31859143, 31860193, 31860406, 31860760, 31862359  
31862593, 31862611, 31863118, 31863250, 31863537, 31863890, 31864818  
31864947, 31865822, 31866141, 31866159, 31866388, 31867037, 31867331  
31867351, 31869348, 31869601, 31869944, 31869954, 31869966, 31870010  
31870150, 31870164, 31870190, 31870196, 31871384, 31871692, 31872230  
31872320, 31873155, 31875140, 31876138, 31876192, 31876368, 31876867  
31878256, 31878314, 31878605, 31880154, 31881527, 31883124, 31883343  
31883739, 31883845, 31886547, 31886695, 31886745, 31886848, 31887130  
31887709, 31888148, 31888731, 31888964, 31889222, 31890230, 31890240  
31890516, 31892029, 31892120, 31892856, 31895670, 31897023, 31897178  
31897786, 31897854, 31898193, 31898257, 31898326, 31900476, 31900585  
31902517, 31902662, 31903523, 31903713, 31903786, 31903962, 31904739  
31904933, 31904960, 31905033, 31905839, 31905861, 31907042, 31907137  
31907510, 31907565, 31907792, 31907962, 31908308, 31908345, 31908482  
31908571, 31908750, 31909295, 31909807, 31911290, 31912638, 31912834  
31913650, 31913828, 31913839, 31914003, 31914943, 31915444, 31915968  
31916096, 31916644, 31917378, 31917494, 31917856, 31917967, 31918462  
31919563, 31919952, 31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31923622  
31925162, 31925462, 31925765, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078  
31927510, 31927930, 31928046, 31930204, 31930635, 31932042, 31932196  
31933451, 31933837, 31933842, 31933846, 31933914, 31934254, 31934301  
31935336, 31935672, 31935717, 31935970, 31936588, 31936983, 31938116  
31938288, 31939263, 31939461, 31939486, 31939494, 31939767, 31940176  
31940458, 31941148, 31941948, 31942136, 31942144, 31942258, 31942274  
31942473, 31943497, 31943691, 31944980, 31945038, 31945407, 31945659  
31945701, 31945827, 31945928, 31946936, 31947385, 31947732, 31947861  
31949490, 31949573, 31950145, 31950244, 31950577, 31951599, 31951628  
31952046, 31952052, 31953394, 31953449, 31953989, 31954223, 31956113  
31956435, 31956920, 31957152, 31957564, 31957674, 31957683, 31958038  
31958958, 31959140, 31959253, 31960124, 31960389, 31960603, 31961214  
31961578, 31961940, 31963193, 31964519, 31964610, 31965012, 31965391  
31965542, 31965574, 31966094, 31968431, 31969646, 31970188, 31971792  
31972615, 31972671, 31973203, 31974187, 31974424, 31974597, 31974693  
31976303, 31977024, 31977257, 31980125, 31980216, 31980296, 31981745

31981751, 31982390, 31982879, 31983029, 31985032, 31985494, 31985738  
31985820, 31985961, 31986808, 31986836, 31986905, 31986909, 31987278  
31987922, 31988079, 31988833, 31990386, 31991705, 31992242, 31992270  
31992428, 31992615, 31992953, 31993051, 31993795, 31994145, 31994206  
31994298, 31995577, 31995937, 31996264, 31996331, 31997107, 31997457  
31997611, 31997658, 31997660, 31998181, 31998189, 31998861, 31999024  
31999453, 32000837, 32001851, 32002411, 32003551, 32003908, 32004148  
32004299, 32004977, 32005046, 32005048, 32005053, 32005215, 32005394  
32006467, 32006703, 32006824, 32006883, 32007076, 32007698, 32008408  
32008586, 32008716, 32008819, 32009197, 32009334, 32009754, 32010275  
32010593, 32010707, 32011107, 32011888, 32012137, 32012400, 32012788  
32012891, 32012975, 32013253, 32013403, 32014520, 32015642, 32015820  
32016340, 32016884, 32017215, 32017301, 32017422, 32017570, 32017635  
32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32021877, 32022223, 32022711  
32022814, 32022867, 32023471, 32025328, 32028155, 32028269, 32032653  
32032733, 32032887, 32033795, 32034085, 32034137, 32034318, 32034766  
32035268, 32035483, 32035536, 32035893, 32035899, 32035902, 32036045  
32037237, 32037962, 32038054, 32038780, 32038812, 32038844, 32038996  
32039059, 32040940, 32040971, 32041003, 32041799, 32042256, 32042352  
32042706, 32042926, 32043743, 32044533, 32044767, 32044903, 32045377  
32046125, 32046412, 32046587, 32047226, 32047444, 32048412, 32048616  
32048921, 32049479, 32050048, 32051896, 32052587, 32052992, 32053746  
32054806, 32055692, 32055733, 32056529, 32057291, 32057333, 32057565  
32057639, 32057755, 32058260, 32060164, 32060577, 32061018, 32061146  
32061173, 32061648, 32062227, 32064239, 32064593, 32064682, 32064826  
32066061, 32066579, 32067130, 32067356, 32067675, 32067937, 32068110  
32068187, 32068190, 32068709, 32069160, 32069508, 32069696, 32069834  
32070206, 32071183, 32071457, 32071582, 32072747, 32072944, 32073027  
32073710, 32074450, 32074708, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130  
32075580, 32076305, 32076561, 32076599, 32077318, 32078078, 32079097  
32079573, 32079739, 32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098  
32084068, 32087287, 32087331, 32087597, 32087956, 32088132, 32088478  
32089051, 32089820, 32090518, 32090725, 32092312, 32092797, 32093558  
32094825, 32095097, 32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32096397  
32097125, 32097387, 32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962  
32098224, 32098237, 32098535, 32099153, 32099539, 32099580, 32101305  
32101419, 32101499, 32102542, 32102722, 32102854, 32103383, 32103427  
32103628, 32104324, 32104402, 32104578, 32104610, 32105135, 32105239  
32105412, 32105468, 32107505, 32107621, 32107664, 32108094, 32108115  
32108566, 32108576, 32109384, 32109796, 32111046, 32112798, 32112822  
32113113, 32113530, 32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746  
32115403, 32115642, 32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543  
32118727, 32119144, 32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014  
32121326, 32121673, 32121803, 32121885, 32121887, 32122197, 32122574

32123331, 32123673, 32124176, 32124334, 32124570, 32124594, 32124607  
32124611, 32125142, 32125160, 32125845, 32127227, 32127448, 32127911  
32128142, 32129659, 32130083, 32130485, 32130504, 32131010, 32131401  
32131774, 32132464, 32132504, 32133039, 32133898, 32138257, 32138478  
32138782, 32139064, 32139432, 32139659, 32139728, 32140616, 32140800  
32142788, 32143492, 32143562, 32143669, 32144917, 32147340, 32148419  
32148651, 32148662, 32149848, 32150818, 32150854, 32151098, 32152341  
32153396, 32153619, 32153909, 32156194, 32157050, 32157075, 32157078  
32158561, 32159343, 32161260, 32161381, 32162391, 32164053, 32164112  
32164218, 32165367, 32165759, 32165814, 32165887, 32166950, 32167592  
32167923, 32168026, 32169151, 32170162, 32170190, 32171622, 32171791  
32172050, 32172773, 32172777, 32172783, 32173142, 32173376, 32173543  
32174321, 32174405, 32174492, 32174571, 32175329, 32175780, 32176303  
32176922, 32177701, 32177869, 32178217, 32178966, 32179209, 32179306  
32180918, 32181149, 32182097, 32182783, 32183102, 32183756, 32183809  
32184235, 32184577, 32184844, 32184855, 32185163, 32185296, 32186186  
32186983, 32187775, 32189400, 32189869, 32189952, 32190132, 32190190  
32190284, 32190419, 32190573, 32191427, 32191451, 32193431, 32195333  
32195815, 32195946, 32196265, 32196492, 32196738, 32196943, 32197147  
32198292, 32198368, 32198396, 32199681, 32200524, 32201743, 32201903  
32201936, 32202976, 32203068, 32203354, 32205455, 32205514, 32205825  
32207088, 32207920, 32208144, 32208326, 32208346, 32208691, 32209784  
32210660, 32211423, 32212041, 32212062, 32212635, 32212916, 32213376  
32213696, 32214021, 32214080, 32214195, 32214238, 32214654, 32214743  
32214782, 32215240, 32215991, 32216027, 32216223, 32216841, 32216930  
32218369, 32218395, 32218498, 32218552, 32219179, 32219318, 32219835  
32219988, 32220017, 32220364, 32220709, 32221141, 32222473, 32223045  
32223654, 32223669, 32224140, 32224583, 32225117, 32225353, 32225742  
32225899, 32227352, 32228188, 32228677, 32229431, 32229625, 32229919  
32230213, 32230775, 32230787, 32230953, 32231049, 32231356, 32233406  
32234148, 32234161, 32234845, 32235513, 32236601, 32236685, 32236798  
32237489, 32237778, 32238935, 32239137, 32239730, 32240272, 32241889  
32242601, 32243007, 32243148, 32243814, 32243882, 32243985, 32244187  
32245711, 32245850, 32246090, 32246756, 32247141, 32247420, 32248131  
32248405, 32248649, 32248747, 32249207, 32249371, 32249509, 32249640  
32249674, 32250232, 32250238, 32251364, 32251671, 32252036, 32252213  
32252262, 32252294, 32253703, 32253937, 32254063, 32254399, 32254686  
32255029, 32255073, 32255529, 32255753, 32255762, 32257449, 32258021  
32258136, 32258388, 32258423, 32259063, 32259322, 32259535, 32259785  
32260010, 32260290, 32263923, 32264556, 32266406, 32266906, 32267171  
32267610, 32268669, 32268800, 32269481, 32269499, 32274403, 32277643  
32277793, 32279351, 32280901, 32281066, 32283798, 32284241, 32284325  
32284485, 32284608, 32284725, 32285086, 32285563, 32285717, 32285789  
32287797, 32287989, 32289552, 32289858, 32290227, 32290313, 32290399



32290754, 32290812, 32290949, 32290990, 32291114, 32291139, 32292180  
32292805, 32293615, 32294031, 32294566, 32294851, 32295794, 32296259  
32296941, 32297373, 32297469, 32297849, 32298004, 32298173, 32298782  
32300098, 32300822, 32300849, 32301856, 32302470, 32302561, 32303160  
32303657, 32304293, 32304712, 32305034, 32305792, 32306556, 32307046  
32307586, 32307983, 32309046, 32309488, 32309723, 32310880, 32311019  
32312131, 32312412, 32312586, 32312771, 32315173, 32316070, 32316252  
32316326, 32317012, 32317306, 32318528, 32318820, 32318914, 32319410  
32320789, 32321317, 32321319, 32321765, 32322629, 32322738, 32323277  
32323488, 32323600, 32323816, 32324219, 32325525, 32325574, 32325611  
32327201, 32327208, 32327690, 32328231, 32328658, 32329914, 32330269  
32330540, 32331889, 32332107, 32334745, 32335257, 32335769, 32336990  
32338220, 32338476, 32338579, 32338736, 32338897, 32338919, 32338953  
32339801, 32340392, 32340885, 32341217, 32341260, 32341820, 32342172  
32342345, 32342750, 32342824, 32343092, 32343678, 32344099, 32344168  
32344199, 32345001, 32345050, 32345178, 32345272, 32345785, 32346649  
32346733, 32347957, 32350182, 32351767, 32352695, 32353343, 32355765  
32355912, 32356340, 32356545, 32356609, 32356628, 32357412, 32357665  
32358760, 32359044, 32361175, 32361677, 32362016, 32362066, 32362072  
32362698, 32363212, 32363549, 32363711, 32363981, 32364147, 32366154  
32366303, 32366461, 32366536, 32367151, 32368161, 32368480, 32368789  
32368792, 32369041, 32371828, 32372725, 32374050, 32374431, 32374566  
32374616, 32375438, 32375493, 32376603, 32376614, 32376774, 32376872  
32376922, 32377901, 32378953, 32379001, 32379140, 32379303, 32379775  
32380591, 32380842, 32381403, 32381605, 32382021, 32382207, 32382667  
32385068, 32385141, 32385832, 32386482, 32386683, 32386720, 32386877  
32387555, 32387818, 32388247, 32389047, 32389416, 32389497, 32390629  
32390855, 32391021, 32392724, 32393137, 32393612, 32394623, 32394660  
32394986, 32396085, 32396154, 32396326, 32397113, 32397350, 32398714  
32400076, 32401086, 32401333, 32402243, 32402292, 32403509, 32403748  
32404638, 32404933, 32405239, 32406222, 32406479, 32407783, 32408640  
32409009, 32409344, 32409942, 32410175, 32412340, 32413042, 32413512  
32414944, 32414996, 32415846, 32415989, 32416652, 32416655, 32417227  
32417242, 32417274, 32417301, 32417438, 32417632, 32417766, 32417870  
32419774, 32421958, 32422965, 32423100, 32423678, 32423985, 32424465  
32425097, 32425124, 32425194, 32425205, 32425778, 32425862, 32426213  
32426315, 32426900, 32427158, 32427173, 32427226, 32427583, 32427953  
32428097, 32428189, 32428330, 32428919, 32430745, 32431049, 32431067  
32431251, 32431290, 32431413, 32432078, 32432245, 32433627, 32433687  
32434131, 32435493, 32435911, 32436342, 32436460, 32436721, 32436757  
32437538, 32439726, 32440067, 32440681, 32441128, 32441671, 32441834  
32442229, 32442404, 32443087, 32443531, 32443744, 32443935, 32444159  
32446565, 32446740, 32447655, 32449622, 32449909, 32450344, 32453583  
32453611, 32453888, 32455219, 32455516, 32455650, 32455742, 32455961

32456625, 32457252, 32457974, 32459153, 32459632, 32460136, 32460145  
32461726, 32462153, 32464021, 32464584, 32465193, 32465209, 32465466  
32465495, 32465853, 32465894, 32466474, 32467812, 32468643, 32468791  
32469004, 32469225, 32471100, 32471251, 32471346, 32471642, 32471770  
32472561, 32472589, 32473465, 32474686, 32474827, 32474926, 32474997  
32475694, 32476437, 32477479, 32478452, 32480419, 32480510, 32480528  
32480541, 32480873, 32481807, 32482131, 32483115, 32483966, 32484945  
32485859, 32485961, 32486528, 32486955, 32489206, 32490128, 32490416  
32490804, 32491443, 32492075, 32492343, 32492382, 32492422, 32492452  
32495545, 32495572, 32497756, 32498459, 32498569, 32498602, 32498752  
32498783, 32499155, 32500117, 32501930, 32502414, 32503790, 32504340  
32504786, 32505009, 32505439, 32505557, 32505634, 32506166, 32506309  
32506473, 32506809, 32507542, 32508585, 32509271, 32509318, 32509584  
32509606, 32509814, 32510116, 32512048, 32512145, 32512438, 32512918  
32514516, 32515708, 32515850, 32516220, 32516336, 32517405, 32517797  
32518029, 32518679, 32519995, 32520525, 32520645, 32520691, 32520994  
32522300, 32522472, 32523206, 32523613, 32523750, 32524841, 32525039  
32526118, 32526703, 32527621, 32529396, 32529483, 32530202, 32531259  
32531627, 32531647, 32533019, 32533184, 32533225, 32533461, 32534925  
32535106, 32535156, 32535159, 32535520, 32536006, 32536900, 32538436  
32538824, 32539300, 32539322, 32539914, 32539936, 32540706, 32540995  
32541049, 32542063, 32542641, 32544124, 32544464, 32544740, 32544784  
32545415, 32546408, 32546937, 32547361, 32548580, 32548704, 32549168  
32549277, 32549351, 32550051, 32550281, 32550589, 32550751, 32550894  
32551177, 32551246, 32552043, 32552602, 32553241, 32555120, 32555592  
32556165, 32556311, 32556891, 32557354, 32559543, 32561759, 32561791  
32561841, 32562587, 32563106, 32563114, 32563151, 32563940, 32565722  
32565870, 32567750, 32567788, 32568124, 32568163, 32568259, 32569603  
32569745, 32573197, 32573703, 32573942, 32574796, 32576097, 32576508  
32576534, 32577408, 32578113, 32578616, 32578792, 32579075, 32579371  
32579529, 32580082, 32580378, 32580852, 32583315, 32583355, 32583375  
32583692, 32584347, 32584375, 32584505, 32585832, 32586534, 32587305  
32587472, 32587567, 32587721, 32587793, 32587994, 32588298, 32588656  
32588691, 32589147, 32589819, 32589990, 32593590, 32593845, 32593877  
32593886, 32593955, 32594965, 32595551, 32596355, 32596705, 32597099  
32597637, 32598380, 32598406, 32601769, 32601882, 32602194, 32602344  
32602599, 32602735, 32602871, 32602990, 32603092, 32603152, 32603319  
32603564, 32603619, 32605116, 32605919, 32606093, 32606489, 32606531  
32607812, 32607991, 32608297, 32608821, 32609394, 32609512, 32609730  
32609886, 32610185, 32610271, 32613788, 32614157, 32614583, 32615310  
32615776, 32616678, 32618819, 32619195, 32619298, 32619327, 32620859  
32620919, 32621140, 32621309, 32622507, 32622612, 32625160, 32625356  
32625619, 32626384, 32626756, 32627140, 32627280, 32628131, 32628221  
32628237, 32629028, 32629772, 32629859, 32630060, 32631551, 32631787

32633251, 32634049, 32634996, 32635881, 32635931, 32636938, 32638991  
32639432, 32639663, 32639860, 32639950, 32641593, 32641748, 32642587  
32642994, 32643533, 32644392, 32645139, 32646025, 32646044, 32647170  
32648248, 32649737, 32649749, 32651063, 32651304, 32651769, 32651773  
32652143, 32652573, 32652605, 32653470, 32653669, 32654172, 32654962  
32655446, 32655691, 32656130, 32656231, 32656275, 32657251, 32658076  
32658481, 32659438, 32659574, 32659772, 32659930, 32659983, 32660528  
32661293, 32662037, 32662165, 32663019, 32664665, 32665550, 32665836  
32666862, 32668900, 32668907, 32669149, 32670769, 32671437, 32671481  
32672057, 32674819, 32675095, 32675227, 32675756, 32676084, 32676350  
32676659, 32677000, 32677702, 32678737, 32682430, 32682586, 32682703  
32684009, 32684387, 32685743, 32685989, 32686338, 32686551, 32686850  
32689123, 32690400, 32690423, 32690581, 32692372, 32693242, 32695999  
32697157, 32697431, 32697781, 32697859, 32698508, 32698569, 32700396  
32700455, 32700548, 32700675, 32700989, 32701048, 32702005, 32703155  
32704013, 32704119, 32704231, 32704765, 32705734, 32705800, 32706821  
32707007, 32707211, 32710053, 32710165, 32710534, 32710750, 32711099  
32711741, 32712220, 32712791, 32712916, 32715346, 32715845, 32715945  
32716529, 32716726, 32718204, 32718316, 32718510, 32718547, 32718721  
32719288, 32719310, 32720344, 32720458, 32722118, 32724505, 32724654  
32725484, 32726772, 32727143, 32728216, 32728984, 32730701, 32731498  
32732179, 32733671, 32733845, 32734021, 32734171, 32734299, 32734800  
32735915, 32735980, 32736370, 32737774, 32737827, 32737969, 32738356  
32739966, 32740421, 32740503, 32740506, 32740515, 32740694, 32740987  
32743290, 32743511, 32746508, 32746515, 32746831, 32747680, 32747738  
32748974, 32749028, 32750264, 32750940, 32751438, 32752229, 32753371  
32753472, 32753946, 32754044, 32754574, 32754845, 32755356, 32755493  
32755517, 32755731, 32756125, 32756914, 32757219, 32758096, 32758260  
32759503, 32760504, 32760795, 32760868, 32760906, 32761229, 32761294  
32761932, 32762155, 32762231, 32763283, 32763544, 32763599, 32764690  
32765738, 32766252, 32766397, 32766407, 32766916, 32768752, 32769786  
32769880, 32770812, 32771735, 32775512, 32775526, 32776891, 32778725  
32780676, 32781826, 32782851, 32783456, 32784393, 32784403, 32786308  
32786309, 32788660, 32789228, 32790012, 32790255, 32793286, 32794120  
32794261, 32795016, 32795712, 32797115, 32797486, 32800137, 32800539  
32801192, 32801303, 32801337, 32802926, 32803416, 32803807, 32803850  
32804604, 32804609, 32804760, 32806069, 32806112, 32806856, 32806915  
32807517, 32809152, 32809234, 32810125, 32810668, 32811069, 32811131  
32813351, 32813767, 32816003, 32817950, 32818019, 32818230, 32818242  
32818436, 32818545, 32821107, 32822436, 32822684, 32822847, 32823545  
32823692, 32827206, 32828093, 32828636, 32828738, 32829060, 32829563  
32829937, 32830405, 32831451, 32831855, 32831901, 32832521, 32833378  
32833812, 32834168, 32834394, 32834426, 32835524, 32837435, 32837741  
32838028, 32838533, 32838574, 32841689, 32841994, 32842415, 32842823

32843576, 32843672, 32843754, 32844640, 32846272, 32846876, 32847962  
32847975, 32848060, 32848531, 32848816, 32850174, 32850514, 32851615  
32851841, 32852484, 32852504, 32853080, 32855257, 32855878, 32856375  
32856546, 32856640, 32857370, 32857881, 32857908, 32858358, 32858446  
32863689, 32863795, 32864241, 32864736, 32866089, 32867469, 32868116  
32868344, 32868369, 32869560, 32870681, 32871988, 32872266, 32872839  
32873969, 32874571, 32874995, 32875003, 32875118, 32875482, 32875931  
32877550, 32878039, 32879447, 32879655, 32879990, 32880225, 32880390  
32880490, 32881057, 32881462, 32881853, 32883252, 32883853, 32886951  
32887649, 32888458, 32888472, 32889096, 32889434, 32890532, 32891500  
32892883, 32893686, 32893951, 32894842, 32895105, 32897184, 32897679  
32898672, 32898678, 32898971, 32899387, 32900165, 32900208, 32902635  
32903472, 32903625, 32905994, 32906999, 32907741, 32907975, 32908241  
32908249, 32908946, 32909255, 32909292, 32909936, 32910846, 32912726  
32912828, 32913527, 32913610, 32913791, 32914508, 32914711, 32914795  
32915110, 32915747, 32915760, 32915847, 32915909, 32916025, 32916080  
32917969, 32918041, 32918394, 32920489, 32920547, 32921786, 32922090  
32922635, 32924796, 32925421, 32925703, 32926513, 32926653, 32930360  
32930423, 32930665, 32931078, 32931941, 32932487, 32933936, 32935932  
32936005, 32936402, 32936424, 32936537, 32936859, 32936950, 32936961  
32936988, 32937167, 32937338, 32939376, 32939883, 32940440, 32940714  
32940955, 32941096, 32941509, 32941792, 32943694, 32945404, 32946347  
32946711, 32947264, 32947268, 32951181, 32951258, 32952285, 32953258  
32955962, 32956092, 32956896, 32957606, 32958616, 32959929, 32961142  
32961939, 32962162, 32965460, 32966389, 32966688, 32967871, 32968221  
32968634, 32969024, 32969466, 32969863, 32970478, 32972633, 32972716  
32973035, 32973406, 32973518, 32976022, 32977489, 32980826, 32982562  
32983419, 32983750, 32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32986577  
32987004, 32987206, 32987308, 32988028, 32991289, 32991527, 32992004  
32993522, 32993998, 32994080, 32995072, 32995206, 32995242, 32995863  
32996071, 32996974, 32998659, 32999086, 32999329, 32999541, 32999836  
33000440, 33000516, 33000980, 33001094, 33001615, 33003575, 33003817  
33004172, 33004888, 33005241, 33007394, 33008265, 33009224, 33009321  
33009351, 33010173, 33010444, 33011078, 33011198, 33012307, 33012903  
33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33019726, 33020016, 33020510  
33021036, 33021100, 33021642, 33022043, 33022140, 33022563, 33022926  
33023671, 33025005, 33026533, 33026796, 33026949, 33027087, 33027377  
33027525, 33027539, 33027553, 33028013, 33028286, 33028462, 33028480  
33030293, 33031619, 33032299, 33032400, 33032579, 33033425, 33034103  
33034619, 33034642, 33034846, 33035201, 33035710, 33035954, 33036321  
33037136, 33037150, 33037531, 33037895, 33038120, 33038422, 33038479  
33038537, 33039277, 33040335, 33043590, 33043854, 33044062, 33045137  
33046179, 33047645, 33047827, 33048074, 33048277, 33048591, 33049012  
33049866, 33049915, 33049925, 33050205, 33050587, 33050622, 33050626

33052585, 33053538, 33055560, 33055827, 33056383, 33056579, 33058363  
33059891, 33059924, 33060161, 33060212, 33060935, 33061152, 33061339  
33061595, 33062419, 33063919, 33064324, 33064565, 33065089, 33065343  
33065415, 33065437, 33065526, 33065979, 33066892, 33068672, 33069366  
33069583, 33069889, 33069936, 33071321, 33072392, 33072854, 33075133  
33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33082407, 33084064, 33084323  
33085296, 33085361, 33088535, 33088863, 33089096, 33089130, 33089192  
33090110, 33090127, 33090781, 33090848, 33092087, 33093144, 33093807  
33095358, 33096609, 33097276, 33097433, 33099666, 33099872, 33100195  
33100352, 33101055, 33101058, 33101334, 33102477, 33105276, 33105354  
33105656, 33106822, 33106897, 33107872, 33108317, 33109335, 33109981  
33110192, 33110642, 33110992, 33111729, 33112046, 33113848, 33114640  
33115438, 33115892, 33116125, 33116131, 33116481, 33117641, 33120284  
33120682, 33120828, 33120920, 33121866, 33121880, 33121934, 33123402  
33123404, 33123985, 33125873, 33126216, 33126290, 33127032, 33127141  
33127312, 33129473, 33131149, 33131335, 33131526, 33131742, 33132050  
33135083, 33136016, 33136252, 33136601, 33137328, 33137554, 33139230  
33139277, 33140218, 33141420, 33141890, 33142123, 33142479, 33142533  
33142739, 33142764, 33144001, 33145153, 33145583, 33146001, 33146055  
33147065, 33148063, 33149578, 33149850, 33150236, 33150645, 33151063  
33151089, 33151731, 33152388, 33152652, 33152838, 33153797, 33155914  
33156093, 33157157, 33157547, 33159956, 33161035, 33161424, 33161535  
33161726, 33163159, 33163187, 33164865, 33165183, 33165391, 33166116  
33166242, 33167315, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33174203  
33176523, 33176672, 33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33180354  
33181281, 33181349, 33181881, 33182152, 33182737, 33184467, 33185231  
33185773, 33186578, 33186650, 33187513, 33188597, 33189199, 33190454  
33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33192462, 33192939, 33193293  
33194363, 33195096, 33195330, 33195897, 33196009, 33196035, 33196475  
33197296, 33198902, 33199431, 33201415, 33203951, 33205229, 33205781  
33206160, 33206701, 33207143, 33207240, 33207247, 33207342, 33208644  
33211160, 33211334, 33211942, 33212112, 33214493, 33214554, 33214707  
33215225, 33216590, 33216667, 33218194, 33218259, 33218392, 33218518  
33218694, 33219840, 33220466, 33221061, 33221340, 33223248, 33224375  
33225584, 33225678, 33227044, 33227337, 33228119, 33229327, 33230882  
33230975, 33232128, 33233560, 33234302, 33235620, 33236729, 33237523  
33239083, 33239267, 33239946, 33239980, 33240195, 33240921, 33241118  
33241359, 33241692, 33242408, 33242622, 33243077, 33244297, 33245879  
33245940, 33246099, 33246700, 33247240, 33247372, 33247795, 33247862  
33251111, 33251188, 33251482, 33252648, 33252911, 33253370, 33253466  
33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33263108, 33266449, 33268162  
33270427, 33270914, 33271941, 33273598, 33273638, 33273682, 33274012  
33275564, 33275880, 33276748, 33278133, 33278440, 33278509, 33279339  
33279489, 33279810, 33280121, 33281287, 33281785, 33282110, 33282129

33282502, 33282504, 33282605, 33282871, 33282971, 33283122, 33284571  
33287418, 33288427, 33289442, 33289604, 33289734, 33290765, 33291305  
33292174, 33292175, 33292429, 33292896, 33292950, 33294123, 33294139  
33294845, 33295267, 33297275, 33299877, 33301277, 33301919, 33303419  
33303486, 33303555, 33303725, 33304435, 33304775, 33304830, 33305150  
33305175, 33305254, 33305995, 33306161, 33306852, 33307945, 33308107  
33308199, 33308244, 33308736, 33309178, 33309324, 33311488, 33312823  
33312932, 33313374, 33314115, 33314122, 33314422, 33314523, 33315230  
33315432, 33315590, 33315801, 33315835, 33316711, 33316815, 33317279  
33317740, 33317752, 33318311, 33318949, 33319065, 33319353, 33319802  
33320455, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226, 33325981, 33327118  
33329027, 33329192, 33329493, 33329960, 33330508, 33331329, 33332612  
33332891, 33333026, 33333179, 33333616, 33334218, 33334340, 33334404  
33334945, 33334957, 33334972, 33335941, 33337231, 33337385, 33337620  
33337799, 33337807, 33338247, 33338891, 33339868, 33340595, 33343993  
33344767, 33345269, 33346851, 33347947, 33349744, 33349880, 33350643  
33351136, 33351978, 33352629, 33352740, 33352794, 33353474, 33354011  
33354275, 33354662, 33354933, 33354968, 33355007, 33355136, 33355766  
33356602, 33356612, 33357029, 33357655, 33358233, 33358968, 33359279  
33359773, 33359963, 33360117, 33360246, 33362391, 33362597, 33364012  
33364820, 33366942, 33367076, 33367184, 33367909, 33369166, 33370332  
33371121, 33371641, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33378856  
33379172, 33379714, 33380058, 33380472, 33380871, 33381652, 33381775  
33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620, 33382859, 33384092  
33384505, 33387120, 33387654, 33387767, 33388473, 33388715, 33388927  
33389651, 33390561, 33390695, 33390717, 33390917, 33390925, 33392926  
33392996, 33393503, 33393671, 33394330, 33395219, 33397350, 33397495  
33397605, 33398383, 33398674, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456  
33402847, 33403040, 33403843, 33404069, 33406991, 33407135, 33407139  
33408858, 33409163, 33409376, 33409759, 33409841, 33410321, 33415279  
33416041, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418439, 33418443  
33420096, 33420249, 33420490, 33421125, 33421339, 33421440, 33421721  
33421972, 33422596, 33422675, 33422877, 33423728, 33423815, 33424192  
33425046, 33425127, 33426135, 33427786, 33427823, 33427991, 33428191  
33429020, 33431382, 33433265, 33433944, 33434256, 33434602, 33434897  
33435012, 33435454, 33437800, 33437802, 33440178, 33440442, 33440899  
33441073, 33441786, 33443834, 33444647, 33446226, 33446788, 33447015  
33447602, 33447957, 33448908, 33450599, 33450736, 33451134, 33452091  
33454288, 33454299, 33454753, 33455225, 33455471, 33456516, 33456703  
33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458082, 33458732, 33459161  
33459348, 33460265, 33460450, 33460521, 33460870, 33462514, 33462620  
33463044, 33464061, 33464358, 33464378, 33464843, 33466822, 33467243  
33467715, 33469785, 33470077, 33470092, 33470254, 33471858, 33473564  
33473583, 33473795, 33473815, 33473989, 33474080, 33474386, 33474769

33474916, 33476482, 33476928, 33479415, 33479703, 33480124, 33480392  
33480765, 33481667, 33482137, 33482590, 33483222, 33484230, 33484387  
33485134, 33485207, 33488913, 33489699, 33490023, 33490031, 33490293  
33491676, 33492066, 33492136, 33493957, 33495024, 33495575, 33495588  
33496433, 33497160, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33501425  
33503732, 33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33505495  
33507610, 33507953, 33510062, 33510077, 33510171, 33510735, 33511329  
33511523, 33512062, 33513037, 33513434, 33513447, 33513526, 33513906  
33514038, 33514172, 33514179, 33514440, 33514881, 33515115, 33516571  
33517445, 33517703, 33520658, 33521864, 33522170, 33522372, 33522799  
33522941, 33523189, 33523393, 33523831, 33523982, 33524097, 33525014  
33525448, 33527359, 33527630, 33527663, 33527739, 33528779, 33531067  
33531364, 33531929, 33532136, 33532470, 33532517, 33532755, 33533239  
33533269, 33534589, 33534891, 33536140, 33536640, 33537225, 33537630  
33537652, 33538009, 33538063, 33538767, 33538807, 33539504, 33540746  
33541736, 33541865, 33542695, 33544375, 33544836, 33545633, 33545698  
33546789, 33546839, 33547527, 33547840, 33548186, 33548709, 33548869  
33549008, 33549281, 33550827, 33551931, 33553452, 33553902, 33555482  
33555673, 33556254, 33556394, 33557278, 33557344, 33558058, 33558087  
33558251, 33558317, 33558391, 33558960, 33559245, 33559316, 33559848  
33560308, 33561671, 33561708, 33561845, 33562255, 33563137, 33563167  
33563718, 33564109, 33564809, 33566611, 33566851, 33566856, 33567156  
33568223, 33568355, 33570800, 33571225, 33572061, 33573142, 33574722  
33575022, 33575100, 33576132, 33577970, 33578015, 33580079, 33580212  
33580595, 33580746, 33582466, 33583859, 33584585, 33584637, 33585244  
33585591, 33585860, 33587171, 33589647, 33589667, 33590420, 33590551  
33590607, 33591046, 33596056, 33596304, 33596361, 33596874, 33598703  
33598728, 33598840, 33599665, 33599734, 33600479, 33600509, 33601195  
33601538, 33601673, 33601849, 33603291, 33604939, 33606850, 33607081  
33607127, 33607613, 33607709, 33611438, 33613169, 33613512, 33613829  
33613833, 33615198, 33615478, 33615505, 33616923, 33617587, 33617685  
33618962, 33621739, 33621871, 33621893, 33621993, 33622325, 33622506  
33622575, 33622927, 33622995, 33624052, 33624356, 33625059, 33625559  
33625597, 33625822, 33626088, 33627360, 33627820, 33627879, 33628258  
33628304, 33628592, 33628693, 33630464, 33631068, 33631337, 33631562  
33631820, 33631959, 33632051, 33632754, 33633469, 33633875, 33633883  
33635094, 33635886, 33636280, 33636345, 33637219, 33641403, 33641592  
33645932, 33646203, 33647498, 33647716, 33647739, 33647820, 33648273  
33649782, 33651003, 33651993, 33652008, 33652234, 33652291, 33653008  
33653695, 33655399, 33656104, 33656406, 33656608, 33656679, 33657553  
33658696, 33660093, 33660782, 33660816, 33660838, 33661960, 33662079  
33662706, 33663113, 33663305, 33663444, 33664388, 33664959, 33664976  
33666228, 33666803, 33667166, 33667505, 33667548, 33667790, 33668078  
33668496, 33670617, 33670793, 33674035, 33674065, 33674755, 33674843

33676061, 33676296, 33676622, 33676842, 33677163, 33677196, 33677721  
33679665, 33679838, 33681238, 33682799, 33684125, 33684377, 33684692  
33687039, 33689330, 33689561, 33690169, 33690676, 33692669, 33695048  
33695100, 33696508, 33698504, 33698555, 33699798, 33702035, 33702922  
33703196, 33704431, 33704635, 33705050, 33706074, 33706800, 33708795  
33708879, 33708958, 33709660, 33710568, 33711151, 33711724, 33711938  
33713578, 33714000, 33714495, 33715183, 33715322, 33718837, 33718848  
33719173, 33720017, 33722251, 33723325, 33725523, 33726388, 33726590  
33726682, 33726788, 33726841, 33727390, 33727406, 33727922, 33727983  
33729692, 33729700, 33729789, 33730024, 33731488, 33733810, 33735478  
33735790, 33736618, 33737627, 33738135, 33738702, 33741444, 33741730  
33742827, 33743745, 33744512, 33745199, 33745318, 33746114, 33748852  
33749367, 33749626, 33749984, 33750344, 33750791, 33751080, 33751431  
33754410, 33754633, 33755161, 33755486, 33756794, 33757064, 33757884  
33758069, 33758164, 33759204, 33760298, 33761198, 33761538, 33763570  
33763679, 33764147, 33764761, 33765925, 33766130, 33766686, 33766937  
33767425, 33768567, 33770079, 33770883, 33770960, 33771433, 33773883  
33774856, 33775072, 33775544, 33775825, 33776598, 33777176, 33777718  
33779360, 33779364, 33779494, 33779786, 33780182, 33780312, 33782200  
33783365, 33783627, 33783710, 33784447, 33785175, 33786005, 33786208  
33787325, 33787804, 33787884, 33788643, 33789142, 33790553, 33792885  
33792937, 33794088, 33794281, 33794290, 33796040, 33797504, 33797970  
33798328, 33799368, 33800450, 33800460, 33800471, 33800500, 33801197  
33801237, 33803836, 33804758, 33805155, 33805836, 33807727, 33808041  
33808204, 33808574, 33808955, 33809062, 33809642, 33810107, 33810130  
33810360, 33811111, 33811601, 33811659, 33812475, 33813801, 33813849  
33814415, 33815940, 33816129, 33816674, 33817457, 33817717, 33817746  
33818252, 33819404, 33821129, 33821145, 33821234, 33821569, 33822187  
33822881, 33823203, 33824185, 33824830, 33825303, 33826285, 33827120  
33827138, 33827191, 33827202, 33828137, 33828243, 33828570, 33828982  
33832499, 33832583, 33833554, 33833783, 33834239, 33835379, 33835574  
33836203, 33837343, 33837484, 33838019, 33840343, 33840911, 33840932  
33840940, 33841610, 33841850, 33842024, 33842364, 33842953, 33843368  
33843512, 33845824, 33846103, 33846146, 33846662, 33847898, 33848060  
33848148, 33848294, 33849209, 33849726, 33850434, 33850437, 33850535  
33851855, 33852315, 33852881, 33853330, 33858183, 33858700, 33860280  
33860501, 33860895, 33860900, 33860946, 33862262, 33862735, 33862860  
33863150, 33863597, 33863611, 33864784, 33865116, 33865165, 33865495  
33865537, 33866472, 33866585, 33867451, 33867491, 33868507, 33870133  
33870373, 33870702, 33870888, 33871591, 33871761, 33871795, 33872487  
33872610, 33874274, 33874455, 33875167, 33876296, 33876730, 33876739  
33877868, 33878003, 33878970, 33879044, 33879054, 33880474, 33882024  
33883017, 33883347, 33884314, 33886297, 33886487, 33886786, 33886862  
33886871, 33888856, 33888932, 33889459, 33890066, 33890586, 33891059



33891752, 33893127, 33895721, 33896341, 33896412, 33896418, 33896423  
33896760, 33897055, 33898064, 33898336, 33899027, 33899867, 33899902  
33900564, 33900807, 33901118, 33901904, 33902235, 33902465, 33902539  
33904512, 33904798, 33904963, 33906515, 33906897, 33906975, 33907094  
33907659, 33907663, 33907815, 33907942, 33909666, 33909729, 33909838  
33909842, 33910272, 33912833, 33912872, 33913103, 33913336, 33913384  
33915586, 33916081, 33916206, 33916249, 33916311, 33917203, 33918190  
33919778, 33921410, 33921441, 33921860, 33922026, 33922061, 33925702  
33926252, 33927256, 33927405, 33927483, 33928325, 33929317, 33931668  
33932721, 33932921, 33933784, 33934979, 33935707, 33936939, 33937333  
33937866, 33939477, 33940540, 33941905, 33941967, 33942062, 33943313  
33945728, 33945794, 33949153, 33950698, 33951799, 33952245, 33952532  
33952588, 33952976, 33953054, 33953568, 33954999, 33955060, 33955371  
33956182, 33957025, 33957705, 33960379, 33960464, 33960647, 33961800  
33963458, 33964258, 33964671, 33964867, 33964963, 33965211, 33967599  
33969303, 33969309, 33970659, 33970841, 33972204, 33973155, 33973593  
33973695, 33973908, 33973922, 33974068, 33974554, 33974560, 33974788  
33974835, 33975649, 33976016, 33976581, 33976796, 33976856, 33980195  
33981298, 33982111, 33982392, 33982541, 33983204, 33985986, 33986030  
33987063, 33987170, 33987911, 33987976, 33988339, 33988388, 33988926  
33988974, 33989017, 33990166, 33990559, 33992920, 33993028, 33993386  
33994084, 33994833, 33997092, 33997202, 33997826, 33998060, 33998365  
33998441, 33998706, 34001147, 34001406, 34001696, 34003077, 34003270  
34003643, 34004063, 34006614, 34006650, 34007432, 34009154, 34009209  
34009751, 34010877, 34011029, 34011657, 34012165, 34013753, 34013946  
34017363, 34018423, 34019478, 34020888, 34020905, 34022133, 34022834  
34023045, 34023117, 34023644, 34024924, 34027056, 34027199, 34027770  
34027791, 34027965, 34028486, 34031036, 34033267, 34034279, 34034799  
34038365, 34039170, 34039802, 34039805, 34042084, 34042088, 34042759  
34042949, 34043824, 34044661, 34044973, 34045021, 34045081, 34045429  
34045719, 34048056, 34048076, 34048685, 34049216, 34050156, 34051355  
34051770, 34052378, 34052471, 34052862, 34052869, 34053296, 34053514  
34054814, 34055289, 34056235, 34056691, 34056918, 34058858, 34058951  
34060122, 34060268, 34060829, 34061796, 34062228, 34064415, 34066286  
34066652, 34069804, 34070318, 34070446, 34070561, 34071111, 34071627  
34072143, 34072411, 34072690, 34075499, 34078255, 34078662, 34078687  
34079542, 34080081, 34080691, 34083290, 34083697, 34085116, 34086300  
34088194, 34088299, 34088989, 34089934, 34090927, 34091587, 34092979  
34094476, 34096200, 34096213, 34097324, 34097491, 34098840, 34098862  
34099185, 34100909, 34100969, 34101724, 34101781, 34101785, 34102850  
34103647, 34103857, 34104105, 34104403, 34104747, 34105531, 34105578  
34105851, 34106199, 34106320, 34106567, 34106830, 34107143, 34107171  
34110342, 34111239, 34111708, 34113634, 34113754, 34115338, 34115490  
34115571, 34115674, 34115836, 34116531, 34116534, 34117188, 34117618

34118219, 34119621, 34119948, 34120395, 34122000, 34123350, 34125814  
34126068, 34126600, 34127787, 34128961, 34129587, 34129689, 34129964  
34130289, 34131435, 34131640, 34132089, 34132182, 34132256, 34132318  
34133330, 34135867, 34136552, 34136598, 34136651, 34137325, 34137360  
34137400, 34137513, 34137936, 34139110, 34139217, 34141328, 34142034  
34142701, 34142725, 34142884, 34144063, 34145178, 34145715, 34146833  
34146985, 34146987, 34147169, 34148591, 34149263, 34149515, 34151061  
34153098, 34153238, 34153367, 34154060, 34154847, 34155072, 34156864  
34157133, 34157543, 34158902, 34159409, 34160874, 34161298, 34162108  
34162111, 34162325, 34162335, 34162419, 34162936, 34163576, 34164486  
34164828, 34166857, 34167090, 34167220, 34167286, 34168185, 34171382  
34171631, 34171779, 34172434, 34172950, 34172951, 34173003, 34173450  
34173655, 34174125, 34174543, 34175766, 34175987, 34176645, 34177012  
34177162, 34177216, 34177554, 34182054, 34182692, 34183461, 34183998  
34186437, 34186556, 34187150, 34188592, 34188859, 34189553, 34191370  
34191733, 34191990, 34193022, 34194445, 34195569, 34195583, 34196203  
34197142, 34198944, 34200295, 34201566, 34202065, 34202285, 34202297  
34203331, 34203704, 34203713, 34204673, 34205962, 34207008, 34207506  
34207825, 34208572, 34208822, 34210475, 34210478, 34211059, 34211843  
34212105, 34212743, 34214908, 34215091, 34215118, 34215356, 34215503  
34216177, 34216873, 34219168, 34219478, 34219756, 34219769, 34219922  
34220568, 34220609, 34220943, 34220961, 34220991, 34221484, 34221568  
34221772, 34222165, 34224381, 34224955, 34225479, 34226067, 34226553  
34226596, 34228868, 34229104, 34229250, 34229833, 34232017, 34233694  
34234394, 34235520, 34236849, 34236850, 34236929, 34237240, 34237348  
34238278, 34238326, 34238452, 34239023, 34239253, 34239708, 34239739  
34240339, 34241948, 34242857, 34243634, 34244123, 34244448, 34245547  
34248685, 34248786, 34250357, 34250510, 34250712, 34256822, 34256867  
34257221, 34257821, 34259077, 34259505, 34260401, 34260455, 34261458  
34261528, 34261536, 34261947, 34262719, 34262797, 34263456, 34264633  
34269674, 34270419, 34271046, 34271144, 34271261, 34271831, 34272249  
34272626, 34272942, 34276007, 34276035, 34276149, 34277248, 34278993  
34279907, 34280456, 34281503, 34281636, 34281906, 34282948, 34284147  
34284415, 34284480, 34286049, 34286361, 34286896, 34287615, 34287904  
34288172, 34289040, 34289391, 34291104, 34291231, 34292131, 34296307  
34296882, 34299775, 34299927, 34300648, 34301118, 34303814, 34305015  
34305086, 34305465, 34306996, 34308796, 34309486, 34309870, 34310304  
34310878, 34314448, 34314510, 34315238, 34317656, 34318537, 34320078  
34320104, 34320607, 34322521, 34325454, 34328460, 34329645, 34329853  
34330060, 34330202, 34330960, 34331370, 34333986, 34339279, 34339332  
34339511, 34340632, 34343228, 34346703, 34346865, 34347024, 34348768  
34348856, 34349149, 34349276, 34349447, 34349515, 34349594, 34349942  
34350364, 34351706, 34352389, 34352605, 34356459, 34357461, 34358131  
34358718, 34358785, 34363214, 34363828, 34364656, 34366429, 34366627

34367505, 34368448, 34368509, 34369008, 34369015, 34369457, 34370261  
34370607, 34371061, 34372875, 34373053, 34373173, 34373784, 34376103  
34376468, 34376629, 34377917, 34379814, 34381597, 34382203, 34382212  
34383066, 34383726, 34384239, 34385931, 34386836, 34387392, 34387451  
34387852, 34392047, 34394126, 34394707, 34394887, 34395591, 34396087  
34396210, 34396450, 34397170, 34398729, 34400193, 34400514, 34400786  
34401276, 34401444, 34405224, 34405413, 34406030, 34406120, 34406370  
34408490, 34410488, 34411019, 34411060, 34411587, 34413701, 34414246  
34414328, 34415224, 34415933, 34416002, 34417794, 34420046, 34420448  
34420761, 34421053, 34422617, 34423163, 34424661, 34424728, 34425846  
34426849, 34428819, 34430514, 34430618, 34432402, 34436025, 34443644  
34444824, 34444997, 34445568, 34445728, 34446152, 34446545, 34447012  
34448189, 34448235, 34448302, 34449511, 34450366, 34450853, 34451554  
34452628, 34453303, 34453468, 34453799, 34453970, 34454035, 34455245  
34455377, 34456728, 34457911, 34458786, 34460187, 34460273, 34461154  
34461697, 34462113, 34462893, 34464036, 34465619, 34465871, 34466767  
34467295, 34468807, 34469934, 34470389, 34470542, 34470753, 34471029  
34472508, 34473578, 34473730, 34475838, 34476155, 34477555, 34479812  
34481187, 34481738, 34482043, 34484622, 34485054, 34485380, 34485525  
34485657, 34485723, 34487506, 34487786, 34488853, 34489508, 34491503  
34491739, 34492025, 34492379, 34494444, 34495234, 34496630, 34497838  
34498028, 34499374, 34502032, 34504292, 34505752, 34509388, 34510828  
34511443, 34511846, 34511870, 34512077, 34513107, 34517973, 34519783  
34520519, 34521072, 34521241, 34523306, 34523596, 34524704, 34524915  
34525391, 34525691, 34525806, 34530272, 34530839, 34532111, 34532831  
34533061, 34533150, 34533431, 34534178, 34534504, 34535189, 34535190  
34536480, 34538232, 34539284, 34539633, 34539998, 34542602, 34542994  
34543854, 34543938, 34544486, 34544657, 34544909, 34545238, 34545472  
34547912, 34548830, 34549471, 34549588, 34549620, 34550486, 34551005  
34551359, 34552065, 34552940, 34555251, 34556258, 34557246, 34557307  
34557355, 34557500, 34557851, 34558559, 34558586, 34559114, 34559432  
34559964, 34560327, 34561380, 34561402, 34562023, 34562200, 34562346  
34562513, 34564274, 34567061, 34567240, 34567246, 34567785, 34569338  
34570620, 34572347, 34572899, 34574048, 34574650, 34575765, 34575784  
34576656, 34577339, 34578857, 34580665, 34580955, 34583967, 34585151  
34587326, 34588265, 34588515, 34588563, 34588602, 34589443, 34589885  
34590147, 34591645, 34592878, 34595033, 34595341, 34595682, 34596388  
34596863, 34598617, 34599377, 34599777, 34600007, 34600477, 34600757  
34601469, 34603342, 34604941, 34605269, 34605306, 34605643, 34606514  
34609482, 34609701, 34609883, 34610498, 34611735, 34612360, 34614070  
34614081, 34614417, 34615359, 34617503, 34619587, 34619921, 34624814  
34627724, 34627975, 34629086, 34630604, 34632426, 34633291, 34634012  
34634237, 34635564, 34637351, 34638404, 34639116, 34641746, 34645516  
34645605, 34647902, 34648006, 34648786, 34649403, 34650488, 34651089

34651385, 34651785, 34653168, 34653621, 34655977, 34658262, 34658861  
34659006, 34659326, 34663044, 34663333, 34664941, 34667496, 34670162  
34670941, 34671488, 34671630, 34672044, 34672192, 34673162, 34675360  
34677014, 34680126, 34680130, 34681314, 34681779, 34682800, 34684300  
34684487, 34685578, 34687204, 34687665, 34688565, 34691455, 34691800  
34692403, 34695366, 34696015, 34696043, 34696612, 34697338, 34697861  
34698179, 34698924, 34699533, 34699616, 34700228, 34700255, 34700643  
34700660, 34701323, 34704162, 34704506, 34705215, 34706328, 34706625  
34709158, 34710074, 34710427, 34710569, 34711434, 34711897, 34712405  
34713413, 34713951, 34714760, 34714968, 34715072, 34715158, 34715960  
34716391, 34718564, 34718643, 34719772, 34720677, 34720762, 34720854  
34721689, 34724125, 34724331, 34724535, 34724582, 34724986, 34725039  
34726380, 34726666, 34729397, 34729755, 34730231, 34730930, 34731121  
34732383, 34733173, 34733192, 34733234, 34736787, 34737946, 34738737  
34739733, 34740434, 34742578, 34742761, 34743170, 34743331, 34743667  
34743869, 34744334, 34744980, 34745335, 34747517, 34748613, 34749799  
34752011, 34752186, 34752935, 34754028, 34759287, 34761284, 34761787  
34762290, 34763780, 34765046, 34765783, 34767031, 34767159, 34769588  
34769939, 34771499, 34773273, 34773547, 34774426, 34774536, 34775460  
34775863, 34777391, 34778310, 34782365, 34782556, 34783802, 34784422  
34785211, 34785971, 34786432, 34787623, 34793099, 34793679, 34794246  
34794318, 34797143, 34797565, 34797666, 34797733, 34798577, 34800180  
34801889, 34802312, 34803323, 34804060, 34804845, 34806060, 34808536  
34809715, 34810252, 34810435, 34810533, 34810987, 34811218, 34811942  
34813568, 34814154, 34814694, 34816203, 34816271, 34816383, 34816423  
34816446, 34820088, 34821386, 34822118, 34822216, 34822847, 34825329  
34827391, 34828828, 34829425, 34830056, 34830523, 34831087, 34831677  
34832629, 34832725, 34833503, 34835042, 34836063, 34837452, 34837737  
34839112, 34841743, 34844505, 34845369, 34845920, 34846247, 34847038  
34848229, 34849809, 34850178, 34851191, 34851345, 34852202, 34854676  
34855224, 34855355, 34855777, 34857301, 34858818, 34859550, 34860551  
34861159, 34861493, 34862366, 34863611, 34864945, 34865504, 34866621  
34867951, 34870095, 34871935, 34872784, 34873092, 34873139, 34873713  
34874803, 34875355, 34875817, 34878842, 34879016, 34879878, 34880992  
34884137, 34884270, 34884398, 34884598, 34885090, 34885986, 34886534  
34888945, 34891346, 34892381, 34894430, 34894796, 34895703, 34896800  
34898313, 34898860, 34899985, 34901118, 34903294, 34904610, 34906779  
34907142, 34908976, 34910877, 34911010, 34913418, 34919485, 34921040  
34922162, 34922189, 34922278, 34922345, 34925412, 34927892, 34931856  
34933484, 34936446, 34936786, 34944713, 34944894, 34945255, 34949129  
34951381, 34953532, 34955145, 34956645, 34957171, 34958012, 34958073  
34961049, 34962223, 34962773, 34963194, 34965881, 34968089, 34969675  
34969678, 34969920, 34974052, 34975490, 34977125, 34977892, 34978108  
34986710, 34987218, 34987765, 34988484, 34991821, 34993018, 34993116

34993572, 34995066, 34996911, 34998034, 34998152, 34999123, 34999256  
35001214, 35001525, 35001642, 35001950, 35001966, 35004974, 35007747  
35011038, 35011794, 35012562, 35012866, 35013485, 35017301, 35019861  
35020339, 35020474, 35020686, 35021301, 35021834, 35022351, 35023651  
35024528, 35028559, 35030463, 35033677, 35033795, 35034357, 35034419  
35037368, 35037811, 35037877, 35038887, 35039202, 35042447, 35045932  
35046819, 35047664, 35047747, 35048031, 35050895, 35054513, 35061730  
35063106, 35064830, 35065501, 35066263, 35067685, 35069202, 35072849  
35074697, 35075067, 35075794, 35079707, 35080170, 35081595, 35085927  
35089117, 35090180, 35092748, 35095078, 35095186, 35095748, 35096413  
35096429, 35098094, 35099667, 35099674, 35100889, 35102957, 35108500  
35108659, 35111235, 35111766, 35111914, 35114002, 35116794, 35116995  
35117839, 35118870, 35119386, 35119957, 35120120, 35122349, 35123499  
35123829, 35126657, 35128327, 35133091, 35133360, 35135018, 35135099  
35136259, 35136608, 35137435, 35141642, 35146117, 35146613, 35146774  
35150992, 35151872, 35152252, 35154281, 35154926, 35154960, 35156218  
35156936, 35157812, 35160590, 35160800, 35161640, 35161890, 35162446  
35167216, 35167687, 35169842, 35170600, 35172557, 35175850, 35176667  
35176975, 35177450, 35181715, 35182029, 35185281, 35185582, 35186248  
35192139, 35192392, 35192409, 35194313, 35196311, 35196454, 35196527  
35200616, 35201760, 35204046, 35204054, 35206006, 35209217, 35209359  
35209504, 35209830, 35214786, 35216660, 35217484, 35220732, 35223138  
35224455, 35224820, 35225526, 35227329, 35229151, 35229318, 35231307  
35235919, 35236335, 35238243, 35239280, 35240410, 35241630, 35241785  
35242133, 35243199, 35246710, 35251084, 35252340, 35254297, 35255487  
35256214, 35256781, 35256970, 35257945, 35261641, 35264103, 35271571  
35276686, 35279084, 35279794, 35280309, 35282519, 35284198, 35285190  
35285519, 35285795, 35286006, 35286235, 35286643, 35287200, 35289426  
35297129, 35300684, 35305465, 35308639, 35309432, 35310217, 35313797  
35314082, 35314366, 35314538, 35318334, 35320424, 35321914, 35323379  
35325806, 35325831, 35327636, 35328135, 35329690, 35330125, 35330506  
35331461, 35335219, 35336174, 35336918, 35338859, 35339824, 35342306  
35343164, 35343260, 35344589, 35345911, 35346086, 35350522, 35350730  
35352132, 35354098, 35355841, 35358495, 35358599, 35358802, 35360571  
35364812, 35367953, 35368489, 35369902, 35371235, 35373245, 35378997  
35383562, 35383695, 35389856, 35391953, 35392518, 35393406, 35393540  
35394293, 35394301, 35395648, 35395990, 35396708, 35397199, 35397368  
35397804, 35399131, 35399652, 35401059, 35401779, 35403044, 35403248  
35403506, 35406065, 35406883, 35407223, 35411248, 35412130, 35412492  
35412607, 35413559, 35413561, 35413641, 35413813, 35414664, 35415913  
35416200, 35428646, 35429800, 35431523, 35431882, 35432001, 35442758  
35450698, 35450949, 35451412, 35454504, 35455538, 35456197, 35460119  
35461252, 35462026, 35464320, 35464439, 35464935, 35465471, 35471762  
35471995, 35474719, 35475118, 35480672, 35480864, 35481088, 35481836

35486570, 35490676, 35491283, 35491431, 35496065, 35499173, 35500783  
35501373, 35501516, 35505353, 35506375, 35507017, 35508205, 35509815  
35510133, 35510595, 35511113, 35513164, 35516861, 35518158, 35518161  
35519977, 35524416, 35525140, 35525149, 35527573, 35528568, 35532862  
35533077, 35534472, 35536839, 35546332, 35550354, 35550831, 35555753  
35562836, 35562961, 35564178, 35566791, 35567384, 35571480, 35572071  
35575926, 35578393, 35581572, 35585131, 35585502, 35587006, 35587715  
35587953, 35591921, 35597299, 35597308, 35598272, 35598911, 35600358  
35608957, 35612086, 35617844, 35618472, 35621725, 35622388, 35623675  
35627067, 35627364, 35635081, 35636459, 35637915, 35638318, 35639791  
35646719, 35649519, 35653725, 35657726, 35662517, 35663859, 35665871  
35666536, 35668941, 35669282, 35676115, 35677162, 35683569, 35685102  
35688371, 35689185, 35689562, 35692792, 35698030, 35700030, 35700342  
35702932, 35708364, 35717077, 35720222, 35720276, 35724523, 35734485  
35737047, 35747733, 35748468, 35752989, 35754528, 35757416, 35757515  
35757524, 35759174, 35759666, 35761923, 35763448, 35770294, 35771475  
35782231, 35784008, 35784551, 35784927, 35786885, 35800115, 35806962  
35813895, 35815596, 35816237, 35828713, 35833399, 35833987, 35834182  
35836860, 35837578, 35843249, 35843788, 35848837, 35861995, 35868496  
35891265, 35914430, 35920369, 35921533, 35949725, 35957640, 35963250  
35970686, 35974414, 35977447, 35979315, 35983268, 35986911, 35990296  
35997913, 36016273, 36021678, 36036877, 36040822, 36104560, 36117381  
36138120

## 版本 19.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1

版本 19.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [35239280](#)：DSTV42 更新- TZDATA2 023C-需要修复 OJVM
- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [35648110](#)：OJVM 版本更新：19.21.0.0.231017 (35648110)
- 补丁 [35643107](#)：数据库版本更新：19.21.0.0.231017 (35643107)
- 补丁 [29585399](#)：OCW 版本更新 19.3.0.0.0 (29585399)
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_13\_if.zip

## 面向版本 19.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1 的合并补丁，于 2023 年 10 月发布

已修复错误：

1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10121473, 10123661  
12565410, 12949919, 14112098, 14570574, 14735102, 15897884, 15931756  
15959416, 16662822, 16664572, 16750494, 16799766, 17275499, 17395507  
17428816, 17443054, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283, 18697534  
18759260, 18943905, 19080742, 19138896, 19147630, 19397646, 19630878  
19697993, 19884953, 19958239, 20007421, 20044584, 20083476, 20289608  
20313356, 20319830, 20479545, 20661314, 20721183, 20867658, 20875943  
20922160, 21119541, 21217621, 21232786, 21245711, 21374587, 21528318  
21533734, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541, 22037067, 22066547  
22252368, 22325312, 22387320, 22553815, 22580355, 22725871, 22729345  
22748979, 22813401, 22873666, 23020668, 23066463, 23094775, 23125587  
23220873, 23294761, 23296836, 23311885, 23606241, 23614160, 23645975  
23734075, 23734111, 23763462, 24336782, 24356932, 24559425, 24561942  
24596874, 24597536, 24669730, 24687075, 24701882, 24833686, 24916492  
24957575, 24971456, 25030027, 25033515, 25092651, 25093917, 25148135  
25153902, 25173172, 25195515, 25404117, 25415139, 25416731, 25467237  
25541233, 25560538, 25562258, 25607406, 25607716, 25632308, 25642769  
25655012, 25661172, 25675134, 25677036, 25756945, 25792962, 25804387  
25804908, 25806201, 25809128, 25869323, 25881271, 25883179, 25905368  
25913778, 25933030, 25979242, 25986062, 25997810, 26001677, 26003708  
26108369, 26127355, 26139817, 26173091, 26203132, 26247450, 26256280  
26280704, 26284288, 26352569, 26352615, 26440142, 26476244, 26476323  
26497655, 26499997, 26500553, 26516556, 26528202, 26577716, 26587659  
26611353, 26621826, 26668264, 26716835, 26739322, 26758837, 26777814  
26785852, 26789742, 26800890, 26819036, 26860844, 26872233, 26897528  
26925969, 26951566, 26957541, 26960568, 26963540, 26978857, 27004798  
27004828, 27015468, 27019512, 27036163, 27044169, 27044246, 27063461  
27086374, 27091809, 27096103, 27101798, 27126122, 27126938, 27130348  
27131416, 27155644, 27162036, 27166935, 27175854, 27195575, 27195935  
27207214, 27207959, 27221350, 27222128, 27243840, 27244999, 27254335  
27260704, 27261477, 27275126, 27277677, 27302372, 27329690, 27359766  
27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27381279, 27392968, 27406105  
27411022, 27423500, 27428898, 27439716, 27453490, 27458357, 27458493  
27460010, 27489107, 27497101, 27525303, 27572040, 27582210, 27589260  
27595082, 27597359, 27604329, 27614573, 27622946, 27627811, 27629928  
27636387, 27639208, 27654410, 27658166, 27661222, 27666312, 27684864  
27691701, 27692173, 27697886, 27700413, 27710072, 27722357, 27729678  
27742354, 27745728, 27751111, 27751518, 27760043, 27764052, 27768096

27782078, 27785931, 27786168, 27801144, 27825962, 27828892, 27829722  
27841399, 27846298, 27860754, 27873364, 27877830, 27880025, 27897090  
27899093, 27907898, 27908460, 27917890, 27929509, 27933036, 27934711  
27935464, 27941110, 27950978, 27951757, 27957203, 27957963, 27962025  
27967484, 27979632, 27989365, 27998559, 28001632, 28007516, 28023467  
28031385, 28044739, 28052648, 28064977, 28072567, 28078186, 28089605  
28092783, 28104176, 28109326, 28112563, 28125947, 28127287, 28127569  
28129791, 28133903, 28138566, 28138847, 28144569, 28145995, 28156781  
28163768, 28167557, 28173612, 28181021, 28185286, 28187837, 28189466  
28193268, 28198802, 28201045, 28204104, 28204262, 28205555, 28209601  
28209985, 28210681, 28215483, 28227204, 28234255, 28248841, 28263142  
28267957, 28271258, 28271693, 28276054, 28279176, 28279456, 28279612  
28294439, 28294563, 28298401, 28302580, 28303692, 28313275, 28319114  
28322973, 28326928, 28337860, 28338211, 28350595, 28351919, 28362187  
28364580, 28370061, 28371123, 28373960, 28375383, 28379065, 28381939  
28383667, 28386259, 28387185, 28387574, 28390177, 28390273, 28392179  
28395302, 28397317, 28402823, 28403019, 28406374, 28410431, 28412163  
28414968, 28430240, 28431445, 28432345, 28435333, 28436173, 28436414  
28442896, 28451312, 28452123, 28454215, 28461031, 28461789, 28463226  
28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049, 28484299, 28487818  
28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773, 28503081, 28504631  
28505321, 28513129, 28513333, 28521330, 28522750, 28523644, 28526715  
28530171, 28530697, 28534475, 28534493, 28535127, 28537481, 28538439  
28541606, 28542455, 28544270, 28545395, 28546290, 28547068, 28547926  
28553649, 28553981, 28558489, 28558645, 28561704, 28564479, 28565296  
28567417, 28567819, 28569897, 28570589, 28572165, 28572407, 28572533  
28572544, 28572667, 28572834, 28577943, 28578945, 28587723, 28589194  
28589509, 28589644, 28591817, 28592647, 28593127, 28593682, 28594086  
28597221, 28598022, 28600107, 28601957, 28602253, 28604647, 28605066  
28606598, 28607316, 28607632, 28608211, 28612239, 28618343, 28620697  
28621543, 28621781, 28622202, 28625580, 28625862, 28625873, 28627033  
28628592, 28630381, 28632796, 28632799, 28636532, 28639299, 28640772  
28642469, 28642551, 28642899, 28643583, 28643654, 28643718, 28644549  
28645570, 28646200, 28646939, 28647544, 28649388, 28651078, 28651637  
28652776, 28655209, 28657026, 28658263, 28659098, 28661333, 28661362  
28663289, 28663782, 28670402, 28672124, 28672457, 28673945, 28674263  
28676706, 28681153, 28682182, 28682796, 28689483, 28690694, 28692103  
28692275, 28692282, 28693954, 28694526, 28694639, 28694872, 28694877  
28696373, 28697526, 28698087, 28699321, 28700945, 28703812, 28704412  
28705231, 28707931, 28708400, 28708585, 28709063, 28709412, 28710385  
28710469, 28710663, 28710734, 28714461, 28714720, 28715655, 28715727  
28717406, 28718302, 28718469, 28719348, 28720204, 28720418, 28721497  
28722229, 28729900, 28730079, 28730253, 28734355, 28734910, 28740708  
28740799, 28740863, 28741374, 28742555, 28745367, 28747846, 28749853



28751498, 28752923, 28755011, 28755084, 28755309, 28755846, 28757960  
28758722, 28760206, 28760662, 28763291, 28765983, 28767240, 28769456  
28770865, 28771022, 28771947, 28772390, 28772816, 28774416, 28776431  
28776811, 28777073, 28777214, 28777478, 28778754, 28781599, 28781754  
28785273, 28785321, 28785531, 28788272, 28789531, 28789533, 28791576  
28791852, 28793062, 28794230, 28795452, 28795551, 28795563, 28795734  
28800508, 28802066, 28802734, 28804517, 28805242, 28806517, 28807247  
28808314, 28808652, 28808656, 28810381, 28811560, 28811592, 28813317  
28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28816871, 28817449, 28818063  
28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28826113, 28827682, 28828390  
28831971, 28833912, 28835937, 28836716, 28837979, 28838385, 28839869  
28842408, 28844656, 28844738, 28845346, 28846759, 28847541, 28847572  
28849494, 28849776, 28850084, 28851458, 28851467, 28852325, 28852334  
28854004, 28854212, 28854733, 28855520, 28855922, 28857364, 28857552  
28861861, 28862532, 28863263, 28863432, 28863487, 28865544, 28865569  
28867698, 28867992, 28869215, 28870496, 28871040, 28872645, 28872829  
28873575, 28874416, 28875089, 28876253, 28876639, 28876926, 28877252  
28878865, 28880218, 28880864, 28881191, 28881848, 28882146, 28882751  
28882784, 28884931, 28887305, 28888083, 28888327, 28889389, 28889730  
28891867, 28891941, 28892794, 28896556, 28897123, 28897512, 28898967  
28899663, 28900506, 28901126, 28902135, 28904380, 28905312, 28905390  
28905457, 28905615, 28907196, 28909769, 28909992, 28910498, 28910586  
28911140, 28912691, 28914144, 28915561, 28917080, 28918429, 28919145  
28921844, 28922227, 28922485, 28922532, 28922608, 28922767, 28925250  
28925460, 28925634, 28925880, 28927452, 28928462, 28930944, 28932914  
28933079, 28933158, 28935293, 28935956, 28936114, 28937717, 28938167  
28938422, 28938698, 28940179, 28940281, 28940472, 28941901, 28942118  
28942455, 28942694, 28945421, 28945994, 28946233, 28946574, 28948554  
28949888, 28950868, 28951332, 28951493, 28951533, 28952168, 28954762  
28955606, 28955883, 28956145, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723  
28958088, 28958094, 28958590, 28959493, 28960863, 28962271, 28962775  
28963036, 28965084, 28965095, 28965231, 28965376, 28966444, 28968211  
28968779, 28970122, 28971177, 28974083, 28974902, 28974999, 28977322  
28978664, 28979289, 28980448, 28980910, 28981871, 28983095, 28983486  
28984313, 28985114, 28985272, 28985362, 28985478, 28986207, 28986231  
28986257, 28986326, 28986481, 28986696, 28988482, 28988864, 28989306  
28990681, 28993295, 28993353, 28994307, 28994542, 28994721, 28994783  
28995287, 28996376, 28998369, 28999046, 29000000, 29001305, 29001888  
29002273, 29002488, 29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617  
29003738, 29004934, 29005748, 29006318, 29006621, 29007321, 29007353  
29007775, 29008035, 29008669, 29009513, 29010126, 29010517, 29011936  
29012609, 29013475, 29013832, 29014076, 29014385, 29015118, 29015273  
29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29020147, 29020271  
29020423, 29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448

29024552, 29024732, 29024795, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606  
29027456, 29027694, 29027914, 29027933, 29027940, 29030184, 29030927  
29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052  
29033145, 29033164, 29033200, 29033280, 29033655, 29034331, 29034587  
29036278, 29037290, 29038528, 29038728, 29038730, 29039089, 29039510  
29040032, 29040739, 29041739, 29041775, 29043554, 29043651, 29043725  
29044086, 29044763, 29044954, 29046482, 29047127, 29047850, 29048178  
29048289, 29048498, 29048605, 29048728, 29048792, 29048858, 29049014  
29049673, 29050357, 29050560, 29050765, 29050886, 29051263, 29051702  
29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29053902, 29055644, 29056024  
29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476, 29059011, 29060216  
29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860, 29062868, 29110526  
29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805, 29111598, 29111631  
29112455, 29113282, 29113305, 29115794, 29115857, 29116779, 29117337  
29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29119733, 29120223, 29122224  
29122254, 29122367, 29123297, 29123324, 29123432, 29123444, 29123482  
29124104, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786  
29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497  
29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869  
29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641  
29139070, 29139727, 29139761, 29139780, 29139956, 29141316, 29141341  
29141685, 29141886, 29142609, 29142667, 29143516, 29144995, 29145214  
29145730, 29146077, 29146157, 29146810, 29147849, 29148799, 29149170  
29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29152603, 29152752, 29154057  
29154631, 29154636, 29154725, 29154829, 29155099, 29155208, 29157051  
29157389, 29158139, 29158680, 29158899, 29158990, 29159216, 29159661  
29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29160824, 29161597, 29161923  
29162095, 29162749, 29163073, 29163156, 29163415, 29163437, 29163524  
29163567, 29164376, 29164446, 29165682, 29167111, 29167342, 29167374  
29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215, 29169540  
29169739, 29170232, 29170717, 29171683, 29171942, 29172618, 29172826  
29173140, 29173373, 29173618, 29173817, 29174004, 29174753, 29175638  
29175765, 29175829, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886, 29178385  
29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721, 29180893, 29181078  
29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923, 29182019  
29182517, 29182535, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912, 29184297  
29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255, 29189302  
29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740, 29191541  
29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29193681, 29194205  
29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337, 29195758  
29196151, 29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635, 29199733  
29200316, 29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695, 29201787  
29202104, 29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166, 29203227  
29203425, 29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419, 29205463

29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073, 29208260  
29208732, 29209545, 29210455, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683  
29211457, 29211724, 29211895, 29212012, 29212433, 29212611, 29213320  
29213351, 29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879, 29213893  
29214561, 29214960, 29215658, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984  
29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29217856, 29218570, 29219205  
29219273, 29219627, 29220079, 29221248, 29221745, 29221891, 29221942  
29222031, 29222534, 29222784, 29222892, 29223110, 29223833, 29223859  
29223967, 29224065, 29224294, 29224605, 29224710, 29225076, 29225168  
29225758, 29225861, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229839  
29229844, 29229955, 29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154  
29232449, 29232533, 29232653, 29233415, 29233810, 29233953, 29234123  
29235934, 29236573, 29237538, 29237575, 29237744, 29240307, 29240668  
29240759, 29241345, 29241651, 29241856, 29242017, 29242561, 29242884  
29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766, 29244968, 29245063  
29245137, 29245160, 29246163, 29246337, 29247183, 29247415, 29247712  
29247906, 29248012, 29248495, 29248552, 29248723, 29248835, 29248858  
29249289, 29249412, 29249583, 29249991, 29250059, 29250317, 29251259  
29251564, 29252218, 29252510, 29252790, 29253184, 29253871, 29254031  
29254177, 29254623, 29254930, 29255178, 29255273, 29255431, 29255435  
29255616, 29255705, 29255718, 29255973, 29256279, 29256426, 29259119  
29259320, 29260224, 29260407, 29260452, 29260956, 29261547, 29261548  
29261695, 29261906, 29262143, 29262512, 29262887, 29265446, 29265448  
29265780, 29266248, 29266899, 29267292, 29268412, 29269171, 29269228  
29269825, 29270585, 29271019, 29273168, 29273360, 29273539, 29273570  
29273735, 29273812, 29273847, 29274428, 29274564, 29274623, 29274627  
29275461, 29276272, 29277317, 29278218, 29278684, 29279658, 29279751  
29279854, 29281112, 29281527, 29281691, 29281796, 29282090, 29282233  
29282666, 29282898, 29285197, 29285453, 29285503, 29285621, 29285788  
29285956, 29286037, 29286220, 29286229, 29287130, 29287705, 29290110  
29290235, 29292232, 29292253, 29292378, 29292837, 29293072, 29293574  
29293806, 29294382, 29294753, 29296257, 29297863, 29297915, 29298220  
29299049, 29299082, 29299830, 29299844, 29301139, 29301463, 29301566  
29302565, 29302614, 29302963, 29303712, 29303918, 29304314, 29304640  
29304692, 29304781, 29304853, 29305093, 29306226, 29306478, 29306713  
29306790, 29307090, 29307109, 29307638, 29309698, 29311336, 29311528  
29311588, 29311927, 29312310, 29312672, 29312734, 29312753, 29312889  
29313347, 29313417, 29313525, 29314539, 29314636, 29314867, 29314949  
29317756, 29318410, 29319441, 29319558, 29320900, 29321489, 29321689  
29323946, 29323999, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257  
29325347, 29325356, 29325497, 29325765, 29325993, 29326233, 29327044  
29327892, 29327972, 29328305, 29329042, 29329087, 29329675, 29329807  
29329848, 29330361, 29330791, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493  
29332292, 29332395, 29332763, 29332771, 29332966, 29333500, 29336843

29336899, 29337294, 29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453  
29338780, 29338913, 29339101, 29339155, 29339299, 29339452, 29340333  
29341209, 29341782, 29342099, 29343086, 29343156, 29343861, 29344541  
29345382, 29345937, 29346057, 29346138, 29346211, 29346943, 29347620  
29348176, 29348358, 29350052, 29350712, 29350762, 29350868, 29351044  
29351386, 29351662, 29351708, 29351716, 29351735, 29351749, 29351771  
29351786, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271, 29353389  
29353432, 29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29355913, 29356547  
29356634, 29356698, 29356704, 29356711, 29356752, 29356782, 29357424  
29357821, 29358509, 29358828, 29360252, 29360285, 29360467, 29360672  
29360775, 29360911, 29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29362596  
29363090, 29363151, 29364171, 29364177, 29366406, 29366818, 29366940  
29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069  
29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29374627  
29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029  
29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379552, 29379750  
29379978, 29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815  
29383695, 29384740, 29384781, 29384854, 29384864, 29384960, 29385339  
29385429, 29385652, 29385774, 29386125, 29386502, 29386557, 29386635  
29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310, 29387329, 29387337  
29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408, 29389889  
29390011, 29390435, 29390501, 29390785, 29391030, 29391237, 29391301  
29391438, 29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291, 29393649  
29394014, 29394140, 29394749, 29394761, 29395657, 29396481, 29397841  
29397954, 29397996, 29398192, 29398488, 29398863, 29399046, 29399100  
29399121, 29399336, 29399938, 29399959, 29402110, 29402131, 29403307  
29404425, 29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996, 29407488  
29407637, 29407804, 29407932, 29408853, 29409149, 29409455, 29410311  
29410834, 29411037, 29411427, 29411469, 29411931, 29412066, 29412269  
29413205, 29413360, 29413382, 29413517, 29413544, 29413634, 29413956  
29415493, 29415774, 29416339, 29416688, 29416700, 29417084, 29417113  
29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341, 29420254, 29420834  
29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423227, 29423491, 29423826  
29424094, 29424999, 29426241, 29426320, 29426521, 29428230, 29429017  
29429087, 29429264, 29429336, 29429466, 29429566, 29429895, 29430524  
29430866, 29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176, 29434301  
29434777, 29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454, 29436514  
29436522, 29436727, 29437029, 29437379, 29437594, 29437712, 29438150  
29438277, 29438736, 29439522, 29440651, 29441196, 29442400, 29442936  
29443187, 29443250, 29443559, 29444072, 29444275, 29444282, 29444524  
29444583, 29444602, 29444906, 29445548, 29445707, 29446319, 29446669  
29447460, 29448498, 29449477, 29449845, 29449852, 29450162, 29450193  
29450273, 29450421, 29450812, 29450936, 29451085, 29451224, 29451386  
29451660, 29452251, 29452576, 29452736, 29452739, 29452809, 29452813

29452864, 29452936, 29452953, 29452973, 29452977, 29453104, 29453105  
29453109, 29453681, 29453682, 29454450, 29454467, 29454468, 29454469  
29454470, 29454471, 29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714  
29457312, 29457319, 29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458132  
29460252, 29461420, 29461791, 29461971, 29462594, 29462767, 29462957  
29463047, 29463528, 29463553, 29463798, 29464616, 29464779, 29465047  
29465177, 29466674, 29466707, 29467622, 29469563, 29469565, 29470059  
29470205, 29470291, 29470636, 29470729, 29470814, 29470880, 29471633  
29471832, 29471857, 29471860, 29472170, 29472172, 29472176, 29472204  
29472235, 29472319, 29472402, 29472404, 29472405, 29472408, 29472411  
29472446, 29472618, 29473708, 29474348, 29475386, 29476473, 29476702  
29477015, 29481584, 29482021, 29483452, 29483532, 29483626, 29483672  
29483685, 29483712, 29483723, 29483771, 29485099, 29485731, 29485785  
29485877, 29486181, 29486848, 29487150, 29487189, 29487407, 29488894  
29488996, 29489436, 29489546, 29490032, 29490256, 29491784, 29492127  
29492939, 29493122, 29493821, 29494101, 29494245, 29494788, 29494934  
29495057, 29495171, 29495684, 29496977, 29497053, 29497311, 29497588  
29497696, 29497778, 29498198, 29499077, 29500257, 29500826, 29500963  
29501218, 29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504103, 29504492  
29504682, 29505225, 29505589, 29505668, 29506942, 29507270, 29507616  
29508681, 29508751, 29508998, 29509777, 29509975, 29510278, 29511064  
29511611, 29511771, 29511980, 29512125, 29512773, 29512890, 29514284  
29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515534, 29515766, 29515834  
29516300, 29516727, 29516766, 29516943, 29517168, 29517443, 29517883  
29518604, 29518767, 29519131, 29521187, 29521688, 29521748, 29521862  
29522358, 29522561, 29522662, 29523055, 29523216, 29523511, 29524043  
29524599, 29524985, 29525366, 29525467, 29525886, 29526966, 29527595  
29527610, 29528184, 29528368, 29529147, 29529436, 29530414, 29530440  
29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836, 29532112, 29532532  
29534218, 29536342, 29536445, 29536794, 29537829, 29538631, 29539027  
29539413, 29540327, 29540831, 29540862, 29541517, 29541742, 29541769  
29541973, 29542084, 29542449, 29542474, 29542580, 29542643, 29543034  
29543956, 29544552, 29546817, 29547010, 29547867, 29548413, 29548427  
29548592, 29548687, 29548722, 29549040, 29549071, 29549104, 29549154  
29549730, 29550530, 29552402, 29552773, 29553141, 29554092, 29554351  
29554554, 29554997, 29555105, 29555239, 29557144, 29557261, 29557336  
29557556, 29558238, 29558452, 29558926, 29558975, 29559187, 29559395  
29559446, 29559908, 29559981, 29560019, 29564592, 29564593, 29565611  
29579919, 29580394, 29580983, 29581460, 29581771, 29583018, 29584261  
29584693, 29586143, 29587299, 29587488, 29587720, 29587765, 29588580  
29588732, 29589544, 29590666, 29591311, 29591343, 29591641, 29591661  
29592011, 29592215, 29592433, 29592595, 29592946, 29593820, 29597158  
29597536, 29597716, 29597754, 29598039, 29598040, 29598046, 29598226  
29598233, 29598338, 29598981, 29599008, 29599243, 29599300, 29599552

29601461, 29602831, 29603460, 29603884, 29604002, 29604257, 29606261  
29607136, 29607797, 29608000, 29608023, 29608888, 29609434, 29609468  
29609603, 29610506, 29611020, 29611991, 29613733, 29614206, 29614931  
29614987, 29615824, 29616244, 29616414, 29617414, 29618074, 29618190  
29620042, 29620564, 29622936, 29623323, 29623592, 29624124, 29624408  
29625065, 29625804, 29625827, 29625876, 29626154, 29626732, 29628200  
29628647, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29630221, 29631749  
29632095, 29632265, 29632611, 29632751, 29633697, 29633753, 29633936  
29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362, 29637526, 29637560  
29638285, 29638928, 29641373, 29641736, 29642451, 29643721, 29644426  
29644464, 29645167, 29645349, 29646315, 29647176, 29647770, 29648928  
29649694, 29651183, 29651517, 29651520, 29652809, 29653132, 29653246  
29655164, 29655416, 29655668, 29655855, 29655895, 29656400, 29656819  
29656843, 29657399, 29657422, 29657744, 29657960, 29657973, 29658056  
29661028, 29661065, 29661722, 29663191, 29663368, 29663494, 29663601  
29663813, 29664087, 29664161, 29665168, 29665940, 29666451, 29667527  
29667994, 29668005, 29668253, 29669241, 29669413, 29670713, 29670782  
29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29676921, 29677051, 29677173  
29677733, 29677927, 29678217, 29679856, 29680700, 29681987, 29683039  
29683189, 29683211, 29684518, 29685137, 29685276, 29687214, 29687220  
29687459, 29687718, 29687727, 29687763, 29688867, 29689145, 29689255  
29690795, 29690806, 29692115, 29692694, 29693847, 29694869, 29695425  
29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696242, 29696310, 29697928  
29700125, 29700460, 29700770, 29701425, 29701720, 29701755, 29701937  
29703932, 29704426, 29705793, 29706141, 29706160, 29707099, 29707493  
29707582, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915, 29710188  
29710858, 29713810, 29715220, 29715647, 29715703, 29716029, 29716194  
29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901, 29718198  
29719146, 29720133, 29720373, 29721418, 29721576, 29722026, 29722092  
29722167, 29722389, 29723113, 29724497, 29724658, 29725115, 29725421  
29725425, 29725476, 29725781, 29726695, 29737941, 29738374, 29738400  
29739576, 29741319, 29741976, 29742223, 29742926, 29743448, 29744225  
29744400, 29744637, 29745288, 29745624, 29746003, 29746962, 29747493  
29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336, 29748513, 29749469  
29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196, 29754640, 29754951  
29755821, 29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651, 29757687  
29757814, 29758203, 29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911  
29763158, 29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493  
29766207, 29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549  
29769695, 29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761  
29773185, 29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362  
29775393, 29775473, 29779196, 29779368, 29779793, 29779901, 29780140  
29780459, 29780507, 29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823  
29782866, 29783142, 29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311

29785544, 29785550, 29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911  
29791152, 29791880, 29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151  
29793318, 29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378  
29796916, 29797209, 29797726, 29801164, 29802382, 29802695, 29803593  
29803638, 29803948, 29804875, 29805368, 29805772, 29806390, 29806964  
29807964, 29809792, 29809837, 29809997, 29810012, 29810013, 29811616  
29811720, 29812084, 29812166, 29812489, 29813503, 29813650, 29813671  
29814455, 29814995, 29815341, 29815713, 29816887, 29817278, 29817547  
29817784, 29818794, 29819753, 29820341, 29821130, 29821582, 29822714  
29825525, 29827647, 29827792, 29827852, 29828644, 29829339, 29829453  
29830374, 29831196, 29831404, 29831567, 29833406, 29833984, 29834506  
29836096, 29836424, 29838337, 29838485, 29838740, 29838773, 29839481  
29839715, 29840619, 29841267, 29841687, 29842369, 29843238, 29843277  
29843692, 29843831, 29844131, 29844226, 29844275, 29845449, 29845530  
29845691, 29846126, 29846525, 29846645, 29846688, 29847627, 29848084  
29848849, 29849100, 29849139, 29850083, 29850552, 29850566, 29850930  
29851020, 29851308, 29851401, 29851474, 29851733, 29853201, 29853485  
29856420, 29856506, 29856859, 29856890, 29858121, 29858376, 29858420  
29858929, 29859068, 29860022, 29860028, 29860994, 29861075, 29864203  
29864261, 29865188, 29865590, 29865658, 29867728, 29868639, 29868736  
29869052, 29869086, 29869149, 29869404, 29869857, 29869877, 29869887  
29869906, 29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360, 29872401  
29872720, 29872937, 29872983, 29873206, 29873665, 29873751, 29874090  
29874761, 29875200, 29875459, 29875565, 29875919, 29876358, 29876989  
29877608, 29878076, 29879723, 29881050, 29881478, 29881575, 29881643  
29881839, 29882427, 29882454, 29882729, 29884958, 29885182, 29885781  
29885890, 29886809, 29887045, 29887111, 29887840, 29888621, 29889184  
29889358, 29890740, 29891075, 29891383, 29891533, 29891853, 29891857  
29891916, 29892388, 29892604, 29892634, 29892973, 29892982, 29893132  
29893197, 29893287, 29894021, 29894511, 29896510, 29897418, 29897720  
29897863, 29899384, 29900186, 29900203, 29900824, 29901021, 29901025  
29901419, 29901961, 29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190  
29903299, 29903357, 29903454, 29904002, 29906678, 29907870, 29907942  
29908389, 29908639, 29908777, 29909658, 29910218, 29910402, 29912135  
29912286, 29913805, 29913934, 29913966, 29914449, 29914544, 29915182  
29915217, 29915848, 29916198, 29916975, 29919782, 29919789, 29920025  
29920376, 29920804, 29921214, 29921318, 29921559, 29922225, 29922435  
29922461, 29923452, 29924147, 29924181, 29924479, 29925177, 29926466  
29927360, 29927756, 29928040, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564  
29930457, 29931230, 29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780  
29932953, 29933718, 29934048, 29934052, 29934158, 29934557, 29935685  
29936841, 29937565, 29937655, 29937956, 29938063, 29938225, 29939075  
29939400, 29939795, 29940373, 29941062, 29942096, 29942275, 29942554  
29943670, 29943879, 29944035, 29944159, 29944660, 29944963, 29945645

29946101, 29946388, 29947145, 29947242, 29947428, 29948154, 29948165  
29950018, 29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29955625, 29956016  
29956222, 29957412, 29957493, 29958925, 29960325, 29960884, 29961080  
29961353, 29961360, 29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962590  
29962834, 29962927, 29962939, 29965052, 29965207, 29965603, 29965888  
29966768, 29966778, 29967223, 29967386, 29967911, 29967980, 29968085  
29968703, 29969557, 29969985, 29970081, 29970261, 29970273, 29970298  
29970587, 29970861, 29971027, 29971481, 29971888, 29971936, 29971951  
29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845, 29990779, 29991257  
29992299, 29993717, 29997326, 29997553, 29997937, 29997959, 30000518  
30000664, 30001105, 30001331, 30003187, 30003356, 30004660, 30004856  
30006123, 30006159, 30006280, 30006411, 30006472, 30006705, 30006985  
30007450, 30007536, 30007797, 30008035, 30008125, 30008198, 30008214  
30008456, 30009528, 30009710, 30010995, 30012181, 30012235, 30012737  
30013243, 30013535, 30014200, 30015070, 30017836, 30018017, 30018126  
30018903, 30019864, 30021830, 30024618, 30025814, 30026016, 30026596  
30027614, 30027638, 30027649, 30028182, 30028599, 30028649, 30029519  
30029806, 30031027, 30031613, 30032233, 30032376, 30032484, 30033040  
30033547, 30034456, 30035444, 30035598, 30036258, 30038392, 30038576  
30039796, 30039800, 30039959, 30040157, 30040511, 30041501, 30041514  
30042490, 30043398, 30043610, 30043930, 30044108, 30044507, 30045242  
30045273, 30045389, 30045484, 30045983, 30046497, 30047510, 30047531  
30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966, 30051176, 30051783  
30051804, 30052740, 30052928, 30053036, 30053501, 30053748, 30054980  
30055640, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149, 30058453, 30059106  
30059109, 30059821, 30060267, 30060330, 30062364, 30062429, 30062736  
30062819, 30064268, 30066352, 30067565, 30068101, 30068384, 30068792  
30068871, 30070064, 30070506, 30071446, 30072018, 30072038, 30072905  
30073314, 30073422, 30073744, 30074250, 30074296, 30074349, 30074469  
30074472, 30074820, 30075037, 30076058, 30076197, 30076253, 30076604  
30078586, 30078675, 30078934, 30079495, 30079949, 30080111, 30080266  
30080297, 30080988, 30081055, 30081546, 30081580, 30082145, 30082402  
30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084458, 30084606, 30084971  
30085897, 30086596, 30086992, 30087165, 30087509, 30088229, 30088421  
30090568, 30092254, 30092280, 30092859, 30094929, 30094948, 30095499  
30095591, 30095952, 30096138, 30096570, 30097092, 30097115, 30098251  
30098719, 30099302, 30099420, 30099454, 30099852, 30100354, 30101090  
30101186, 30101541, 30101847, 30102774, 30103551, 30103553, 30104348  
30104378, 30104555, 30104722, 30104850, 30105458, 30106748, 30106901  
30108012, 30109365, 30109839, 30110224, 30110370, 30110518, 30114477  
30114489, 30114534, 30116085, 30116203, 30116753, 30116854, 30117209  
30117220, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261, 30118279, 30120608  
30121009, 30122523, 30122583, 30123138, 30124026, 30125765, 30126145  
30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904, 30128047, 30128231



30130240, 30131253, 30131286, 30131645, 30132708, 30132989, 30133841  
30134103, 30134746, 30135396, 30135731, 30135899, 30135942, 30136102  
30136346, 30137792, 30138600, 30138948, 30139392, 30140411, 30140425  
30141240, 30142527, 30142802, 30142812, 30142815, 30142907, 30143470  
30143593, 30145712, 30146593, 30146969, 30147195, 30147307, 30147308  
30147473, 30147928, 30148343, 30148929, 30148966, 30148999, 30149035  
30149658, 30150606, 30150710, 30151636, 30153533, 30153552, 30153885  
30154633, 30155241, 30155320, 30155388, 30155489, 30155814, 30155837  
30155999, 30156569, 30157526, 30158313, 30159329, 30159488, 30159511  
30159536, 30159690, 30159752, 30159760, 30160025, 30160625, 30161094  
30163243, 30164238, 30164714, 30165493, 30165503, 30165876, 30165892  
30165897, 30166257, 30166352, 30166591, 30167787, 30169254, 30169841  
30170104, 30172925, 30173113, 30173370, 30173556, 30174102, 30174394  
30174401, 30175180, 30175291, 30175478, 30175587, 30177597, 30178250  
30178839, 30178990, 30179012, 30179038, 30179644, 30179894, 30180195  
30180208, 30180643, 30181756, 30182498, 30183367, 30183696, 30183715  
30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187627  
30187866, 30188215, 30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274  
30192691, 30192729, 30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506  
30193584, 30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668  
30195684, 30195773, 30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598  
30198861, 30198905, 30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680  
30200758, 30202349, 30202388, 30202407, 30203929, 30204042, 30204542  
30206220, 30206493, 30206675, 30207473, 30207519, 30208327, 30208690  
30208723, 30209222, 30209736, 30210027, 30210429, 30210753, 30210884  
30211567, 30213031, 30213540, 30213590, 30214769, 30214826, 30215130  
30215302, 30215351, 30217206, 30217562, 30217982, 30218044, 30218317  
30218956, 30219222, 30220932, 30221115, 30221237, 30221298, 30222187  
30222512, 30222669, 30222975, 30223712, 30223847, 30223990, 30224544  
30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265, 30225439, 30225443  
30225718, 30225837, 30225844, 30226244, 30227400, 30228422, 30228567  
30229030, 30229126, 30229683, 30230183, 30232638, 30233105, 30233536  
30233934, 30234132, 30234227, 30235878, 30235919, 30235979, 30236092  
30236399, 30236554, 30236746, 30236883, 30236964, 30237477, 30237640  
30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547, 30240858, 30240930  
30240972, 30241567, 30241807, 30241829, 30241920, 30242120, 30242724  
30243216, 30243720, 30244340, 30244831, 30246053, 30246179, 30247305  
30248520, 30248531, 30248564, 30249432, 30249738, 30249927, 30251003  
30251130, 30252005, 30252098, 30252156, 30252458, 30252977, 30253035  
30253090, 30253608, 30253705, 30253761, 30253835, 30254206, 30254525  
30254576, 30254726, 30255143, 30255528, 30256542, 30257412, 30257908  
30259120, 30259469, 30260523, 30260595, 30261244, 30262248, 30263013  
30263377, 30264405, 30265523, 30265608, 30265615, 30265703, 30266791  
30267155, 30269428, 30269748, 30270647, 30270744, 30271114, 30272329

30273212, 30274090, 30274188, 30274324, 30274662, 30275434, 30275548  
30275569, 30275578, 30275784, 30276144, 30276243, 30277120, 30277451  
30277589, 30277648, 30277733, 30277884, 30277887, 30278402, 30281428  
30281615, 30282501, 30282591, 30282918, 30283296, 30283577, 30283579  
30283581, 30283832, 30283932, 30284219, 30284369, 30284751, 30285026  
30285166, 30285251, 30285341, 30285457, 30285540, 30285843, 30286961  
30288343, 30288491, 30289074, 30289458, 30290185, 30290700, 30291536  
30292305, 30293345, 30293935, 30294267, 30294465, 30294671, 30294865  
30295110, 30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905, 30299367  
30299817, 30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300523, 30300538  
30304037, 30305163, 30305264, 30305395, 30305568, 30305603, 30305880  
30306407, 30307814, 30307883, 30308368, 30308578, 30308624, 30308772  
30308947, 30309098, 30309798, 30310195, 30311826, 30312094, 30312546  
30313749, 30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837, 30316667  
30316897, 30317005, 30317209, 30317386, 30317397, 30318638, 30318943  
30319080, 30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980, 30323219  
30323658, 30323820, 30323849, 30324059, 30324180, 30324466, 30324649  
30325407, 30325786, 30326115, 30326882, 30327149, 30327581, 30327678  
30327810, 30328168, 30328209, 30328690, 30329209, 30329737, 30329751  
30330123, 30331254, 30331356, 30331759, 30332505, 30332893, 30333443  
30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336383  
30336530, 30336742, 30336996, 30337245, 30338434, 30338591, 30339049  
30339103, 30339605, 30340540, 30341713, 30342371, 30342878, 30343370  
30343750, 30344614, 30345201, 30345432, 30345593, 30345809, 30345926  
30345950, 30346330, 30346729, 30346847, 30346867, 30347215, 30347410  
30349714, 30350177, 30350543, 30351059, 30352278, 30352532, 30352581  
30352623, 30352715, 30353841, 30354034, 30355490, 30356060, 30356461  
30357463, 30357698, 30357897, 30358416, 30359614, 30360383, 30360653  
30361070, 30361635, 30362003, 30362850, 30363088, 30363193, 30363311  
30363658, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613, 30364835, 30365265  
30365745, 30367193, 30368048, 30368482, 30368534, 30368668, 30368917  
30371264, 30371623, 30371909, 30372081, 30372782, 30373419, 30373541  
30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109, 30376986, 30377347  
30377692, 30377729, 30379468, 30379537, 30380511, 30380907, 30381207  
30381525, 30381614, 30382364, 30382646, 30382982, 30383286, 30384121  
30384152, 30387628, 30387666, 30388341, 30388853, 30389229, 30389414  
30389507, 30389821, 30390279, 30390382, 30390635, 30391272, 30391794  
30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393317, 30393653, 30393944  
30394509, 30394738, 30394974, 30395132, 30396120, 30396328, 30396946  
30396974, 30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422, 30398770  
30399906, 30402386, 30403284, 30403412, 30403763, 30403877, 30403881  
30403902, 30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639, 30406227  
30406709, 30408128, 30408443, 30408515, 30408808, 30408872, 30409207  
30409339, 30409469, 30409472, 30409590, 30412188, 30412772, 30412863

30412885, 30412921, 30413137, 30413294, 30414491, 30414679, 30414714  
30414725, 30416034, 30416603, 30417648, 30417732, 30418926, 30419024  
30419196, 30419450, 30420105, 30420452, 30421009, 30421026, 30421204  
30421439, 30421476, 30421706, 30422487, 30423135, 30423218, 30424347  
30430921, 30431235, 30431274, 30431500, 30431504, 30431582, 30431698  
30431703, 30431717, 30431867, 30432101, 30432470, 30433177, 30434793  
30436326, 30436399, 30436406, 30437003, 30437149, 30438224, 30439985  
30440651, 30440712, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749  
30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30446436, 30446583, 30446820  
30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182, 30448348, 30448355  
30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427  
30457633, 30457697, 30458080, 30458233, 30458568, 30458593, 30460095  
30460558, 30460842, 30460922, 30461123, 30461458, 30462439, 30463938  
30464250, 30464655, 30464667, 30466081, 30466214, 30469579, 30469777  
30470402, 30470495, 30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386  
30474497, 30474774, 30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588  
30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591  
30480872, 30481004, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042  
30484623, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697  
30489582, 30490014, 30490578, 30490671, 30491456, 30492380, 30492786  
30493331, 30493518, 30493656, 30494087, 30494259, 30494900, 30495035  
30495078, 30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765  
30498824, 30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502029  
30502415, 30503943, 30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996  
30507032, 30507313, 30508100, 30509112, 30509277, 30510347, 30510527  
30510718, 30512690, 30513285, 30513353, 30513480, 30513848, 30515886  
30516868, 30517214, 30517516, 30517635, 30518114, 30518349, 30518447  
30518923, 30519188, 30520662, 30521788, 30522285, 30522998, 30523137  
30523538, 30523601, 30523750, 30524736, 30527198, 30527275, 30528547  
30528637, 30528687, 30528704, 30528731, 30528935, 30529790, 30529915  
30529940, 30530585, 30532811, 30533132, 30533580, 30534351, 30534549  
30534662, 30534827, 30535905, 30536237, 30537403, 30537405, 30537533  
30537584, 30538141, 30538818, 30539519, 30539866, 30540109, 30540407  
30544247, 30544595, 30544629, 30544752, 30545040, 30545281, 30545556  
30549223, 30549255, 30549368, 30549637, 30549789, 30549881, 30549883  
30551000, 30551123, 30554178, 30556326, 30556523, 30556581, 30556807  
30557386, 30557803, 30558561, 30559129, 30559218, 30559252, 30560365  
30560513, 30561404, 30561590, 30561737, 30564139, 30564343, 30564898  
30565004, 30565595, 30565699, 30565805, 30566054, 30567372, 30568514  
30568896, 30570083, 30571095, 30571306, 30572816, 30573236, 30573703  
30575243, 30575697, 30576112, 30576393, 30576853, 30577071, 30577591  
30578221, 30579051, 30580813, 30580887, 30581448, 30582035, 30582221  
30582500, 30584767, 30585141, 30585407, 30586493, 30587001, 30588738  
30589914, 30591028, 30591475, 30592859, 30593046, 30593104, 30593863

30593899, 30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596270  
30596320, 30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599377  
30599405, 30599407, 30600173, 30600184, 30600230, 30602230, 30602828  
30603211, 30605215, 30605676, 30606345, 30606451, 30608583, 30609737  
30609799, 30610052, 30610097, 30610406, 30610667, 30611527, 30611603  
30612199, 30613035, 30613937, 30613971, 30614411, 30614497, 30615851  
30616406, 30616738, 30616776, 30617002, 30617626, 30618056, 30618230  
30618406, 30619112, 30619138, 30619383, 30619414, 30619436, 30619525  
30619665, 30619728, 30619787, 30620805, 30621255, 30621910, 30622393  
30622528, 30622755, 30623138, 30623142, 30624243, 30624792, 30624864  
30624874, 30625121, 30626046, 30628834, 30628899, 30629139, 30629643  
30629799, 30630391, 30630829, 30630930, 30631393, 30631523, 30633259  
30633395, 30633938, 30634026, 30634548, 30634559, 30635183, 30635302  
30635326, 30635360, 30637270, 30637319, 30637841, 30638712, 30639996  
30640436, 30641541, 30641755, 30641900, 30642046, 30642124, 30644358  
30644530, 30644766, 30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077  
30647133, 30649310, 30649360, 30649766, 30650297, 30650404, 30651231  
30651570, 30651621, 30651674, 30652515, 30652595, 30652813, 30652853  
30654131, 30654558, 30655504, 30655906, 30656839, 30657196, 30657365  
30657566, 30657624, 30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658421  
30658533, 30658555, 30658702, 30659940, 30660412, 30661000, 30661939  
30662634, 30662651, 30662668, 30662736, 30662803, 30663591, 30663646  
30664266, 30665036, 30665399, 30665720, 30666902, 30668407, 30668754  
30669938, 30670096, 30670328, 30670369, 30670584, 30671606, 30671720  
30671813, 30671958, 30674373, 30674959, 30675651, 30676209, 30677633  
30679595, 30679707, 30679771, 30679804, 30681085, 30681222, 30681462  
30681516, 30681521, 30681697, 30681727, 30682289, 30684902, 30685163  
30686017, 30686131, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988, 30690686  
30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30692760, 30693791  
30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30699770, 30702732  
30703610, 30704826, 30705448, 30706073, 30707740, 30708735, 30710088  
30710506, 30710783, 30710807, 30710917, 30711370, 30711386, 30712670  
30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863, 30718769, 30718841  
30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844, 30722105, 30722705  
30723671, 30724679, 30724881, 30726204, 30727629, 30727701, 30727759  
30728196, 30729278, 30729604, 30729839, 30730026, 30732711, 30733270  
30733563, 30734242, 30734362, 30734707, 30735091, 30735153, 30735624  
30735736, 30736348, 30736718, 30737970, 30739013, 30739876, 30740115  
30740250, 30740440, 30740444, 30740669, 30740997, 30741263, 30747820  
30748411, 30748707, 30749181, 30749644, 30749722, 30750219, 30750991  
30751171, 30751521, 30751527, 30751639, 30751968, 30753432, 30755348  
30758836, 30758854, 30758943, 30759573, 30759585, 30760739, 30761871  
30761878, 30763272, 30763305, 30763639, 30763754, 30763970, 30764405  
30764663, 30764706, 30764976, 30765486, 30765995, 30767277, 30767654

30768636, 30769312, 30769454, 30770717, 30771009, 30772069, 30773164  
30773696, 30773797, 30776416, 30776676, 30776929, 30777519, 30777759  
30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30781461, 30781970, 30782266  
30782300, 30782414, 30783395, 30783551, 30785101, 30786237, 30786641  
30786655, 30787365, 30788973, 30789427, 30789904, 30789973, 30790047  
30790441, 30796980, 30801050, 30801296, 30801510, 30803210, 30804646  
30806757, 30806984, 30807723, 30807888, 30808109, 30808364, 30808869  
30809087, 30809226, 30809267, 30810418, 30810680, 30810765, 30812574  
30814266, 30814285, 30815204, 30815269, 30815495, 30815852, 30815994  
30816760, 30816938, 30817822, 30819340, 30819629, 30819756, 30820155  
30821297, 30822207, 30822502, 30822919, 30823744, 30825391, 30825419  
30825656, 30826474, 30827849, 30828205, 30828350, 30829779, 30829844  
30830555, 30832466, 30832775, 30833454, 30834068, 30834110, 30834705  
30835184, 30835219, 30835853, 30836129, 30838605, 30839253, 30839315  
30839451, 30839836, 30839961, 30840150, 30840791, 30840793, 30841241  
30842277, 30843271, 30844395, 30844839, 30845806, 30846063, 30846159  
30846263, 30846782, 30847442, 30847871, 30848028, 30848097, 30848773  
30849278, 30851448, 30851951, 30852945, 30852954, 30855101, 30856358  
30856923, 30857501, 30857721, 30858444, 30858810, 30858877, 30858919  
30860741, 30860768, 30860803, 30861988, 30862285, 30863115, 30864607  
30865346, 30865805, 30866141, 30866988, 30867685, 30868010, 30868186  
30869131, 30870043, 30870248, 30870439, 30870513, 30871716, 30871792  
30873527, 30874084, 30874270, 30874337, 30874660, 30876666, 30878110  
30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407, 30883715  
30883785, 30883877, 30886188, 30887199, 30887435, 30887501, 30887777  
30887976, 30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890752  
30890971, 30891760, 30891792, 30892319, 30893601, 30894554, 30895426  
30895577, 30896615, 30896620, 30896685, 30898131, 30898366, 30898381  
30898748, 30898939, 30901889, 30902655, 30903129, 30904672, 30905604  
30906274, 30906407, 30909329, 30909596, 30909907, 30909918, 30910255  
30910264, 30910267, 30913399, 30914272, 30914411, 30914674, 30915781  
30917976, 30919403, 30919587, 30919691, 30919804, 30920082, 30920427  
30921136, 30921259, 30922450, 30922936, 30922996, 30923514, 30923517  
30923597, 30923732, 30923940, 30924599, 30925316, 30925419, 30925828  
30927440, 30927821, 30929206, 30930149, 30930339, 30931068, 30931311  
30931981, 30932330, 30932674, 30932923, 30933117, 30936251, 30936831  
30936942, 30937340, 30937391, 30937410, 30938413, 30939307, 30939317  
30939934, 30940259, 30940382, 30940868, 30940869, 30941056, 30942353  
30944643, 30945005, 30945772, 30946072, 30946141, 30946595, 30946768  
30946843, 30946876, 30946896, 30947294, 30948278, 30950326, 30950786  
30952104, 30952191, 30953157, 30953266, 30953836, 30954062, 30954071  
30955702, 30956374, 30956571, 30956647, 30957739, 30958493, 30960314  
30960356, 30960590, 30960736, 30961566, 30961824, 30962322, 30963567  
30964068, 30964194, 30965111, 30965554, 30965649, 30966205, 30966496

30967084, 30968737, 30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887  
30972947, 30972951, 30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127  
30973137, 30973143, 30973197, 30973698, 30973715, 30973877, 30974207  
30974512, 30974813, 30976603, 30977294, 30977411, 30978313, 30978554  
30978747, 30978868, 30979701, 30980023, 30980115, 30980280, 30980317  
30980733, 30981182, 30981240, 30983064, 30985027, 30985906, 30986423  
30987088, 30987105, 30987243, 30987717, 30987724, 30988444, 30989951  
30990034, 30992120, 30992330, 30992477, 30992597, 30992670, 30993198  
30993518, 30993604, 30994996, 30996945, 30996991, 30997375, 30997584  
30997960, 30998035, 30998475, 30998662, 30998759, 30998847, 30999219  
31000312, 31001017, 31001455, 31001490, 31001859, 31002223, 31002346  
31002923, 31003137, 31003659, 31003759, 31004077, 31004717, 31004719  
31004844, 31004871, 31005003, 31006011, 31006259, 31006792, 31006953  
31008240, 31008858, 31008907, 31009032, 31009271, 31009545, 31009590  
31009680, 31010218, 31010554, 31010976, 31011361, 31011690, 31013127  
31013531, 31014323, 31015330, 31016413, 31018218, 31019249, 31019407  
31021068, 31021109, 31021157, 31021324, 31021542, 31021780, 31022858  
31025267, 31025520, 31025531, 31025859, 31026220, 31026591, 31026860  
31026870, 31027747, 31028883, 31028986, 31029936, 31030898, 31031240  
31031955, 31032463, 31032725, 31032904, 31032913, 31034794, 31035287  
31035916, 31037421, 31038220, 31038447, 31038817, 31039337, 31039618  
31039627, 31039928, 31040847, 31041540, 31042208, 31042337, 31043483  
31043630, 31043695, 31043747, 31044145, 31044460, 31044504, 31044951  
31045929, 31046188, 31046619, 31046830, 31047022, 31047169, 31047333  
31047697, 31047740, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995, 31050103  
31050433, 31050557, 31051056, 31051075, 31052735, 31052809, 31053669  
31054031, 31054177, 31054874, 31055142, 31056909, 31057402, 31058548  
31061482, 31061504, 31062010, 31062645, 31063315, 31063380, 31063769  
31064025, 31065701, 31065838, 31066082, 31066250, 31066265, 31066554  
31067456, 31067483, 31067892, 31067913, 31069059, 31069872, 31070528  
31071080, 31073424, 31073440, 31073586, 31074032, 31074875, 31075323  
31075960, 31077117, 31077365, 31078391, 31078757, 31079204, 31080474  
31081558, 31082719, 31082726, 31084778, 31084921, 31086467, 31086869  
31086954, 31087361, 31087679, 31088115, 31088341, 31089259, 31089270  
31090262, 31091402, 31091469, 31091868, 31092129, 31092233, 31092581  
31092921, 31093712, 31094183, 31094228, 31094249, 31094374, 31094625  
31094688, 31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661, 31098870  
31099312, 31099926, 31099981, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065  
31103804, 31104809, 31105225, 31105733, 31105896, 31106140, 31106577  
31107577, 31108603, 31108644, 31109506, 31109924, 31110021, 31110225  
31110887, 31112088, 31112209, 31112530, 31112972, 31113089, 31113177  
31113249, 31113426, 31113682, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201  
31115502, 31115653, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31118844  
31119057, 31119368, 31119467, 31119846, 31120361, 31121222, 31122876

31123976, 31124213, 31124363, 31124821, 31124914, 31125773, 31125849  
31125918, 31126053, 31126058, 31126362, 31127043, 31127457, 31127961  
31127968, 31127969, 31128086, 31129851, 31130156, 31132732, 31133839  
31134430, 31137765, 31138106, 31138371, 31139643, 31140940, 31141792  
31142377, 31142749, 31142815, 31143146, 31143415, 31143870, 31145389  
31145403, 31145525, 31145688, 31145804, 31146338, 31146727, 31151483  
31153120, 31153485, 31154794, 31155085, 31155305, 31155634, 31156301  
31156383, 31156767, 31156898, 31158151, 31158341, 31158380, 31159382  
31161861, 31162457, 31162711, 31162915, 31163379, 31163498, 31163534  
31165038, 31165577, 31165722, 31166083, 31166801, 31168440, 31169366  
31170082, 31171096, 31171147, 31171631, 31171828, 31172207, 31172233  
31172642, 31173887, 31174836, 31175365, 31176451, 31176502, 31177193  
31177204, 31177221, 31178051, 31178058, 31178103, 31180519, 31181375  
31181380, 31181989, 31182159, 31182451, 31182756, 31182793, 31183413  
31184230, 31184370, 31185224, 31188038, 31188398, 31189749, 31190624  
31191224, 31192039, 31192261, 31192739, 31193292, 31193511, 31193695  
31193745, 31193936, 31194015, 31194049, 31194264, 31195090, 31195430  
31195600, 31195838, 31196164, 31196272, 31196310, 31196395, 31196812  
31197969, 31200057, 31200845, 31201001, 31201366, 31201611, 31202536  
31204002, 31204412, 31204878, 31205834, 31206070, 31206201, 31207446  
31208287, 31209735, 31211220, 31212282, 31213034, 31214119, 31214928  
31215422, 31215438, 31215548, 31215854, 31216823, 31216995, 31217946  
31218837, 31218904, 31219047, 31219975, 31220188, 31220549, 31220837  
31220850, 31220881, 31220912, 31221251, 31221454, 31222103, 31222780  
31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534, 31228670, 31230250  
31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790, 31234983, 31235797  
31236624, 31240626, 31240864, 31241124, 31242319, 31242976, 31243859  
31244165, 31244968, 31245856, 31246583, 31247532, 31247838, 31248496  
31249008, 31249406, 31249689, 31249696, 31250120, 31250152, 31250221  
31251325, 31251489, 31252659, 31253451, 31254243, 31254297, 31254535  
31254929, 31255369, 31255869, 31256383, 31257740, 31257826, 31258101  
31258344, 31258697, 31258995, 31260692, 31261467, 31261641, 31262275  
31262388, 31263980, 31265651, 31265773, 31266236, 31266779, 31266843  
31268326, 31268557, 31270711, 31270847, 31271032, 31274074, 31279605  
31279670, 31281708, 31282037, 31283557, 31287091, 31287296, 31287741  
31287871, 31289115, 31290017, 31290300, 31290427, 31291986, 31292298  
31293484, 31293791, 31293867, 31298871, 31301460, 31303032, 31303249  
31304573, 31304945, 31304975, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248  
31306261, 31306470, 31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867  
31310564, 31310624, 31311732, 31311830, 31312450, 31312976, 31313117  
31313177, 31313214, 31313444, 31313812, 31314323, 31314885, 31315441  
31315495, 31315876, 31315923, 31316250, 31317032, 31321092, 31322720  
31323383, 31323484, 31324442, 31324507, 31325584, 31326320, 31326608  
31326977, 31326998, 31327046, 31327259, 31327278, 31327349, 31327391

31327896, 31331265, 31331354, 31331372, 31333105, 31333156, 31334338  
31334606, 31334961, 31335037, 31335142, 31336298, 31336371, 31338249  
31338673, 31338686, 31338769, 31339457, 31339643, 31339744, 31341138  
31341421, 31341746, 31343110, 31344046, 31344097, 31346493, 31347878  
31348711, 31348922, 31349426, 31350348, 31352517, 31353098, 31353610  
31354026, 31355339, 31356601, 31356954, 31357581, 31357737, 31358308  
31358474, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146, 31360155, 31360214  
31360282, 31360314, 31360323, 31360469, 31360529, 31362408, 31362692  
31364001, 31364383, 31366716, 31367188, 31367364, 31368027, 31369444  
31370500, 31371071, 31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31374283  
31374449, 31374738, 31375772, 31375865, 31376011, 31376708, 31377129  
31377206, 31377487, 31377701, 31377808, 31377936, 31380443, 31381174  
31381389, 31381701, 31382518, 31383049, 31383396, 31383464, 31383814  
31384324, 31385668, 31386394, 31386696, 31387033, 31387123, 31387426  
31387443, 31388201, 31388288, 31389006, 31390936, 31390955, 31391991  
31393208, 31393600, 31393991, 31394341, 31394347, 31394365, 31394544  
31395222, 31395247, 31396027, 31396609, 31396695, 31396980, 31398505  
31398617, 31398663, 31398721, 31398761, 31399131, 31399883, 31400754  
31401831, 31401919, 31402078, 31402598, 31403177, 31403565, 31404014  
31404130, 31404263, 31404487, 31404550, 31405300, 31405751, 31408636  
31408732, 31409483, 31409912, 31409964, 31410289, 31410607, 31411163  
31412209, 31414023, 31414524, 31415324, 31416193, 31416213, 31416250  
31417007, 31417192, 31417242, 31417336, 31417844, 31417990, 31418442  
31419363, 31420295, 31420316, 31420320, 31420337, 31421316, 31421471  
31422440, 31422620, 31423645, 31424838, 31425167, 31425761, 31425800  
31427345, 31429020, 31429501, 31429590, 31429692, 31429770, 31429784  
31429809, 31429844, 31429971, 31430722, 31430735, 31430910, 31431005  
31431326, 31431771, 31431964, 31431969, 31431971, 31431973, 31431975  
31431986, 31432906, 31433092, 31433579, 31433749, 31434421, 31434805  
31434870, 31434915, 31435163, 31435308, 31435400, 31435735, 31437030  
31437448, 31437886, 31439905, 31440252, 31440426, 31440813, 31441916  
31441920, 31442332, 31442714, 31443030, 31444353, 31444516, 31445356  
31446431, 31447733, 31448642, 31448680, 31448818, 31449354, 31450392  
31450653, 31450942, 31451019, 31453375, 31453585, 31454428, 31454972  
31454988, 31455051, 31455597, 31456383, 31456857, 31457334, 31458049  
31458537, 31458634, 31458739, 31459231, 31459242, 31459369, 31461990  
31462082, 31462940, 31462969, 31463613, 31464165, 31465389, 31466433  
31468060, 31468705, 31469001, 31469418, 31471119, 31471441, 31471589  
31471856, 31472077, 31473148, 31474315, 31475085, 31475378, 31475635  
31476093, 31476603, 31476701, 31476736, 31477424, 31477695, 31479072  
31479075, 31479106, 31479272, 31479772, 31481750, 31481893, 31483466  
31483949, 31484385, 31484603, 31485340, 31485386, 31485507, 31486061  
31486557, 31487441, 31487491, 31487775, 31487826, 31487844, 31488085  
31488464, 31489032, 31489137, 31489481, 31489590, 31489672, 31489731



31489936, 31490604, 31491634, 31492171, 31492191, 31492588, 31492655  
31492856, 31493153, 31493840, 31494095, 31494132, 31494264, 31494420  
31494794, 31495254, 31495297, 31495564, 31496174, 31497550, 31498559  
31499370, 31499700, 31500699, 31500719, 31500971, 31501139, 31502301  
31503349, 31503674, 31503688, 31503934, 31504723, 31505088, 31506095  
31507107, 31507129, 31508229, 31508460, 31508712, 31509279, 31510891  
31510910, 31511142, 31511519, 31511771, 31511940, 31512044, 31512262  
31513011, 31515163, 31515869, 31515879, 31515911, 31515929, 31516164  
31516184, 31516255, 31516265, 31517395, 31517417, 31517502, 31517652  
31518068, 31518371, 31521504, 31521701, 31522560, 31522708, 31522866  
31523548, 31523578, 31523585, 31523620, 31523646, 31523728, 31523736  
31523836, 31525310, 31525463, 31525609, 31525783, 31526250, 31526903  
31527103, 31527199, 31527381, 31527726, 31528544, 31528724, 31528738  
31528962, 31529594, 31529967, 31530985, 31530995, 31531079, 31532084  
31532176, 31532308, 31532339, 31533050, 31533113, 31533274, 31533799  
31533817, 31533833, 31534841, 31535073, 31535516, 31535782, 31535870  
31535955, 31536401, 31536703, 31536731, 31537521, 31537736, 31538274  
31538363, 31538891, 31539566, 31541805, 31541864, 31541895, 31541905  
31542347, 31542356, 31542851, 31542956, 31543810, 31544097, 31545109  
31545400, 31545477, 31546864, 31547220, 31547445, 31547480, 31548675  
31549221, 31549468, 31551142, 31552433, 31552563, 31552615, 31552738  
31552755, 31553178, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31554610  
31555126, 31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556139, 31556950  
31557160, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085, 31559415  
31559563, 31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484, 31563138  
31564060, 31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441, 31567719  
31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161, 31571415, 31571688  
31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269, 31573457, 31574122  
31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649, 31575665, 31576738  
31577569, 31578202, 31578994, 31580079, 31580122, 31580374, 31580437  
31581627, 31582179, 31582244, 31583865, 31584056, 31584555, 31584853  
31585040, 31585319, 31585351, 31585491, 31585789, 31586381, 31586862  
31587966, 31588631, 31588933, 31589785, 31590099, 31590826, 31591087  
31591384, 31591400, 31591409, 31591421, 31592707, 31594725, 31595025  
31595632, 31597104, 31597668, 31597727, 31598146, 31599215, 31599363  
31599990, 31600023, 31600291, 31600894, 31601385, 31602782, 31603199  
31603380, 31603625, 31605119, 31605370, 31605737, 31606474, 31607937  
31608753, 31609974, 31610024, 31611125, 31612535, 31613275, 31613838  
31615078, 31615736, 31616101, 31616104, 31617492, 31617523, 31619276  
31620252, 31620748, 31620829, 31620944, 31621569, 31622250, 31623413  
31623463, 31625579, 31625618, 31625959, 31626438, 31626493, 31626528  
31626572, 31627587, 31627856, 31628155, 31628311, 31628753, 31628975  
31629056, 31630551, 31630794, 31630946, 31631985, 31632273, 31632534  
31632548, 31632605, 31632663, 31633224, 31634510, 31634805, 31635875

31635963, 31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31638398, 31638733  
31638943, 31639082, 31640139, 31640197, 31640240, 31642462, 31642556  
31642639, 31643308, 31644775, 31645288, 31647304, 31647789, 31648120  
31648157, 31649223, 31649447, 31649818, 31649819, 31649958, 31649962  
31650046, 31650112, 31650202, 31652641, 31652763, 31653080, 31653167  
31653634, 31653647, 31653758, 31653913, 31653916, 31653917, 31654116  
31654119, 31654122, 31654125, 31654133, 31655807, 31656263, 31656601  
31657084, 31657211, 31657324, 31657462, 31657483, 31657681, 31658464  
31658819, 31658943, 31659065, 31660283, 31661369, 31661586, 31661865  
31661879, 31662131, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925, 31663189  
31663788, 31664203, 31664399, 31665107, 31666449, 31666684, 31667096  
31667180, 31667940, 31668033, 31668061, 31668065, 31668312, 31668694  
31668768, 31668872, 31669064, 31670014, 31670263, 31670353, 31671512  
31671568, 31671836, 31672507, 31672605, 31673406, 31674380, 31674801  
31674947, 31675568, 31675852, 31675860, 31676324, 31676927, 31676941  
31677345, 31677460, 31677479, 31677587, 31678629, 31679900, 31680709  
31680713, 31680985, 31682766, 31683044, 31683260, 31683311, 31683337  
31683373, 31683708, 31684080, 31684494, 31685612, 31685882, 31685989  
31686545, 31686979, 31688127, 31688241, 31688978, 31691030, 31691089  
31691480, 31694070, 31695062, 31695693, 31696043, 31696577, 31696853  
31697741, 31699090, 31699230, 31700234, 31700640, 31701239, 31701429  
31701517, 31701910, 31703614, 31705178, 31705265, 31705356, 31705704  
31706000, 31706595, 31706758, 31706956, 31707190, 31707557, 31708133  
31708175, 31708529, 31709647, 31709739, 31709777, 31710272, 31710587  
31711155, 31711720, 31711889, 31711997, 31712260, 31714645, 31715935  
31716510, 31716873, 31717010, 31718000, 31718134, 31718346, 31718842  
31719167, 31720344, 31720377, 31720839, 31720942, 31721557, 31721577  
31721863, 31721880, 31722558, 31722646, 31723226, 31723323, 31723651  
31725154, 31727229, 31727231, 31727233, 31727560, 31728149, 31728160  
31728440, 31728444, 31728447, 31728477, 31728486, 31728858, 31729557  
31730485, 31730766, 31731076, 31731407, 31732095, 31732311, 31732672  
31734007, 31734012, 31734017, 31734583, 31735662, 31736095, 31737059  
31737603, 31739198, 31739891, 31740252, 31741359, 31741938, 31743771  
31744832, 31745130, 31745233, 31745528, 31746054, 31747706, 31747818  
31747935, 31747989, 31748000, 31748182, 31748233, 31748944, 31750577  
31750581, 31750889, 31752492, 31752502, 31752633, 31753202, 31753425  
31753478, 31753582, 31753692, 31754240, 31754546, 31754887, 31754980  
31755245, 31755451, 31756415, 31756465, 31756568, 31756650, 31757357  
31757775, 31757824, 31758083, 31758344, 31758846, 31758939, 31758960  
31759565, 31760278, 31760592, 31760721, 31760738, 31761510, 31762819  
31763030, 31763356, 31763707, 31763905, 31764089, 31764239, 31764866  
31764913, 31765068, 31765246, 31765257, 31765296, 31766462, 31766499  
31766534, 31766675, 31766696, 31767204, 31767237, 31767598, 31767852  
31768490, 31768497, 31768505, 31768866, 31769267, 31769373, 31769511

31769530, 31770289, 31771302, 31771370, 31771410, 31771468, 31771745  
31771836, 31772002, 31772070, 31773582, 31773909, 31774019, 31774132  
31775101, 31776121, 31776659, 31776785, 31776994, 31777410, 31777489  
31779833, 31780567, 31781758, 31781897, 31781944, 31783422, 31783451  
31783782, 31783872, 31783985, 31783991, 31784352, 31785445, 31785572  
31786282, 31786697, 31786838, 31787057, 31787236, 31787655, 31788104  
31788594, 31788704, 31788761, 31788785, 31789167, 31789178, 31789335  
31790500, 31790757, 31792397, 31792465, 31792615, 31793126, 31793691  
31793713, 31794336, 31794631, 31794882, 31795231, 31795696, 31796208  
31796277, 31796882, 31798001, 31798323, 31798669, 31798702, 31798742  
31799858, 31800053, 31800059, 31800139, 31800757, 31804838, 31805303  
31805812, 31807179, 31807431, 31807516, 31808296, 31809510, 31809729  
31810213, 31812352, 31812824, 31813214, 31813662, 31815099, 31815227  
31816158, 31816343, 31816631, 31817206, 31817634, 31818080, 31820632  
31820662, 31820842, 31820859, 31820926, 31821129, 31821701, 31821835  
31822026, 31822951, 31823051, 31823327, 31823716, 31824504, 31824792  
31824934, 31825151, 31825324, 31825410, 31827339, 31827605, 31827912  
31828378, 31828999, 31829366, 31829617, 31829639, 31831950, 31832785  
31832901, 31833172, 31833585, 31833896, 31833948, 31834191, 31834214  
31834611, 31834677, 31834871, 31835300, 31835805, 31835854, 31836113  
31836454, 31839038, 31839779, 31839888, 31840180, 31840490, 31840516  
31840992, 31841147, 31841210, 31841696, 31842545, 31843028, 31843462  
31843476, 31843716, 31843842, 31843845, 31844137, 31844357, 31844557  
31844560, 31845092, 31845403, 31845549, 31845803, 31845955, 31846318  
31846454, 31847489, 31847541, 31848331, 31848365, 31848391, 31848903  
31849859, 31850132, 31850227, 31851383, 31851449, 31852482, 31852506  
31852574, 31854285, 31854692, 31855307, 31855484, 31855526, 31855996  
31857143, 31858580, 31858621, 31858833, 31859067, 31859143, 31860193  
31860406, 31860760, 31862359, 31862593, 31862611, 31863118, 31863250  
31863537, 31863890, 31864818, 31864947, 31865822, 31866141, 31866159  
31866388, 31867037, 31867331, 31867351, 31869348, 31869601, 31869944  
31869954, 31869966, 31870010, 31870150, 31870164, 31870190, 31870196  
31871384, 31871692, 31872230, 31872320, 31873155, 31875140, 31876138  
31876192, 31876368, 31876867, 31878256, 31878314, 31878605, 31880154  
31881527, 31883124, 31883343, 31883739, 31883845, 31886547, 31886695  
31886745, 31886848, 31887130, 31887709, 31888148, 31888731, 31888964  
31889222, 31890230, 31890240, 31890516, 31892029, 31892856, 31895670  
31897023, 31897178, 31897786, 31897854, 31898193, 31898257, 31898326  
31900476, 31900585, 31902517, 31902662, 31903523, 31903713, 31903786  
31903962, 31904739, 31904933, 31904960, 31905033, 31905839, 31905861  
31907042, 31907137, 31907510, 31907565, 31907792, 31907962, 31908308  
31908345, 31908482, 31908571, 31908750, 31909295, 31909807, 31911290  
31912638, 31912834, 31913650, 31913828, 31913839, 31914003, 31914943  
31915444, 31915968, 31916096, 31916644, 31917378, 31917494, 31917856

31917967, 31918462, 31919563, 31919952, 31921267, 31922161, 31922580  
31923463, 31923622, 31925162, 31925462, 31925765, 31926203, 31926811  
31926848, 31927078, 31927510, 31927930, 31928046, 31930204, 31930635  
31932042, 31932196, 31933451, 31933837, 31933842, 31933846, 31933914  
31934254, 31934301, 31935336, 31935672, 31935717, 31935970, 31936588  
31936983, 31938116, 31938288, 31939263, 31939461, 31939486, 31939494  
31939767, 31940176, 31940458, 31941148, 31941948, 31942136, 31942144  
31942258, 31942274, 31942473, 31943497, 31943691, 31944980, 31945038  
31945407, 31945659, 31945701, 31945827, 31945928, 31946936, 31947385  
31947732, 31947861, 31949490, 31949573, 31950145, 31950244, 31950577  
31951599, 31951628, 31952046, 31952052, 31953394, 31953449, 31953989  
31954223, 31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564, 31957674  
31957683, 31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960124, 31960389  
31960603, 31961214, 31961578, 31961940, 31963193, 31964519, 31964610  
31965012, 31965391, 31965542, 31965574, 31966094, 31968431, 31969646  
31970188, 31971792, 31972615, 31972671, 31973203, 31974187, 31974424  
31974597, 31974693, 31976303, 31977024, 31977257, 31980125, 31980216  
31980296, 31981745, 31981751, 31982879, 31983029, 31985032, 31985494  
31985738, 31985961, 31986808, 31986836, 31986905, 31986909, 31987278  
31987922, 31988079, 31988833, 31990386, 31991705, 31992242, 31992270  
31992428, 31992615, 31992953, 31993051, 31993795, 31994145, 31994206  
31994298, 31995577, 31995937, 31996264, 31996331, 31997107, 31997457  
31997611, 31997658, 31997660, 31998181, 31998189, 31998861, 31999024  
31999453, 32000837, 32001851, 32002411, 32003551, 32003908, 32004148  
32004299, 32004977, 32005046, 32005048, 32005053, 32005215, 32005394  
32006467, 32006703, 32006824, 32006883, 32007076, 32007698, 32008408  
32008586, 32008716, 32008819, 32009197, 32009334, 32009754, 32010275  
32010593, 32010707, 32011107, 32011888, 32012137, 32012400, 32012788  
32012891, 32012975, 32013253, 32013403, 32014520, 32015642, 32015820  
32016340, 32016884, 32017215, 32017301, 32017422, 32017570, 32017635  
32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32021877, 32022223, 32022711  
32022814, 32022867, 32023471, 32025328, 32028155, 32028269, 32032653  
32032733, 32032887, 32033795, 32034085, 32034137, 32034318, 32034766  
32035268, 32035483, 32035536, 32035893, 32035899, 32035902, 32036045  
32037237, 32037962, 32038054, 32038780, 32038812, 32038844, 32038996  
32039059, 32040940, 32040971, 32041003, 32041799, 32042256, 32042352  
32042706, 32042926, 32043743, 32044533, 32044767, 32044903, 32045377  
32046125, 32046412, 32046587, 32047226, 32047444, 32048412, 32048616  
32048921, 32049479, 32050048, 32051896, 32052587, 32052992, 32053746  
32054806, 32055692, 32055733, 32056529, 32057291, 32057333, 32057565  
32057639, 32057755, 32058260, 32060164, 32060577, 32061018, 32061146  
32061173, 32061648, 32062227, 32064239, 32064593, 32064682, 32064826  
32066061, 32067130, 32067356, 32067675, 32067937, 32068110, 32068187  
32068190, 32068709, 32069160, 32069508, 32069696, 32069834, 32070206

32071183, 32071457, 32071582, 32072747, 32072944, 32073027, 32073710  
32074450, 32074708, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130, 32075580  
32076305, 32076561, 32076599, 32077318, 32078078, 32079097, 32079573  
32079739, 32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098, 32084068  
32087287, 32087331, 32087597, 32087956, 32088132, 32088478, 32089051  
32089820, 32090518, 32090725, 32092312, 32092797, 32093558, 32094825  
32095097, 32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32096397, 32097125  
32097387, 32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962, 32098224  
32098237, 32098535, 32099153, 32099539, 32099580, 32101305, 32101419  
32101499, 32102542, 32102722, 32102854, 32103383, 32103427, 32103628  
32104324, 32104402, 32104578, 32104610, 32105135, 32105239, 32105412  
32105468, 32107505, 32107621, 32107664, 32108094, 32108115, 32108566  
32108576, 32109384, 32109796, 32111046, 32112798, 32112822, 32113113  
32113530, 32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746, 32115403  
32115642, 32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543, 32118727  
32119144, 32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014, 32121326  
32121673, 32121803, 32121885, 32122197, 32122574, 32123331, 32123673  
32124176, 32124334, 32124570, 32124594, 32124607, 32124611, 32125142  
32125160, 32125845, 32127227, 32127448, 32127911, 32128142, 32129659  
32130083, 32130485, 32130504, 32131010, 32131401, 32131774, 32132464  
32132504, 32133039, 32133898, 32138257, 32138478, 32138782, 32139064  
32139432, 32139659, 32139728, 32140616, 32140800, 32142788, 32143492  
32143562, 32143669, 32144917, 32147340, 32148419, 32148651, 32148662  
32149848, 32150818, 32150854, 32151098, 32152341, 32153396, 32153619  
32153909, 32156194, 32157050, 32157075, 32157078, 32158561, 32159343  
32161260, 32161381, 32162391, 32164053, 32164112, 32164218, 32165367  
32165759, 32165814, 32165887, 32166950, 32167592, 32167923, 32168026  
32169151, 32170162, 32170190, 32171622, 32171791, 32172050, 32172773  
32172777, 32172783, 32173142, 32173376, 32173543, 32174321, 32174405  
32174492, 32174571, 32175329, 32175780, 32176303, 32176922, 32177701  
32177869, 32178217, 32178966, 32179209, 32179306, 32180918, 32181149  
32182097, 32182783, 32183102, 32183756, 32183809, 32184235, 32184577  
32184844, 32184855, 32185296, 32186186, 32186983, 32187775, 32189400  
32189869, 32189952, 32190132, 32190190, 32190284, 32190419, 32190573  
32191427, 32191451, 32193431, 32195333, 32195815, 32195946, 32196265  
32196492, 32196738, 32196943, 32197147, 32198292, 32198368, 32198396  
32199681, 32200524, 32201743, 32201903, 32201936, 32202976, 32203068  
32203354, 32205455, 32205514, 32205825, 32207088, 32207920, 32208144  
32208326, 32208346, 32208691, 32209784, 32210660, 32211423, 32212041  
32212062, 32212635, 32212916, 32213376, 32213696, 32214021, 32214080  
32214195, 32214238, 32214654, 32214743, 32214782, 32215240, 32215991  
32216027, 32216223, 32216841, 32216930, 32218369, 32218395, 32218498  
32218552, 32219179, 32219318, 32219835, 32219988, 32220017, 32220364  
32220709, 32221141, 32222473, 32223045, 32223654, 32223669, 32224140

32224583, 32225117, 32225353, 32225742, 32225899, 32227352, 32228188  
32228677, 32229431, 32229625, 32229919, 32230213, 32230775, 32230787  
32230953, 32231049, 32231356, 32233406, 32234148, 32234161, 32234845  
32235513, 32236601, 32236685, 32236798, 32237489, 32237778, 32238935  
32239137, 32239730, 32240272, 32241889, 32242601, 32243007, 32243148  
32243814, 32243882, 32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090  
32246756, 32247141, 32247420, 32248131, 32248405, 32248649, 32248747  
32249207, 32249371, 32249509, 32249640, 32249674, 32250232, 32250238  
32251364, 32251671, 32252036, 32252213, 32252262, 32252294, 32253703  
32253937, 32254063, 32254399, 32254686, 32255029, 32255073, 32255529  
32255753, 32255762, 32257449, 32258021, 32258136, 32258388, 32258423  
32259063, 32259322, 32259535, 32259785, 32260010, 32260290, 32263923  
32264556, 32266406, 32266906, 32267171, 32267610, 32268669, 32268800  
32269481, 32269499, 32274403, 32277643, 32277793, 32279351, 32280901  
32281066, 32283798, 32284241, 32284325, 32284485, 32284608, 32284725  
32285086, 32285563, 32285717, 32285789, 32287797, 32287989, 32289552  
32289858, 32290227, 32290313, 32290399, 32290754, 32290812, 32290949  
32290990, 32291114, 32291139, 32292180, 32292805, 32293615, 32294031  
32294566, 32294851, 32295794, 32296259, 32296941, 32297373, 32297469  
32297849, 32298004, 32298173, 32298782, 32300098, 32300822, 32300849  
32301856, 32302470, 32302561, 32303160, 32303657, 32304293, 32304712  
32305034, 32305792, 32306556, 32307046, 32307586, 32307983, 32309046  
32309488, 32309723, 32310880, 32311019, 32312131, 32312412, 32312586  
32312771, 32315173, 32316070, 32316252, 32316326, 32317012, 32317306  
32318528, 32318820, 32318914, 32319410, 32320789, 32321317, 32321319  
32321765, 32322629, 32322738, 32323277, 32323488, 32323600, 32323816  
32324219, 32325525, 32325574, 32325611, 32327201, 32327208, 32327690  
32328231, 32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107, 32334745  
32335257, 32335769, 32336990, 32338220, 32338476, 32338579, 32338736  
32338897, 32338919, 32338953, 32339801, 32340392, 32340885, 32341217  
32341260, 32341820, 32342172, 32342345, 32342750, 32342824, 32343092  
32343678, 32344099, 32344168, 32344199, 32345001, 32345050, 32345178  
32345272, 32345785, 32346649, 32346733, 32347957, 32350182, 32351767  
32353343, 32355765, 32355912, 32356340, 32356545, 32356609, 32356628  
32357412, 32357665, 32358760, 32359044, 32361175, 32361677, 32362016  
32362066, 32362072, 32362698, 32363212, 32363549, 32363711, 32363981  
32364147, 32366154, 32366303, 32366461, 32366536, 32367151, 32368161  
32368480, 32368789, 32368792, 32369041, 32371828, 32372725, 32374050  
32374431, 32374566, 32374616, 32375438, 32375493, 32376603, 32376614  
32376774, 32376872, 32376922, 32377901, 32378953, 32379001, 32379140  
32379303, 32379775, 32380591, 32380842, 32381403, 32381605, 32382021  
32382207, 32382667, 32385068, 32385141, 32385832, 32386482, 32386683  
32386720, 32386877, 32387555, 32387818, 32388247, 32389047, 32389416  
32389497, 32390629, 32390855, 32391021, 32392724, 32393137, 32393612

32394623, 32394660, 32394986, 32396085, 32396154, 32396326, 32397113  
32397350, 32398714, 32400076, 32401086, 32401333, 32402243, 32402292  
32403509, 32403748, 32404638, 32404933, 32405239, 32406222, 32406479  
32407783, 32408640, 32409009, 32409344, 32409942, 32410175, 32412340  
32413042, 32413512, 32414944, 32414996, 32415846, 32415989, 32416652  
32416655, 32417227, 32417242, 32417274, 32417301, 32417438, 32417632  
32417766, 32417870, 32419774, 32421958, 32422965, 32423100, 32423678  
32423985, 32424465, 32425097, 32425124, 32425194, 32425205, 32425778  
32425862, 32426213, 32426315, 32426900, 32427158, 32427173, 32427226  
32427583, 32427953, 32428097, 32428189, 32428330, 32428919, 32430745  
32431049, 32431067, 32431251, 32431290, 32431413, 32432078, 32432245  
32433627, 32433687, 32434131, 32435493, 32435911, 32436342, 32436460  
32436721, 32436757, 32437538, 32439726, 32440067, 32440681, 32441128  
32441671, 32441834, 32442229, 32442404, 32443087, 32443531, 32443744  
32443935, 32444159, 32446565, 32446740, 32449622, 32449909, 32450344  
32453583, 32453611, 32453888, 32455219, 32455516, 32455650, 32455742  
32455961, 32456625, 32457252, 32457974, 32459153, 32459632, 32460136  
32460145, 32461726, 32462153, 32464021, 32464584, 32465193, 32465209  
32465466, 32465495, 32465853, 32465894, 32466474, 32467812, 32468643  
32468791, 32469004, 32469225, 32471100, 32471251, 32471346, 32471642  
32472561, 32472589, 32473465, 32474686, 32474827, 32474926, 32474997  
32475694, 32476437, 32477479, 32478452, 32480419, 32480510, 32480528  
32480541, 32480873, 32481807, 32482131, 32483115, 32483966, 32484945  
32485859, 32485961, 32486528, 32486955, 32489206, 32490128, 32490416  
32490804, 32491443, 32492075, 32492343, 32492382, 32492422, 32492452  
32495545, 32495572, 32497756, 32498459, 32498569, 32498602, 32498752  
32498783, 32499155, 32500117, 32501930, 32503790, 32504340, 32504786  
32505009, 32505439, 32505557, 32505634, 32506166, 32506309, 32506473  
32506809, 32507542, 32508585, 32509271, 32509318, 32509584, 32509606  
32509814, 32510116, 32512048, 32512145, 32512438, 32512918, 32514516  
32515708, 32515850, 32516220, 32516336, 32517405, 32517797, 32518029  
32518679, 32519995, 32520525, 32520645, 32520691, 32520994, 32522300  
32522472, 32523206, 32523613, 32523750, 32524841, 32525039, 32526118  
32526703, 32527621, 32529396, 32529483, 32530202, 32531259, 32531627  
32531647, 32533019, 32533225, 32533461, 32534925, 32535106, 32535156  
32535159, 32535520, 32536006, 32538436, 32538824, 32539300, 32539322  
32539914, 32539936, 32540706, 32540995, 32541049, 32542063, 32542641  
32544124, 32544464, 32544740, 32544784, 32545415, 32546408, 32546937  
32547361, 32548580, 32548704, 32549168, 32549277, 32549351, 32550051  
32550281, 32550589, 32550751, 32550894, 32551177, 32551246, 32552043  
32552602, 32553241, 32555120, 32555592, 32556165, 32556311, 32556891  
32557354, 32559543, 32561759, 32561791, 32561841, 32562587, 32563106  
32563114, 32563151, 32563940, 32565722, 32565870, 32567750, 32567788  
32568124, 32568163, 32568259, 32569603, 32569745, 32573197, 32573703

32573942, 32574796, 32576097, 32576508, 32576534, 32577408, 32578113  
32578616, 32578792, 32579075, 32579371, 32579529, 32580082, 32580378  
32580852, 32583315, 32583355, 32583375, 32583692, 32584347, 32584375  
32584505, 32585832, 32586534, 32587305, 32587472, 32587567, 32587721  
32587793, 32587994, 32588298, 32588656, 32588691, 32589147, 32589819  
32589990, 32593590, 32593845, 32593877, 32593886, 32593955, 32594965  
32595551, 32596355, 32596705, 32597099, 32597637, 32598380, 32598406  
32601769, 32601882, 32602194, 32602344, 32602599, 32602735, 32602871  
32602990, 32603092, 32603152, 32603319, 32603564, 32603619, 32605116  
32605919, 32606093, 32606489, 32606531, 32607812, 32607991, 32608297  
32608821, 32609394, 32609512, 32609730, 32609886, 32610185, 32610271  
32613788, 32614157, 32614583, 32615310, 32615776, 32616678, 32618819  
32619195, 32619298, 32619327, 32620859, 32620919, 32621140, 32621309  
32622507, 32622612, 32625160, 32625356, 32625619, 32626384, 32626756  
32627140, 32627280, 32628131, 32628221, 32628237, 32629028, 32629772  
32629859, 32630060, 32631551, 32631787, 32633251, 32634049, 32634996  
32635881, 32635931, 32636938, 32638991, 32639432, 32639663, 32639860  
32639950, 32641593, 32641748, 32642587, 32642994, 32643533, 32644392  
32645139, 32646025, 32646044, 32647170, 32648248, 32649737, 32649749  
32651063, 32651304, 32651769, 32651773, 32652143, 32652573, 32652605  
32653470, 32653669, 32654172, 32654962, 32655446, 32655691, 32656130  
32656231, 32656275, 32657251, 32658076, 32658481, 32659438, 32659574  
32659772, 32659930, 32659983, 32660528, 32661293, 32662037, 32662165  
32663019, 32664665, 32665550, 32665836, 32666862, 32668900, 32668907  
32669149, 32670769, 32671437, 32671481, 32672057, 32674819, 32675095  
32675227, 32675756, 32676084, 32676350, 32676659, 32677000, 32677702  
32678737, 32682430, 32682586, 32682703, 32684009, 32684387, 32685743  
32685989, 32686338, 32686850, 32689123, 32690400, 32690423, 32690581  
32692372, 32693242, 32695999, 32697157, 32697431, 32697781, 32697859  
32698508, 32698569, 32700396, 32700455, 32700548, 32700675, 32700989  
32701048, 32702005, 32703155, 32704013, 32704119, 32704231, 32704765  
32705734, 32705800, 32706821, 32707007, 32707211, 32710053, 32710165  
32710534, 32710750, 32711099, 32711741, 32712220, 32712791, 32712916  
32715346, 32715845, 32715945, 32716529, 32716726, 32718204, 32718316  
32718510, 32718547, 32718721, 32719288, 32719310, 32720344, 32720458  
32722118, 32724505, 32724654, 32725484, 32726772, 32727143, 32728216  
32728984, 32730701, 32731498, 32732179, 32733671, 32733845, 32734021  
32734171, 32734299, 32734800, 32735915, 32735980, 32736370, 32737774  
32737827, 32737969, 32738356, 32739966, 32740421, 32740503, 32740506  
32740515, 32740694, 32740987, 32743290, 32743511, 32746508, 32746515  
32746831, 32747680, 32747738, 32748974, 32749028, 32750264, 32750940  
32751438, 32752229, 32753371, 32753472, 32753946, 32754044, 32754574  
32754845, 32755356, 32755493, 32755517, 32755731, 32756125, 32756914  
32757219, 32758096, 32758260, 32759503, 32760504, 32760795, 32760868



32760906, 32761229, 32761294, 32761932, 32762155, 32762231, 32763283  
32763544, 32763599, 32764690, 32765738, 32766252, 32766397, 32766407  
32766916, 32768752, 32769786, 32769880, 32770812, 32771735, 32775512  
32775526, 32776891, 32778725, 32780676, 32781826, 32782851, 32783456  
32784393, 32784403, 32786308, 32786309, 32788660, 32789228, 32790012  
32790255, 32793286, 32794120, 32794261, 32795016, 32795712, 32797115  
32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337, 32802926  
32803416, 32803807, 32803850, 32804604, 32804609, 32804760, 32806069  
32806112, 32806856, 32806915, 32807517, 32809152, 32809234, 32810125  
32810668, 32811069, 32811131, 32813351, 32813767, 32816003, 32817950  
32818019, 32818230, 32818242, 32818436, 32818545, 32821107, 32822436  
32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32828093, 32828636, 32828738  
32829060, 32829563, 32829937, 32830405, 32831451, 32831855, 32831901  
32832521, 32833378, 32833812, 32834168, 32834394, 32834426, 32835524  
32837435, 32837741, 32838028, 32838533, 32838574, 32841689, 32841994  
32842415, 32842823, 32843576, 32843672, 32843754, 32844640, 32846272  
32846876, 32847962, 32847975, 32848060, 32848531, 32848816, 32850174  
32850514, 32851615, 32851841, 32852484, 32852504, 32853080, 32855257  
32855878, 32856375, 32856546, 32856640, 32857370, 32857881, 32857908  
32858358, 32858446, 32863689, 32863795, 32864241, 32864736, 32866089  
32867469, 32868116, 32868344, 32868369, 32869560, 32870681, 32871988  
32872839, 32873969, 32874571, 32874995, 32875003, 32875118, 32875482  
32875931, 32877550, 32878039, 32879447, 32879655, 32879990, 32880225  
32880390, 32880490, 32881057, 32881462, 32881853, 32883252, 32883853  
32886951, 32887649, 32888458, 32888472, 32889096, 32889434, 32890532  
32891500, 32892883, 32893686, 32893951, 32894842, 32895105, 32897184  
32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32899387, 32900165, 32900208  
32902635, 32903472, 32903625, 32905994, 32907741, 32907975, 32908241  
32908249, 32908946, 32909255, 32909292, 32909936, 32910846, 32912726  
32913527, 32913610, 32913791, 32914508, 32914711, 32914795, 32915110  
32915747, 32915760, 32915847, 32915909, 32916025, 32916080, 32917969  
32918041, 32918394, 32920489, 32920547, 32921786, 32922090, 32922635  
32924796, 32925421, 32925703, 32926513, 32926653, 32930360, 32930423  
32930665, 32931078, 32931941, 32932487, 32933936, 32935932, 32936005  
32936402, 32936424, 32936537, 32936859, 32936950, 32936961, 32936988  
32937167, 32937338, 32939376, 32939883, 32940440, 32940714, 32940955  
32941096, 32941509, 32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32946711  
32947264, 32947268, 32951181, 32951258, 32952285, 32953258, 32955962  
32956092, 32956896, 32957606, 32958616, 32959929, 32961142, 32961939  
32962162, 32965460, 32966389, 32966688, 32967871, 32968221, 32968634  
32969466, 32969863, 32970478, 32972633, 32972716, 32973035, 32973406  
32973518, 32976022, 32977489, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750  
32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32986577, 32987004, 32987206  
32987308, 32988028, 32991289, 32991527, 32992004, 32993522, 32993998

32994080, 32995072, 32995206, 32995242, 32995863, 32996071, 32996974  
32998659, 32999086, 32999329, 32999541, 32999836, 33000440, 33000516  
33000980, 33001094, 33001615, 33003575, 33003817, 33004172, 33004888  
33005241, 33007394, 33008265, 33009224, 33009321, 33009351, 33010173  
33010444, 33011078, 33011198, 33012307, 33012903, 33013379, 33015716  
33016007, 33018951, 33019726, 33020016, 33020510, 33021036, 33021100  
33021642, 33022043, 33022140, 33022563, 33022926, 33023671, 33025005  
33026533, 33026796, 33026949, 33027087, 33027377, 33027525, 33027539  
33027553, 33028013, 33028286, 33028462, 33028480, 33030293, 33031619  
33032299, 33032400, 33032579, 33033425, 33034103, 33034619, 33034642  
33034846, 33035201, 33035710, 33035954, 33036321, 33037136, 33037150  
33037531, 33037895, 33038120, 33038422, 33038479, 33038537, 33039277  
33040335, 33043590, 33043854, 33044062, 33045137, 33046179, 33047645  
33047827, 33048074, 33048277, 33048591, 33049012, 33049866, 33049915  
33049925, 33050205, 33050587, 33050622, 33050626, 33052585, 33053538  
33055560, 33055827, 33056383, 33056579, 33058363, 33059891, 33059924  
33060161, 33060212, 33060935, 33061152, 33061339, 33061595, 33062419  
33063919, 33064324, 33064565, 33065089, 33065343, 33065415, 33065437  
33065526, 33065979, 33066892, 33068672, 33069366, 33069583, 33069889  
33069936, 33071321, 33072392, 33072854, 33075133, 33075246, 33075452  
33076129, 33080651, 33082407, 33084064, 33084323, 33085296, 33085361  
33088535, 33088863, 33089096, 33089130, 33089192, 33090110, 33090127  
33090781, 33090848, 33092087, 33093144, 33093807, 33095358, 33096609  
33097276, 33097433, 33099666, 33099872, 33100195, 33100352, 33101055  
33101058, 33101334, 33102477, 33105276, 33105354, 33105656, 33106822  
33106897, 33107872, 33108317, 33109335, 33109981, 33110192, 33110642  
33110992, 33111729, 33112046, 33113848, 33114640, 33115438, 33115892  
33116125, 33116131, 33116481, 33117641, 33120284, 33120828, 33120920  
33121866, 33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33125873  
33126216, 33126290, 33127032, 33127141, 33127312, 33129473, 33131149  
33131335, 33131526, 33131742, 33132050, 33135083, 33136016, 33136252  
33136601, 33137328, 33137554, 33139230, 33139277, 33140218, 33141420  
33141890, 33142123, 33142479, 33142533, 33142739, 33142764, 33144001  
33145153, 33145583, 33146001, 33146055, 33147065, 33148063, 33149578  
33149850, 33150236, 33150645, 33151063, 33151089, 33151731, 33152388  
33152652, 33152838, 33153797, 33155914, 33157157, 33157547, 33159956  
33161035, 33161424, 33161535, 33161726, 33163159, 33163187, 33164865  
33165183, 33165391, 33166116, 33166242, 33167315, 33169254, 33172549  
33172631, 33172679, 33174203, 33176523, 33176672, 33177660, 33178223  
33178248, 33179718, 33180354, 33181281, 33181349, 33181881, 33182152  
33182737, 33184467, 33185231, 33185773, 33186578, 33186650, 33187513  
33188597, 33189199, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584  
33192462, 33192939, 33193293, 33194363, 33195096, 33195330, 33195897  
33196009, 33196035, 33196475, 33197296, 33198902, 33199431, 33201415

33203951, 33205229, 33205781, 33206160, 33206701, 33207143, 33207240  
33207247, 33207342, 33208644, 33211160, 33211334, 33211942, 33212112  
33214493, 33214554, 33214707, 33215225, 33216590, 33216667, 33218194  
33218259, 33218392, 33218518, 33218694, 33219840, 33220466, 33221061  
33221340, 33223248, 33224375, 33225584, 33225678, 33227044, 33227337  
33228119, 33229327, 33230882, 33230975, 33232128, 33233560, 33234302  
33235620, 33236729, 33237523, 33239083, 33239267, 33239946, 33239980  
33240195, 33240921, 33241118, 33241692, 33242408, 33242622, 33243077  
33244297, 33245879, 33245940, 33246099, 33246700, 33247240, 33247372  
33247795, 33247862, 33251111, 33251188, 33251482, 33252648, 33252911  
33253370, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33263108  
33266449, 33268162, 33270427, 33270914, 33271941, 33273598, 33273638  
33273682, 33274012, 33275564, 33275880, 33276748, 33278133, 33278440  
33278509, 33279339, 33279489, 33279810, 33280121, 33281287, 33281785  
33282110, 33282129, 33282502, 33282504, 33282605, 33282871, 33282971  
33283122, 33284571, 33287418, 33288427, 33289442, 33289604, 33289734  
33290765, 33291305, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896, 33292950  
33294123, 33294139, 33294845, 33295267, 33297275, 33299877, 33301277  
33301919, 33303419, 33303486, 33303555, 33303725, 33304435, 33304775  
33304830, 33305150, 33305175, 33305254, 33305995, 33306161, 33306852  
33307945, 33308107, 33308199, 33308244, 33308736, 33309178, 33309324  
33311488, 33312823, 33312932, 33313374, 33314115, 33314122, 33314422  
33314523, 33315230, 33315432, 33315590, 33315801, 33315835, 33316711  
33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33318311, 33318949, 33319065  
33319353, 33319802, 33320455, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226  
33325981, 33327118, 33329027, 33329192, 33329493, 33329960, 33330508  
33331329, 33332612, 33332891, 33333026, 33333616, 33334218, 33334340  
33334404, 33334945, 33334957, 33334972, 33335941, 33337385, 33337620  
33337799, 33337807, 33338247, 33338891, 33339868, 33340595, 33343993  
33344767, 33345269, 33346851, 33347947, 33349744, 33349880, 33350643  
33351136, 33351978, 33352629, 33352740, 33352794, 33353474, 33354011  
33354275, 33354662, 33354933, 33354968, 33355007, 33355136, 33355766  
33356602, 33356612, 33357029, 33357655, 33358233, 33358968, 33359279  
33359773, 33359963, 33360117, 33360246, 33362391, 33362597, 33364012  
33364820, 33366942, 33367076, 33367184, 33367909, 33369166, 33370332  
33371121, 33371641, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33378856  
33379172, 33379714, 33380058, 33380472, 33380871, 33381652, 33381775  
33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620, 33382859, 33384092  
33384505, 33387120, 33387654, 33387767, 33388473, 33388715, 33388927  
33389651, 33390561, 33390695, 33390717, 33390917, 33390925, 33392926  
33392996, 33393503, 33393671, 33394330, 33395219, 33397350, 33397495  
33397605, 33398383, 33398674, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456  
33402847, 33403040, 33403843, 33404069, 33406991, 33407135, 33407139  
33408858, 33409163, 33409376, 33409759, 33409841, 33410321, 33415279

33416041, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418439, 33418443  
33420096, 33420249, 33420490, 33421125, 33421440, 33421721, 33421972  
33422596, 33422675, 33422877, 33423728, 33423815, 33424192, 33425046  
33425127, 33426135, 33427823, 33427991, 33428191, 33429020, 33431382  
33433944, 33434256, 33434602, 33434897, 33435012, 33435454, 33437800  
33437802, 33440178, 33440442, 33440899, 33441073, 33441786, 33443834  
33444647, 33446226, 33446788, 33447015, 33447602, 33447957, 33448908  
33450599, 33450736, 33451134, 33452091, 33454288, 33454299, 33454753  
33455225, 33455471, 33456516, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584  
33457842, 33458082, 33458732, 33459161, 33459348, 33460265, 33460450  
33460521, 33460870, 33462514, 33462620, 33463044, 33464061, 33464358  
33464378, 33464843, 33466822, 33467243, 33467715, 33469785, 33470077  
33470092, 33470254, 33471858, 33473564, 33473583, 33473795, 33473815  
33473989, 33474080, 33474386, 33474769, 33474916, 33476482, 33476928  
33479415, 33479703, 33480124, 33480392, 33480765, 33482137, 33482590  
33483222, 33484230, 33484387, 33485134, 33485207, 33488913, 33489699  
33490023, 33490031, 33490293, 33491676, 33492066, 33492136, 33493957  
33495024, 33495575, 33495588, 33496433, 33497160, 33498037, 33499125  
33499867, 33500486, 33501425, 33503732, 33504158, 33504432, 33504626  
33504902, 33505158, 33507610, 33507953, 33510062, 33510077, 33510171  
33510735, 33511329, 33511523, 33512062, 33513037, 33513434, 33513447  
33513526, 33513906, 33514038, 33514172, 33514179, 33514440, 33514881  
33515115, 33516571, 33517445, 33517703, 33520658, 33521864, 33522170  
33522372, 33522799, 33522941, 33523189, 33523393, 33523831, 33523982  
33524097, 33525014, 33525448, 33527359, 33527630, 33527663, 33527739  
33528779, 33531067, 33531364, 33531929, 33532136, 33532470, 33532517  
33532755, 33533239, 33533269, 33534589, 33534891, 33536140, 33536640  
33537225, 33537630, 33537652, 33538009, 33538063, 33538767, 33538807  
33539504, 33540746, 33541736, 33541865, 33542695, 33544375, 33544836  
33545633, 33545698, 33546789, 33546839, 33547527, 33547840, 33548186  
33548709, 33548869, 33549008, 33549281, 33550827, 33551931, 33553452  
33553902, 33555482, 33555673, 33556254, 33556394, 33557278, 33557344  
33558058, 33558087, 33558251, 33558317, 33558391, 33558960, 33559245  
33559316, 33559848, 33560308, 33561671, 33561708, 33561845, 33562255  
33563137, 33563167, 33563718, 33564109, 33564809, 33566611, 33566851  
33566856, 33567156, 33568223, 33568355, 33570800, 33571225, 33572061  
33573142, 33574722, 33575022, 33575100, 33576132, 33578015, 33580079  
33580212, 33580595, 33580746, 33582466, 33583859, 33584585, 33584637  
33585244, 33585591, 33587171, 33589647, 33589667, 33590420, 33590551  
33590607, 33591046, 33596056, 33596304, 33596361, 33596874, 33598703  
33598728, 33598840, 33599665, 33599734, 33600479, 33600509, 33601195  
33601538, 33601673, 33601849, 33603291, 33604939, 33606850, 33607081  
33607127, 33607613, 33607709, 33611438, 33613169, 33613512, 33613829  
33613833, 33615198, 33615478, 33615505, 33616923, 33617587, 33617685

33618962, 33621739, 33621871, 33621893, 33621993, 33622325, 33622575  
33622927, 33624052, 33624356, 33625059, 33625559, 33625597, 33625822  
33627360, 33627820, 33627879, 33628258, 33628304, 33628592, 33628693  
33630464, 33631068, 33631337, 33631562, 33631820, 33631959, 33632051  
33632754, 33633469, 33633875, 33633883, 33635094, 33635886, 33636280  
33636345, 33637219, 33641592, 33645932, 33646203, 33647498, 33647716  
33647739, 33647820, 33648273, 33649782, 33651003, 33651993, 33652008  
33652234, 33652291, 33653008, 33653695, 33655399, 33656104, 33656406  
33656608, 33656679, 33657553, 33658696, 33660093, 33660782, 33660816  
33660838, 33661960, 33662079, 33662706, 33663113, 33663305, 33663444  
33664388, 33664959, 33664976, 33666228, 33666803, 33667166, 33667505  
33667548, 33667790, 33668078, 33668496, 33670617, 33670793, 33674035  
33674065, 33674755, 33676061, 33676296, 33676842, 33677163, 33677196  
33677721, 33679665, 33679838, 33681238, 33682799, 33684125, 33684377  
33684692, 33687039, 33689330, 33689561, 33690169, 33690676, 33692669  
33695048, 33695100, 33696508, 33698504, 33699798, 33702035, 33702922  
33703196, 33704431, 33704635, 33705050, 33706074, 33706800, 33708795  
33708879, 33708958, 33709660, 33710568, 33711151, 33711724, 33711938  
33713578, 33714000, 33714495, 33715183, 33715322, 33718837, 33718848  
33719173, 33720017, 33723325, 33725523, 33726388, 33726590, 33726682  
33726788, 33726841, 33727390, 33727406, 33727922, 33727983, 33729692  
33729700, 33729789, 33730024, 33731488, 33733810, 33735478, 33735790  
33736618, 33737627, 33738135, 33738702, 33741444, 33741730, 33742827  
33743745, 33744512, 33745199, 33745318, 33746114, 33748852, 33749367  
33749626, 33749984, 33750344, 33750791, 33751080, 33751431, 33754410  
33754633, 33755161, 33755486, 33756794, 33757064, 33757884, 33758069  
33758164, 33759204, 33760298, 33761538, 33763570, 33763679, 33764147  
33764761, 33765925, 33766130, 33766686, 33766937, 33767425, 33768567  
33770079, 33770883, 33770960, 33771433, 33773883, 33774856, 33775072  
33775544, 33775825, 33776598, 33777176, 33777718, 33779360, 33779364  
33779494, 33779786, 33780182, 33780312, 33782200, 33783365, 33783627  
33783710, 33784447, 33785175, 33786005, 33786208, 33787325, 33787804  
33787884, 33788643, 33789142, 33790553, 33792885, 33792937, 33794088  
33794281, 33794290, 33796040, 33797504, 33797970, 33798328, 33799368  
33800450, 33800460, 33800471, 33800500, 33801197, 33801237, 33803836  
33804758, 33805155, 33805836, 33807727, 33808041, 33808204, 33808574  
33808955, 33809062, 33809642, 33810107, 33810130, 33810360, 33811111  
33811601, 33811659, 33812475, 33813801, 33813849, 33814415, 33815940  
33816129, 33816674, 33817457, 33817717, 33817746, 33818252, 33819404  
33821129, 33821145, 33821234, 33821569, 33822187, 33822881, 33823203  
33824185, 33824830, 33825303, 33826285, 33827120, 33827191, 33827202  
33828137, 33828243, 33828570, 33828982, 33832499, 33832583, 33833554  
33833783, 33834239, 33835379, 33835574, 33836203, 33837343, 33837484  
33838019, 33840343, 33840911, 33840932, 33840940, 33841610, 33841850

33842364, 33842953, 33843368, 33843512, 33845824, 33846103, 33846146  
33846662, 33847898, 33848060, 33848148, 33848294, 33849209, 33849726  
33850434, 33850437, 33850535, 33851855, 33852315, 33852881, 33853330  
33858183, 33858700, 33860280, 33860501, 33860895, 33860900, 33862262  
33862735, 33862860, 33863150, 33863597, 33863611, 33864784, 33865116  
33865165, 33865495, 33865537, 33866472, 33866585, 33867451, 33867491  
33868507, 33870133, 33870373, 33870702, 33871591, 33871761, 33871795  
33872487, 33872610, 33874274, 33874455, 33875167, 33876296, 33876730  
33876739, 33877868, 33878003, 33878970, 33879044, 33879054, 33880474  
33882024, 33883017, 33883347, 33884314, 33886297, 33886487, 33886862  
33886871, 33888856, 33888932, 33889459, 33890066, 33890586, 33891059  
33891752, 33893127, 33895721, 33896341, 33896412, 33896423, 33896760  
33897055, 33898336, 33899027, 33899867, 33899902, 33900564, 33900807  
33901118, 33902235, 33902465, 33902539, 33904512, 33904798, 33904963  
33906515, 33906897, 33906975, 33907094, 33907659, 33907663, 33907815  
33907942, 33909666, 33909729, 33909838, 33909842, 33910272, 33912833  
33912872, 33913103, 33913336, 33913384, 33915586, 33916081, 33916206  
33916249, 33916311, 33917203, 33918190, 33919778, 33921410, 33921441  
33921860, 33922026, 33922061, 33925702, 33926252, 33927256, 33927405  
33927483, 33928325, 33929317, 33931668, 33932721, 33932921, 33933784  
33934979, 33935707, 33936939, 33937333, 33937866, 33939477, 33940540  
33941905, 33941967, 33942062, 33943313, 33945728, 33945794, 33949153  
33950698, 33951799, 33952245, 33952532, 33952588, 33952976, 33953054  
33953568, 33954999, 33955060, 33955371, 33956182, 33957025, 33957705  
33960379, 33960464, 33960647, 33961800, 33963458, 33964258, 33964671  
33964867, 33964963, 33965211, 33967599, 33969303, 33969309, 33970659  
33970841, 33972204, 33973155, 33973593, 33973695, 33973908, 33973922  
33974068, 33974554, 33974560, 33974788, 33974835, 33975649, 33976016  
33976581, 33976796, 33976856, 33980195, 33981298, 33982111, 33982392  
33982541, 33983204, 33985986, 33986030, 33987063, 33987170, 33987911  
33987976, 33988339, 33988388, 33988926, 33988974, 33989017, 33990166  
33990559, 33992920, 33993028, 33993386, 33994084, 33994833, 33997092  
33997202, 33997826, 33998060, 33998365, 33998441, 33998706, 34001147  
34001406, 34001696, 34003077, 34003270, 34003643, 34004063, 34006614  
34006650, 34007432, 34009154, 34009751, 34010877, 34011029, 34011657  
34012165, 34013753, 34013946, 34017363, 34018423, 34019478, 34020888  
34020905, 34022133, 34022834, 34023045, 34023117, 34023644, 34024924  
34027056, 34027199, 34027770, 34027791, 34027965, 34028486, 34031036  
34033267, 34034279, 34034799, 34038365, 34039170, 34039802, 34039805  
34042084, 34042088, 34042759, 34042949, 34043824, 34044661, 34045021  
34045081, 34045429, 34045719, 34048056, 34048076, 34048685, 34049216  
34050156, 34051355, 34051770, 34052378, 34052471, 34052869, 34053296  
34053514, 34054814, 34055289, 34056235, 34056691, 34056918, 34058858  
34058951, 34060122, 34060268, 34060829, 34061796, 34062228, 34064415

34066286, 34066652, 34069804, 34070318, 34070446, 34070561, 34071111  
34071627, 34072143, 34072411, 34072690, 34075499, 34078255, 34078687  
34079542, 34080081, 34080691, 34083290, 34083697, 34085116, 34086300  
34088194, 34088299, 34088989, 34089934, 34090927, 34091587, 34092979  
34094476, 34096200, 34096213, 34097324, 34097491, 34098840, 34098862  
34099185, 34100909, 34100969, 34101724, 34101781, 34101785, 34102850  
34103647, 34103857, 34104105, 34104403, 34104747, 34105531, 34105578  
34105851, 34106199, 34106567, 34106830, 34107143, 34107171, 34110342  
34111239, 34111708, 34113634, 34113754, 34115338, 34115571, 34115674  
34115836, 34116531, 34116534, 34117188, 34117618, 34118219, 34119621  
34119948, 34120395, 34122000, 34123350, 34125814, 34126068, 34126600  
34127787, 34128961, 34129587, 34129689, 34129964, 34130289, 34131435  
34131640, 34132089, 34132182, 34132256, 34132318, 34135867, 34136552  
34136598, 34136651, 34137325, 34137360, 34137400, 34137513, 34137936  
34139110, 34139217, 34141328, 34142034, 34142701, 34142725, 34142884  
34145178, 34145715, 34146833, 34146985, 34146987, 34147169, 34148591  
34149263, 34149515, 34151061, 34153098, 34153238, 34153367, 34154060  
34154847, 34155072, 34157133, 34157543, 34158902, 34159409, 34160874  
34161298, 34162108, 34162111, 34162325, 34162335, 34162419, 34162936  
34163576, 34164486, 34164828, 34166857, 34167090, 34167286, 34168185  
34171382, 34171631, 34171779, 34172434, 34172950, 34172951, 34173003  
34173450, 34173655, 34174125, 34174543, 34175766, 34175987, 34176645  
34177012, 34177162, 34177216, 34177554, 34182054, 34182692, 34183461  
34183998, 34186437, 34186556, 34187150, 34188859, 34191370, 34191733  
34191990, 34193022, 34194445, 34195569, 34195583, 34196203, 34197142  
34198944, 34200295, 34201566, 34202065, 34202285, 34202297, 34203331  
34203704, 34203713, 34204673, 34205962, 34207008, 34207506, 34207825  
34208572, 34208822, 34210475, 34210478, 34211059, 34211843, 34212105  
34212743, 34214908, 34215091, 34215118, 34215356, 34215503, 34216177  
34216873, 34219168, 34219478, 34219756, 34219769, 34219922, 34220568  
34220609, 34220943, 34220961, 34220991, 34221484, 34221568, 34221772  
34222165, 34224381, 34224955, 34225479, 34226067, 34226553, 34226596  
34228868, 34229104, 34229250, 34229833, 34233694, 34234394, 34235520  
34236849, 34236850, 34236929, 34237240, 34237348, 34238278, 34238326  
34238452, 34239023, 34239253, 34239708, 34239739, 34240339, 34241948  
34242857, 34243634, 34244123, 34244448, 34245547, 34248685, 34248786  
34250357, 34250510, 34250712, 34256822, 34256867, 34257221, 34257821  
34259077, 34259505, 34260401, 34260455, 34261458, 34261528, 34261536  
34261947, 34262719, 34262797, 34263456, 34264633, 34269674, 34270419  
34271046, 34271144, 34271261, 34271831, 34272249, 34272626, 34272942  
34276007, 34276035, 34276149, 34278993, 34279907, 34280456, 34281503  
34281636, 34281906, 34282948, 34284147, 34284415, 34284480, 34286049  
34286361, 34286896, 34287904, 34288172, 34289040, 34289391, 34291104  
34291231, 34292131, 34296307, 34296882, 34299775, 34299927, 34300648

34301118, 34303814, 34305015, 34305086, 34305465, 34306996, 34308796  
34309486, 34309870, 34310304, 34310878, 34314448, 34314510, 34315238  
34317656, 34318537, 34320078, 34320104, 34320607, 34322521, 34325454  
34328460, 34329645, 34329853, 34330060, 34330202, 34330960, 34331370  
34333986, 34339279, 34339332, 34339511, 34340632, 34343228, 34346865  
34347024, 34348856, 34349149, 34349276, 34349447, 34349515, 34349594  
34349942, 34350364, 34351706, 34352389, 34352605, 34356459, 34358131  
34358718, 34358785, 34363214, 34363828, 34364656, 34366429, 34366627  
34367505, 34368448, 34368509, 34369008, 34369015, 34369457, 34370261  
34370607, 34371061, 34373053, 34373173, 34373784, 34376103, 34376468  
34376629, 34377917, 34379814, 34381597, 34382203, 34382212, 34383066  
34383726, 34385931, 34386836, 34387451, 34387852, 34392047, 34394126  
34394707, 34394887, 34395591, 34396087, 34396210, 34396450, 34397170  
34400193, 34400514, 34400786, 34401276, 34401444, 34405224, 34405413  
34406030, 34406120, 34406370, 34408490, 34410488, 34411019, 34411060  
34411587, 34413701, 34414246, 34414328, 34415224, 34415933, 34416002  
34417794, 34420046, 34420448, 34421053, 34422617, 34423163, 34424661  
34424728, 34425846, 34426849, 34428819, 34430514, 34430618, 34432402  
34436025, 34443644, 34444824, 34444997, 34445568, 34445728, 34446152  
34446545, 34447012, 34448189, 34448235, 34449511, 34450366, 34450853  
34451554, 34452628, 34453303, 34453468, 34453799, 34453970, 34454035  
34455245, 34456728, 34457911, 34458786, 34460273, 34461154, 34461697  
34462113, 34462893, 34464036, 34465619, 34465871, 34466767, 34467295  
34468807, 34469934, 34470389, 34470542, 34470753, 34471029, 34472508  
34473578, 34473730, 34475838, 34476155, 34477555, 34479812, 34481187  
34481738, 34482043, 34484622, 34485380, 34485525, 34485657, 34485723  
34487506, 34487786, 34489508, 34491503, 34491739, 34492025, 34492379  
34494444, 34495234, 34496630, 34497838, 34498028, 34499374, 34502032  
34504292, 34505752, 34509388, 34510828, 34511443, 34511846, 34511870  
34512077, 34513107, 34517973, 34519783, 34520519, 34521072, 34521241  
34523306, 34523596, 34524704, 34524915, 34525391, 34525691, 34525806  
34530272, 34530839, 34532111, 34532831, 34533061, 34533150, 34533431  
34534178, 34535189, 34535190, 34536480, 34538232, 34539284, 34539633  
34539998, 34542994, 34543854, 34543938, 34544486, 34544657, 34545238  
34545472, 34547912, 34548830, 34549471, 34549588, 34549620, 34550486  
34551005, 34551359, 34552065, 34552940, 34555251, 34556258, 34557246  
34557307, 34557355, 34557500, 34557851, 34558559, 34558586, 34559114  
34559432, 34559964, 34560327, 34561380, 34561402, 34562023, 34562200  
34562346, 34562513, 34564274, 34567061, 34567240, 34567246, 34567785  
34569338, 34570620, 34572347, 34572899, 34574048, 34574650, 34575765  
34575784, 34576656, 34577339, 34580665, 34580955, 34583967, 34585151  
34587326, 34588265, 34588563, 34588602, 34589443, 34589885, 34590147  
34591645, 34592878, 34595033, 34596388, 34596863, 34598617, 34599377  
34599777, 34600007, 34600477, 34600757, 34601469, 34603342, 34604941



34605269, 34605306, 34605643, 34606514, 34609482, 34609883, 34611735  
34612360, 34614070, 34614081, 34614417, 34615359, 34617503, 34619587  
34619921, 34624814, 34627724, 34627975, 34630604, 34632426, 34633291  
34634012, 34635564, 34637351, 34638404, 34639116, 34641746, 34645516  
34645605, 34647902, 34648006, 34648786, 34649403, 34650488, 34651089  
34651385, 34651785, 34653168, 34653621, 34655977, 34658262, 34658861  
34659006, 34659326, 34664941, 34667496, 34670162, 34670941, 34671488  
34671630, 34672044, 34672192, 34673162, 34677014, 34680126, 34680130  
34681314, 34681779, 34682800, 34684300, 34684487, 34685578, 34687204  
34687665, 34691455, 34691800, 34692403, 34695366, 34696015, 34696043  
34696612, 34697338, 34697861, 34698179, 34699616, 34700228, 34700255  
34700643, 34700660, 34701323, 34704162, 34704506, 34705215, 34706625  
34709158, 34710427, 34710569, 34711434, 34711897, 34712405, 34713413  
34713951, 34714760, 34715072, 34715158, 34715960, 34716391, 34718643  
34719772, 34720677, 34720762, 34720854, 34724125, 34724331, 34724535  
34724582, 34724986, 34725039, 34726380, 34726666, 34729397, 34729755  
34730231, 34730930, 34731121, 34732383, 34733192, 34733234, 34736787  
34737946, 34738737, 34739733, 34740434, 34742578, 34742761, 34743170  
34743331, 34743869, 34744334, 34744980, 34745335, 34747517, 34748613  
34749799, 34752011, 34752186, 34752935, 34754028, 34759287, 34761284  
34761787, 34762290, 34763780, 34765046, 34765783, 34767159, 34769588  
34769939, 34771499, 34773273, 34773547, 34774426, 34775460, 34775863  
34777391, 34778310, 34782365, 34782556, 34783802, 34784422, 34785211  
34786432, 34787623, 34793099, 34794246, 34797143, 34797565, 34797666  
34797733, 34798577, 34800180, 34801889, 34802312, 34804060, 34804845  
34806060, 34808536, 34809715, 34810252, 34810533, 34810987, 34811942  
34813568, 34814154, 34816203, 34816271, 34816383, 34816423, 34816446  
34820088, 34821386, 34822118, 34822847, 34825329, 34827391, 34829425  
34830056, 34830523, 34831677, 34832629, 34832725, 34833503, 34835042  
34836063, 34837452, 34837737, 34839112, 34841743, 34844505, 34845369  
34845920, 34846247, 34847038, 34848229, 34850178, 34851191, 34851345  
34852202, 34855224, 34855355, 34855777, 34858818, 34859550, 34860551  
34861159, 34861493, 34862366, 34863611, 34865504, 34866621, 34870095  
34871935, 34872784, 34873139, 34874803, 34875355, 34875817, 34878842  
34879016, 34879878, 34884137, 34884270, 34884398, 34884598, 34885986  
34886534, 34888945, 34891346, 34892381, 34894430, 34894796, 34896800  
34898313, 34898860, 34899985, 34901118, 34903294, 34904610, 34906779  
34907142, 34910877, 34911010, 34913418, 34919485, 34921040, 34922162  
34922189, 34922278, 34922345, 34925412, 34927892, 34931856, 34933484  
34936786, 34944713, 34944894, 34949129, 34951381, 34953532, 34956645  
34958012, 34961049, 34962223, 34965881, 34968089, 34969675, 34969920  
34974052, 34975490, 34977125, 34978108, 34986710, 34987218, 34988484  
34993018, 34993116, 34993572, 34995066, 34996911, 34998034, 34998152  
34999123, 34999256, 35001525, 35001642, 35001950, 35001966, 35004974

35011038, 35011794, 35012562, 35012866, 35013485, 35017301, 35019861  
35020339, 35020474, 35020686, 35021301, 35022351, 35023651, 35024528  
35028559, 35034357, 35034419, 35037368, 35037877, 35038887, 35045932  
35046819, 35047664, 35047747, 35054513, 35061730, 35063106, 35064830  
35065501, 35066263, 35067685, 35074697, 35075067, 35075794, 35079707  
35080170, 35081595, 35089117, 35090180, 35092748, 35095186, 35095748  
35096413, 35098094, 35099667, 35099674, 35100889, 35108500, 35108659  
35111235, 35111766, 35114002, 35116794, 35116995, 35119957, 35120120  
35123499, 35123829, 35126657, 35133091, 35133360, 35135018, 35135099  
35136259, 35137435, 35141642, 35146613, 35146774, 35150992, 35152252  
35154281, 35154926, 35154960, 35156218, 35156936, 35157812, 35160590  
35160800, 35161640, 35162446, 35167216, 35167687, 35169842, 35170600  
35176667, 35177450, 35182029, 35185281, 35185582, 35192392, 35192409  
35194313, 35196311, 35196527, 35200616, 35201760, 35204054, 35209217  
35209504, 35216660, 35220732, 35224455, 35224820, 35225526, 35236335  
35238243, 35239280, 35241630, 35241785, 35242133, 35243199, 35246710  
35251084, 35254297, 35255487, 35256214, 35256970, 35257945, 35261641  
35271571, 35276686, 35279084, 35279794, 35280309, 35282519, 35284198  
35285519, 35285795, 35286006, 35286643, 35297129, 35300684, 35309432  
35313797, 35314366, 35320424, 35323379, 35325831, 35330506, 35331461  
35335219, 35336174, 35336918, 35338859, 35343260, 35350522, 35352132  
35354098, 35355841, 35358495, 35360571, 35373245, 35378997, 35383562  
35383695, 35389856, 35393406, 35395648, 35397199, 35399131, 35403044  
35406065, 35406883, 35407223, 35412130, 35412492, 35412607, 35413561  
35413641, 35414664, 35428646, 35429800, 35432001, 35442758, 35454504  
35461252, 35464439, 35464935, 35471762, 35475118, 35481088, 35481836  
35486570, 35491283, 35491431, 35499173, 35500783, 35509815, 35510595  
35511113, 35513164, 35516861, 35518158, 35518161, 35519977, 35527573  
35532862, 35546332, 35555753, 35562961, 35566791, 35567384, 35572071  
35585502, 35598272, 35598911, 35600358, 35612086, 35617844, 35618472  
35622388, 35623675, 35627364, 35635081, 35636459, 35646719, 35665871  
35677162, 35685102, 35689562, 35692792, 35700030, 35717077, 35737047  
35754528, 35761923, 35782231, 35784008, 35861995

## 版本 19.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1

版本 19.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [35239280](#)：DSTV42 更新- TZDATA2 023C-需要修复 OJVM
- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422

- 补丁 [28730253](#) : 支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [35354406](#) : OJVM 版本更新 : 19.20.0.0.230718 (35354406)
- 补丁 [35320081](#) : 数据库版本更新 : 19.20.0.0.230718 (35320081)
- 补丁 [29585399](#) : OCW 版本更新 19.3.0.0.0 (29585399)
- PreUpgrade Jar : preupgrade\_19\_cbuild\_13\_lf.zip

## 面向版本 19.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1 的合并补丁 , 2023 年 7 月发布

已修复错误 :

```
1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10123661, 12565410
12949919, 14112098, 14570574, 14735102, 15897884, 15931756, 15959416
16662822, 16664572, 16750494, 16799766, 17275499, 17395507, 17428816
17443054, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283, 18697534, 18759260
18943905, 19080742, 19138896, 19147630, 19397646, 19630878, 19697993
19884953, 19958239, 20007421, 20083476, 20289608, 20313356, 20319830
20479545, 20661314, 20721183, 20867658, 20875943, 20922160, 21119541
21217621, 21232786, 21245711, 21374587, 21528318, 21533734, 21629064
21639146, 21888352, 21965541, 22037067, 22066547, 22252368, 22325312
22387320, 22553815, 22580355, 22725871, 22729345, 22748979, 22813401
22873666, 23020668, 23066463, 23094775, 23125587, 23220873, 23294761
23296836, 23311885, 23606241, 23614160, 23645975, 23734075, 23734111
23763462, 24336782, 24356932, 24559425, 24561942, 24596874, 24597536
24669730, 24687075, 24701882, 24833686, 24916492, 24957575, 24971456
25030027, 25033515, 25092651, 25093917, 25148135, 25153902, 25173172
25195515, 25404117, 25415139, 25416731, 25467237, 25541233, 25560538
25562258, 25607406, 25607716, 25632308, 25642769, 25655012, 25661172
25675134, 25677036, 25756945, 25792962, 25804387, 25804908, 25806201
25809128, 25869323, 25881271, 25883179, 25905368, 25913778, 25933030
25979242, 25986062, 25997810, 26001677, 26003708, 26108369, 26127355
26139817, 26173091, 26203132, 26247450, 26256280, 26280704, 26284288
26352569, 26352615, 26440142, 26476244, 26476323, 26497655, 26499997
26500553, 26516556, 26528202, 26577716, 26587659, 26611353, 26621826
26668264, 26716835, 26739322, 26758837, 26777814, 26785852, 26789742
26800890, 26819036, 26860844, 26872233, 26897528, 26925969, 26951566
26957541, 26960568, 26963540, 26978857, 27004798, 27004828, 27015468
27019512, 27036163, 27044169, 27044246, 27063461, 27086374, 27091809
27096103, 27101798, 27126122, 27126938, 27130348, 27131416, 27155644
27162036, 27166935, 27175854, 27195575, 27195935, 27207214, 27207959
27221350, 27222128, 27243840, 27244999, 27254335, 27260704, 27261477
27275126, 27277677, 27302372, 27329690, 27359766, 27359770, 27362994
```

27369515, 27378053, 27381279, 27392968, 27406105, 27411022, 27423500  
27428898, 27439716, 27453490, 27458357, 27458493, 27460010, 27489107  
27497101, 27525303, 27572040, 27582210, 27589260, 27595082, 27597359  
27604329, 27614573, 27622946, 27627811, 27629928, 27636387, 27639208  
27654410, 27658166, 27661222, 27666312, 27684864, 27691701, 27692173  
27697886, 27700413, 27710072, 27722357, 27729678, 27742354, 27745728  
27751111, 27751518, 27760043, 27764052, 27768096, 27782078, 27785931  
27786168, 27801144, 27825962, 27828892, 27829722, 27841399, 27846298  
27860754, 27873364, 27877830, 27880025, 27897090, 27899093, 27907898  
27908460, 27917890, 27929509, 27933036, 27934711, 27935464, 27941110  
27950978, 27951757, 27957203, 27957963, 27962025, 27967484, 27979632  
27989365, 27998559, 28001632, 28007516, 28023467, 28031385, 28044739  
28052648, 28064977, 28072567, 28078186, 28089605, 28092783, 28104176  
28109326, 28112563, 28125947, 28127287, 28127569, 28129791, 28133903  
28138566, 28138847, 28144569, 28145995, 28156781, 28163768, 28167557  
28173612, 28181021, 28185286, 28187837, 28189466, 28193268, 28198802  
28201045, 28204104, 28204262, 28205555, 28209601, 28209985, 28210681  
28215483, 28234255, 28248841, 28263142, 28267957, 28271258, 28271693  
28276054, 28279176, 28279456, 28279612, 28294439, 28294563, 28298401  
28302580, 28303692, 28313275, 28319114, 28322973, 28326928, 28337860  
28338211, 28350595, 28351919, 28362187, 28364580, 28370061, 28371123  
28373960, 28375383, 28379065, 28381939, 28383667, 28386259, 28387185  
28387574, 28390177, 28390273, 28392179, 28395302, 28397317, 28402823  
28403019, 28406374, 28410431, 28412163, 28414968, 28430240, 28431445  
28432345, 28435333, 28436173, 28436414, 28442896, 28451312, 28452123  
28454215, 28461031, 28461789, 28463226, 28470673, 28475242, 28479352  
28482048, 28482049, 28484299, 28487818, 28489419, 28492006, 28498976  
28499269, 28502773, 28503081, 28504631, 28505321, 28513129, 28513333  
28521330, 28522750, 28523644, 28526715, 28530171, 28530697, 28534475  
28534493, 28535127, 28537481, 28538439, 28541606, 28542455, 28544270  
28546290, 28547068, 28547926, 28553649, 28553981, 28558489, 28558645  
28561704, 28564479, 28565296, 28567417, 28567819, 28569897, 28570589  
28572165, 28572407, 28572533, 28572544, 28572667, 28572834, 28578945  
28587723, 28589194, 28589509, 28589644, 28591817, 28592647, 28593127  
28593682, 28594086, 28597221, 28598022, 28600107, 28601957, 28602253  
28604647, 28605066, 28606598, 28607316, 28607632, 28608211, 28612239  
28618343, 28620697, 28621543, 28621781, 28622202, 28625580, 28625862  
28625873, 28627033, 28628592, 28630381, 28632796, 28632799, 28636532  
28639299, 28640772, 28642469, 28642551, 28642899, 28643583, 28643654  
28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939, 28647544, 28649388  
28651078, 28652776, 28655209, 28657026, 28658263, 28659098, 28661333  
28661362, 28663289, 28663782, 28670402, 28672124, 28672457, 28673945  
28674263, 28681153, 28682182, 28682796, 28689483, 28690694, 28692103  
28692275, 28692282, 28693954, 28694526, 28694639, 28694872, 28694877

28696373, 28697526, 28698087, 28699321, 28700945, 28703812, 28704412  
28705231, 28707931, 28708400, 28708585, 28709063, 28710385, 28710469  
28710663, 28710734, 28714461, 28714720, 28715655, 28715727, 28717406  
28718302, 28718469, 28719348, 28720204, 28720418, 28721497, 28722229  
28729900, 28730079, 28730253, 28734355, 28734910, 28740708, 28740799  
28740863, 28741374, 28742555, 28745367, 28747846, 28749853, 28751498  
28752923, 28755011, 28755084, 28755309, 28755846, 28757960, 28758722  
28760206, 28760662, 28763291, 28765983, 28767240, 28769456, 28770865  
28771022, 28771947, 28772390, 28772816, 28774416, 28776431, 28776811  
28777073, 28777214, 28777478, 28778754, 28781599, 28781754, 28785273  
28785321, 28785531, 28788272, 28789531, 28789533, 28791576, 28791852  
28793062, 28794230, 28795452, 28795551, 28795563, 28795734, 28800508  
28802066, 28802734, 28804517, 28805242, 28806517, 28807247, 28808314  
28808652, 28808656, 28810381, 28811560, 28811592, 28813317, 28813931  
28815123, 28815355, 28815557, 28816871, 28817449, 28818063, 28819640  
28820669, 28821847, 28824482, 28826113, 28827682, 28828390, 28831971  
28833912, 28835937, 28836716, 28837979, 28838385, 28839869, 28842408  
28844656, 28844738, 28845346, 28846759, 28847541, 28847572, 28849494  
28849776, 28850084, 28851458, 28851467, 28852325, 28852334, 28854004  
28854212, 28854733, 28855520, 28855922, 28857364, 28857552, 28861861  
28862532, 28863263, 28863432, 28863487, 28865544, 28865569, 28867698  
28867992, 28869215, 28870496, 28871040, 28872645, 28872829, 28873575  
28874416, 28875089, 28876253, 28876639, 28876926, 28877252, 28878865  
28880218, 28880864, 28881191, 28881848, 28882146, 28882751, 28882784  
28884931, 28887305, 28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28891867  
28891941, 28892794, 28896556, 28897123, 28897512, 28898967, 28899663  
28900506, 28901126, 28902135, 28904380, 28905312, 28905390, 28905457  
28905615, 28907196, 28909769, 28909992, 28910498, 28910586, 28911140  
28912691, 28914144, 28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28921844  
28922227, 28922485, 28922532, 28922608, 28922767, 28925250, 28925460  
28925634, 28925880, 28927452, 28928462, 28930944, 28932914, 28933079  
28933158, 28935293, 28935956, 28936114, 28937717, 28938167, 28938422  
28938698, 28940179, 28940281, 28940472, 28941901, 28942118, 28942455  
28942694, 28945421, 28945994, 28946233, 28946574, 28948554, 28949888  
28950868, 28951332, 28951493, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606  
28955883, 28956145, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088  
28958094, 28958590, 28959493, 28960863, 28962271, 28962775, 28963036  
28965084, 28965095, 28965231, 28965376, 28966444, 28968211, 28968779  
28970122, 28971177, 28974083, 28974902, 28974999, 28977322, 28978664  
28979289, 28980448, 28980910, 28981871, 28983095, 28983486, 28984313  
28985114, 28985272, 28985362, 28985478, 28986207, 28986231, 28986257  
28986326, 28986481, 28986696, 28988482, 28988864, 28989306, 28990681  
28993295, 28993353, 28994307, 28994542, 28994721, 28994783, 28995287  
28996376, 28998369, 28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002273

29002488, 29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738  
29004934, 29005748, 29006318, 29006621, 29007321, 29007353, 29007775  
29008035, 29008669, 29009513, 29010126, 29010517, 29011936, 29012609  
29013475, 29013832, 29014076, 29014385, 29015118, 29015273, 29016294  
29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29020147, 29020271, 29020423  
29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448, 29024552  
29024732, 29024795, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606, 29027456  
29027694, 29027914, 29027933, 29027940, 29030184, 29030927, 29031575  
29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052, 29033145  
29033164, 29033200, 29033280, 29033655, 29034331, 29034587, 29036278  
29037290, 29038528, 29038728, 29038730, 29039089, 29039510, 29040032  
29040739, 29041739, 29041775, 29043554, 29043651, 29043725, 29044086  
29044763, 29044954, 29046482, 29047127, 29047850, 29048178, 29048289  
29048498, 29048605, 29048728, 29048792, 29048858, 29049014, 29049673  
29050357, 29050560, 29050765, 29050886, 29051263, 29051702, 29051953  
29052726, 29052850, 29053783, 29053902, 29055644, 29056024, 29056270  
29056560, 29056767, 29056894, 29058476, 29059011, 29060216, 29061016  
29061959, 29062692, 29062848, 29062860, 29062868, 29110526, 29110783  
29110790, 29110797, 29110802, 29110805, 29111598, 29111631, 29112455  
29113282, 29113305, 29115794, 29115857, 29116779, 29117337, 29117526  
29117642, 29118543, 29119077, 29119733, 29120223, 29122224, 29122254  
29122367, 29123297, 29123324, 29123432, 29123444, 29123482, 29124104  
29124368, 29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786, 29126345  
29127957, 29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497, 29129691  
29129712, 29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869, 29132938  
29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641, 29139070  
29139727, 29139761, 29139780, 29139956, 29141316, 29141341, 29141685  
29141886, 29142609, 29142667, 29143516, 29144995, 29145214, 29145730  
29146077, 29146157, 29146810, 29147849, 29148799, 29149170, 29149829  
29150338, 29151520, 29152357, 29152603, 29152752, 29154057, 29154631  
29154636, 29154725, 29154829, 29155099, 29155208, 29157051, 29157389  
29158139, 29158680, 29158899, 29158990, 29159216, 29159661, 29159909  
29159936, 29160174, 29160462, 29160824, 29161597, 29161923, 29162095  
29162749, 29163073, 29163156, 29163415, 29163437, 29163524, 29163567  
29164376, 29164446, 29165682, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940  
29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215, 29169540, 29169739  
29170232, 29170717, 29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140  
29173373, 29173618, 29173817, 29174004, 29174753, 29175638, 29175765  
29175829, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886, 29178385, 29179097  
29180313, 29180455, 29180559, 29180721, 29180893, 29181078, 29181153  
29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923, 29182019, 29182517  
29182535, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912, 29184297, 29184666  
29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255, 29189302, 29189307  
29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740, 29191541, 29191827

29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29193681, 29194205, 29194367  
29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337, 29195758, 29196151  
29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635, 29199733, 29200316  
29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695, 29201787, 29202104  
29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166, 29203227, 29203425  
29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419, 29205463, 29205767  
29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073, 29208260, 29208732  
29209545, 29210455, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683, 29211457  
29211724, 29211895, 29212012, 29212433, 29212611, 29213320, 29213351  
29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879, 29213893, 29214561  
29214960, 29215658, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984, 29217294  
29217472, 29217828, 29217848, 29217856, 29218570, 29219205, 29219273  
29219627, 29220079, 29221248, 29221745, 29221891, 29221942, 29222031  
29222534, 29222784, 29222892, 29223110, 29223833, 29223859, 29223967  
29224065, 29224294, 29224605, 29224710, 29225076, 29225168, 29225758  
29225861, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229839, 29229844  
29229955, 29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449  
29232533, 29232653, 29233415, 29233810, 29233953, 29234123, 29235934  
29236573, 29237538, 29237575, 29237744, 29240307, 29240668, 29240759  
29241345, 29241651, 29242017, 29242561, 29242884, 29242906, 29243749  
29243958, 29244495, 29244766, 29244968, 29245063, 29245137, 29245160  
29246163, 29246337, 29247183, 29247415, 29247712, 29247906, 29248012  
29248495, 29248552, 29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412  
29249583, 29249991, 29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29252218  
29252510, 29252790, 29253184, 29253871, 29254031, 29254177, 29254623  
29254930, 29255178, 29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705  
29255718, 29255973, 29256279, 29256426, 29259119, 29259320, 29260224  
29260407, 29260452, 29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906  
29262143, 29262512, 29262887, 29265446, 29265448, 29265780, 29266248  
29266899, 29267292, 29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585  
29271019, 29273168, 29273360, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812  
29273847, 29274428, 29274564, 29274623, 29274627, 29275461, 29276272  
29277317, 29278218, 29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281112  
29281527, 29281691, 29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898  
29285197, 29285453, 29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037  
29286220, 29286229, 29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29292232  
29292253, 29292378, 29292837, 29293072, 29293574, 29293806, 29294382  
29294753, 29296257, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082  
29299830, 29299844, 29301139, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614  
29302963, 29303712, 29303918, 29304314, 29304640, 29304692, 29304781  
29304853, 29305093, 29306226, 29306478, 29306713, 29306790, 29307090  
29307109, 29307638, 29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927  
29312310, 29312672, 29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417  
29313525, 29314539, 29314636, 29314867, 29314949, 29317756, 29318410

29319441, 29319558, 29320900, 29321489, 29321689, 29323946, 29323999  
29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257, 29325356, 29325497  
29325765, 29325993, 29326233, 29327044, 29327892, 29327972, 29328305  
29329042, 29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361, 29330791  
29331066, 29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395, 29332763  
29332771, 29332966, 29333500, 29336843, 29336899, 29337294, 29337310  
29337742, 29338315, 29338348, 29338453, 29338780, 29338913, 29339101  
29339155, 29339299, 29339452, 29340333, 29341209, 29341782, 29342099  
29343086, 29343156, 29343861, 29344541, 29345382, 29345937, 29346057  
29346138, 29346211, 29346943, 29347620, 29348176, 29348358, 29350052  
29350712, 29350762, 29350868, 29351044, 29351386, 29351662, 29351708  
29351716, 29351735, 29351749, 29351771, 29351786, 29352298, 29352724  
29352867, 29352947, 29353271, 29353389, 29353432, 29353718, 29353821  
29353960, 29355654, 29355913, 29356547, 29356634, 29356698, 29356704  
29356711, 29356752, 29356782, 29357424, 29357821, 29358509, 29358828  
29360252, 29360285, 29360467, 29360672, 29360775, 29360911, 29360950  
29361319, 29361472, 29361801, 29362596, 29363090, 29363151, 29364171  
29364177, 29366406, 29366818, 29366940, 29367019, 29367561, 29367971  
29368253, 29368310, 29368725, 29372069, 29372541, 29372562, 29373418  
29373588, 29374179, 29374604, 29374627, 29375355, 29375941, 29375984  
29376346, 29377804, 29377986, 29378029, 29378287, 29378834, 29378913  
29379299, 29379381, 29379552, 29379750, 29379978, 29380527, 29381000  
29382296, 29382641, 29382784, 29382815, 29383695, 29384740, 29384781  
29384854, 29384864, 29384960, 29385339, 29385429, 29385652, 29385774  
29386125, 29386502, 29386557, 29386635, 29386660, 29386835, 29387073  
29387274, 29387310, 29387329, 29387337, 29388020, 29388072, 29388094  
29388524, 29388830, 29389408, 29389889, 29390011, 29390435, 29390501  
29390785, 29391030, 29391237, 29391301, 29391438, 29391849, 29391925  
29392554, 29392966, 29393291, 29393649, 29394014, 29394140, 29394749  
29394761, 29395657, 29396481, 29397841, 29397954, 29397996, 29398192  
29398488, 29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336, 29399938  
29399959, 29402110, 29402131, 29403307, 29404425, 29404483, 29405012  
29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407637, 29407804, 29407932  
29408853, 29409149, 29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411427  
29411469, 29411931, 29412066, 29412269, 29413205, 29413360, 29413382  
29413517, 29413544, 29413634, 29413956, 29415493, 29415774, 29416339  
29416688, 29416700, 29417084, 29417113, 29417173, 29417719, 29417884  
29418165, 29418341, 29420254, 29420834, 29421059, 29423003, 29423016  
29423156, 29423227, 29423491, 29423826, 29424094, 29424999, 29426241  
29426320, 29426521, 29428230, 29429017, 29429087, 29429264, 29429336  
29429466, 29429566, 29429895, 29430524, 29430866, 29431192, 29431402  
29431485, 29431985, 29432176, 29434301, 29434777, 29434869, 29435474  
29435652, 29435966, 29436454, 29436514, 29436522, 29436727, 29437029  
29437379, 29437594, 29437712, 29438150, 29438277, 29438736, 29439522



29440651, 29441196, 29442400, 29442936, 29443187, 29443250, 29443559  
29444072, 29444275, 29444282, 29444524, 29444602, 29444906, 29445548  
29445707, 29446319, 29446669, 29447460, 29448498, 29449477, 29449845  
29449852, 29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812, 29450936  
29451085, 29451224, 29451386, 29451660, 29452251, 29452576, 29452736  
29452739, 29452809, 29452813, 29452864, 29452936, 29452953, 29452973  
29452977, 29453104, 29453105, 29453109, 29453681, 29453682, 29454450  
29454467, 29454468, 29454469, 29454470, 29454471, 29454978, 29455424  
29455773, 29456538, 29456714, 29457312, 29457319, 29457370, 29457502  
29457807, 29457978, 29458132, 29460252, 29461420, 29461791, 29461971  
29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528, 29463553, 29463798  
29464616, 29464779, 29465047, 29465177, 29466674, 29466707, 29467622  
29469563, 29469565, 29470059, 29470205, 29470291, 29470636, 29470814  
29470880, 29471633, 29471832, 29471857, 29471860, 29472170, 29472172  
29472176, 29472204, 29472235, 29472319, 29472402, 29472404, 29472405  
29472408, 29472411, 29472446, 29472618, 29473708, 29474348, 29475386  
29476473, 29476702, 29477015, 29481584, 29482021, 29483452, 29483532  
29483626, 29483672, 29483685, 29483712, 29483723, 29483771, 29485099  
29485731, 29485877, 29486181, 29486848, 29487150, 29487189, 29487407  
29488894, 29488996, 29489436, 29489546, 29490032, 29490256, 29491784  
29492127, 29492939, 29493122, 29493821, 29494101, 29494245, 29494788  
29494934, 29495057, 29495171, 29495684, 29496977, 29497053, 29497311  
29497588, 29497696, 29497778, 29498198, 29499077, 29500257, 29500826  
29500963, 29501218, 29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504103  
29504492, 29504682, 29505225, 29505589, 29505668, 29506942, 29507270  
29507616, 29508681, 29508751, 29508998, 29509777, 29509975, 29510278  
29511064, 29511611, 29511771, 29511980, 29512125, 29512773, 29512890  
29514284, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515534, 29515766  
29515834, 29516300, 29516727, 29516766, 29516943, 29517168, 29517443  
29517883, 29518604, 29518767, 29519131, 29521187, 29521688, 29521748  
29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055, 29523216, 29523511  
29524043, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467, 29525886, 29526966  
29527595, 29527610, 29528184, 29528368, 29529147, 29529436, 29530414  
29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836, 29532112  
29532532, 29534218, 29536342, 29536445, 29536794, 29537829, 29538631  
29539027, 29539413, 29540327, 29540831, 29540862, 29541517, 29541742  
29541769, 29541973, 29542084, 29542449, 29542474, 29542580, 29542643  
29543034, 29543956, 29544552, 29546817, 29547010, 29547867, 29548413  
29548427, 29548592, 29548687, 29548722, 29549040, 29549071, 29549104  
29549154, 29549730, 29550530, 29552402, 29552773, 29553141, 29554092  
29554351, 29554554, 29554997, 29555105, 29555239, 29557144, 29557261  
29557336, 29557556, 29558238, 29558452, 29558926, 29558975, 29559187  
29559395, 29559446, 29559908, 29559981, 29560019, 29564592, 29564593  
29565611, 29579919, 29580394, 29580983, 29581460, 29581771, 29583018

29584261, 29584693, 29586143, 29587299, 29587488, 29587720, 29587765  
29588580, 29588732, 29589544, 29590666, 29591311, 29591343, 29591641  
29591661, 29592011, 29592215, 29592433, 29592595, 29592946, 29593820  
29597158, 29597536, 29597716, 29597754, 29598039, 29598040, 29598046  
29598226, 29598233, 29598338, 29598981, 29599008, 29599243, 29599300  
29599552, 29601461, 29602831, 29603460, 29603884, 29604002, 29604257  
29606261, 29607136, 29607797, 29608000, 29608023, 29608888, 29609434  
29609468, 29609603, 29610506, 29611020, 29611991, 29613733, 29614206  
29614931, 29614987, 29615824, 29616244, 29616414, 29617414, 29618074  
29618190, 29620042, 29620564, 29622936, 29623323, 29623592, 29624124  
29624408, 29625065, 29625804, 29625827, 29625876, 29626154, 29626732  
29628200, 29628647, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29630221  
29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29632751, 29633697, 29633753  
29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362, 29637526  
29637560, 29638285, 29638928, 29641373, 29641736, 29642451, 29643721  
29644426, 29644464, 29645167, 29645349, 29646315, 29647176, 29647770  
29648928, 29649694, 29651183, 29651517, 29651520, 29652809, 29653132  
29653246, 29655164, 29655416, 29655668, 29655855, 29655895, 29656400  
29656819, 29656843, 29657399, 29657422, 29657744, 29657960, 29657973  
29658056, 29661028, 29661065, 29661722, 29663191, 29663368, 29663494  
29663601, 29663813, 29664087, 29664161, 29665168, 29665940, 29666451  
29667527, 29667994, 29668005, 29668253, 29669241, 29669413, 29670713  
29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29676921, 29677051  
29677173, 29677733, 29677927, 29678217, 29679856, 29680700, 29681987  
29683039, 29683189, 29683211, 29684518, 29685137, 29685276, 29687214  
29687220, 29687459, 29687718, 29687727, 29687763, 29688867, 29689145  
29689255, 29690795, 29690806, 29692115, 29692694, 29693847, 29694869  
29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696242, 29696310  
29697928, 29700125, 29700460, 29700770, 29701425, 29701720, 29701755  
29701937, 29703932, 29704426, 29705793, 29706141, 29706160, 29707099  
29707493, 29707582, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915  
29710188, 29710858, 29713810, 29715220, 29715647, 29715703, 29716029  
29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901  
29718198, 29719146, 29720133, 29720373, 29721418, 29721576, 29722026  
29722092, 29722167, 29722389, 29723113, 29724497, 29724658, 29725115  
29725421, 29725425, 29725476, 29725781, 29726695, 29737941, 29738374  
29738400, 29739576, 29741319, 29741976, 29742223, 29742926, 29743448  
29744225, 29744400, 29744637, 29745288, 29745624, 29746003, 29746962  
29747493, 29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336, 29748513  
29749469, 29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196, 29754640  
29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651  
29757687, 29758203, 29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911  
29763158, 29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493  
29766207, 29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549

29769695, 29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761  
29773185, 29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362  
29775393, 29775473, 29779196, 29779368, 29779793, 29779901, 29780140  
29780459, 29780507, 29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823  
29782866, 29783142, 29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311  
29785544, 29785550, 29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911  
29791152, 29791880, 29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151  
29793318, 29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378  
29796916, 29797209, 29797726, 29801164, 29802382, 29802695, 29803593  
29803948, 29804875, 29805368, 29805772, 29806390, 29806964, 29807964  
29809792, 29809837, 29810012, 29810013, 29811616, 29811720, 29812084  
29812166, 29812489, 29813503, 29813650, 29813671, 29814455, 29814995  
29815341, 29815713, 29816887, 29817278, 29817547, 29817784, 29818794  
29819753, 29820341, 29821130, 29821582, 29822714, 29825525, 29827647  
29827792, 29827852, 29828644, 29829339, 29829453, 29830374, 29831196  
29831404, 29831567, 29833406, 29833984, 29834506, 29836096, 29836424  
29838337, 29838485, 29838740, 29838773, 29839481, 29839715, 29840619  
29841267, 29841687, 29842369, 29843238, 29843277, 29843692, 29843831  
29844131, 29844226, 29844275, 29845449, 29845530, 29845691, 29846126  
29846525, 29846645, 29846688, 29847627, 29848084, 29848849, 29849100  
29849139, 29850083, 29850552, 29850566, 29850930, 29851020, 29851308  
29851401, 29851474, 29851733, 29853201, 29853485, 29856420, 29856506  
29856859, 29856890, 29858121, 29858376, 29858420, 29858929, 29859068  
29860022, 29860028, 29860994, 29861075, 29864203, 29864261, 29865188  
29865590, 29865658, 29867728, 29868639, 29868736, 29869052, 29869086  
29869149, 29869404, 29869857, 29869877, 29869887, 29869906, 29870065  
29870533, 29871098, 29871312, 29871360, 29872401, 29872720, 29872937  
29872983, 29873206, 29873665, 29873751, 29874090, 29874761, 29875200  
29875459, 29875565, 29875919, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076  
29879723, 29881050, 29881478, 29881575, 29881643, 29881839, 29882427  
29882454, 29882729, 29884958, 29885182, 29885781, 29885890, 29886809  
29887045, 29887111, 29887840, 29888621, 29889184, 29889358, 29890740  
29891075, 29891383, 29891533, 29891853, 29891857, 29891916, 29892388  
29892604, 29892634, 29892973, 29892982, 29893132, 29893197, 29893287  
29894021, 29896510, 29897418, 29897720, 29897863, 29899384, 29900186  
29900203, 29900824, 29901021, 29901025, 29901419, 29901961, 29902299  
29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299, 29903357, 29903454  
29904002, 29906678, 29907870, 29907942, 29908389, 29908639, 29908777  
29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286, 29913805, 29913934  
29913966, 29914449, 29914544, 29915182, 29915217, 29915848, 29916198  
29916975, 29919782, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804, 29921214  
29921318, 29921559, 29922225, 29922435, 29922461, 29923452, 29924147  
29924181, 29924479, 29925177, 29926466, 29927360, 29927756, 29928040  
29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457, 29931230, 29931956

29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29932953, 29933718, 29934048  
29934052, 29934158, 29934557, 29935685, 29936841, 29937565, 29937655  
29937956, 29938063, 29938225, 29939075, 29939400, 29939795, 29940373  
29941062, 29942096, 29942275, 29942554, 29943670, 29943879, 29944035  
29944159, 29944660, 29944963, 29945645, 29946101, 29946388, 29947145  
29947242, 29947428, 29948154, 29948165, 29950018, 29950220, 29951620  
29951759, 29952700, 29955625, 29956016, 29956222, 29957412, 29957493  
29958925, 29960325, 29960884, 29961353, 29961360, 29961609, 29961847  
29962160, 29962248, 29962590, 29962834, 29962927, 29962939, 29965052  
29965207, 29965603, 29965888, 29966768, 29966778, 29967223, 29967386  
29967911, 29967980, 29968085, 29968703, 29969557, 29969985, 29970081  
29970261, 29970273, 29970298, 29970587, 29970861, 29971027, 29971481  
29971888, 29971936, 29971951, 29972134, 29972176, 29973012, 29989783  
29989845, 29990779, 29991257, 29992299, 29993717, 29997326, 29997553  
29997937, 29997959, 30000518, 30000664, 30001105, 30001331, 30003187  
30003356, 30004660, 30004856, 30006123, 30006159, 30006280, 30006411  
30006472, 30006705, 30006985, 30007450, 30007536, 30007797, 30008035  
30008125, 30008198, 30008214, 30008456, 30009528, 30009710, 30010995  
30012181, 30012235, 30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070  
30017836, 30018017, 30018126, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618  
30025814, 30026016, 30026596, 30027614, 30027638, 30027649, 30028182  
30028599, 30028649, 30029519, 30029806, 30031027, 30031613, 30032233  
30032376, 30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035444, 30035598  
30036258, 30038392, 30038576, 30039796, 30039800, 30039959, 30040157  
30040511, 30041501, 30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930  
30044108, 30044507, 30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983  
30046497, 30047510, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688  
30049966, 30051176, 30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036  
30053501, 30053748, 30054980, 30055640, 30056058, 30057718, 30057799  
30058149, 30058453, 30059106, 30059109, 30059821, 30060267, 30060330  
30062364, 30062429, 30062736, 30062819, 30064268, 30066352, 30067565  
30068101, 30068384, 30068792, 30068871, 30070064, 30070506, 30071446  
30072018, 30072038, 30072905, 30073314, 30073422, 30073744, 30074250  
30074296, 30074349, 30074469, 30074472, 30074820, 30075037, 30076058  
30076197, 30076253, 30076604, 30078675, 30078934, 30079495, 30079949  
30080111, 30080266, 30080297, 30080988, 30081055, 30081546, 30081580  
30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084458  
30084606, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30087165, 30087509  
30088229, 30088421, 30090568, 30092254, 30092280, 30092859, 30094929  
30094948, 30095499, 30095591, 30095952, 30096138, 30096570, 30097092  
30097115, 30098251, 30098719, 30099302, 30099420, 30099454, 30099852  
30100354, 30101090, 30101186, 30101541, 30101847, 30102774, 30103551  
30103553, 30104348, 30104378, 30104555, 30104722, 30104850, 30105458  
30106748, 30106901, 30108012, 30109365, 30109839, 30110224, 30110370

30110518, 30114477, 30114489, 30114534, 30116085, 30116203, 30116753  
30116854, 30117209, 30117220, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261  
30118279, 30120608, 30121009, 30122523, 30122583, 30123138, 30124026  
30125765, 30126145, 30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904  
30128047, 30128231, 30130240, 30131253, 30131286, 30131645, 30132708  
30132989, 30133841, 30134103, 30134746, 30135396, 30135731, 30135899  
30135942, 30136102, 30136346, 30137792, 30138600, 30138948, 30139392  
30140425, 30141240, 30142527, 30142802, 30142812, 30142815, 30142907  
30143470, 30143593, 30145712, 30146593, 30146969, 30147195, 30147307  
30147308, 30147473, 30147928, 30148343, 30148929, 30148966, 30148999  
30149035, 30149658, 30150606, 30150710, 30151636, 30153533, 30153552  
30153885, 30154633, 30155241, 30155320, 30155388, 30155489, 30155814  
30155837, 30155999, 30156569, 30157526, 30158313, 30159329, 30159488  
30159511, 30159536, 30159690, 30159752, 30159760, 30160025, 30160625  
30161094, 30163243, 30164238, 30164714, 30165493, 30165503, 30165876  
30165892, 30165897, 30166257, 30166352, 30166591, 30167787, 30169254  
30169841, 30170104, 30172925, 30173113, 30173370, 30173556, 30174102  
30174394, 30174401, 30175180, 30175291, 30175478, 30175587, 30177597  
30178250, 30178839, 30178990, 30179012, 30179038, 30179644, 30179894  
30180195, 30180208, 30180643, 30181756, 30182498, 30183367, 30183696  
30183715, 30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476, 30186706  
30187627, 30187866, 30188215, 30188631, 30189516, 30189535, 30190090  
30191274, 30192691, 30192729, 30192853, 30193165, 30193262, 30193505  
30193506, 30193584, 30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667  
30195668, 30195684, 30195773, 30196195, 30196358, 30196629, 30198239  
30198598, 30198861, 30198905, 30199890, 30200034, 30200132, 30200237  
30200680, 30200758, 30202349, 30202388, 30202407, 30203929, 30204042  
30204542, 30206220, 30206493, 30206675, 30207473, 30207519, 30208327  
30208690, 30208723, 30209222, 30209736, 30210027, 30210429, 30210753  
30210884, 30211567, 30213031, 30213540, 30213590, 30214769, 30214826  
30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562, 30217982, 30218044  
30218317, 30218956, 30219222, 30220932, 30221115, 30221237, 30221298  
30222187, 30222512, 30222669, 30222975, 30223712, 30223847, 30223990  
30224544, 30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265, 30225439  
30225443, 30225718, 30225837, 30225844, 30226244, 30227400, 30228422  
30228567, 30229030, 30229126, 30229683, 30230183, 30232638, 30233105  
30233536, 30233934, 30234132, 30234227, 30235878, 30235919, 30235979  
30236092, 30236399, 30236554, 30236746, 30236883, 30236964, 30237477  
30237640, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547, 30240858  
30240930, 30240972, 30241567, 30241807, 30241829, 30241920, 30242120  
30242724, 30243216, 30243720, 30244340, 30244831, 30246053, 30246179  
30247305, 30248520, 30248531, 30248564, 30249432, 30249738, 30249927  
30251003, 30251130, 30252005, 30252098, 30252156, 30252458, 30252977  
30253035, 30253090, 30253608, 30253705, 30253761, 30253835, 30254206

30254525, 30254576, 30254726, 30255143, 30255528, 30256542, 30257412  
30257908, 30259120, 30259469, 30260523, 30260595, 30261244, 30262248  
30263013, 30263377, 30264405, 30265523, 30265608, 30265615, 30265703  
30266791, 30267155, 30269428, 30269748, 30270647, 30270744, 30271114  
30272329, 30273212, 30274090, 30274188, 30274324, 30274662, 30275434  
30275548, 30275569, 30275578, 30275784, 30276144, 30276243, 30277120  
30277451, 30277589, 30277648, 30277733, 30277884, 30277887, 30278402  
30281428, 30281615, 30282501, 30282591, 30282918, 30283296, 30283577  
30283579, 30283581, 30283832, 30283932, 30284219, 30284369, 30284751  
30285026, 30285166, 30285251, 30285341, 30285457, 30285540, 30285843  
30286961, 30288343, 30288491, 30289074, 30289458, 30290185, 30290700  
30291536, 30292305, 30293345, 30293935, 30294267, 30294465, 30294671  
30294865, 30295110, 30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905  
30299367, 30299817, 30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300523  
30300538, 30304037, 30305163, 30305264, 30305395, 30305568, 30305603  
30305880, 30306407, 30307814, 30307883, 30308368, 30308578, 30308624  
30308772, 30308947, 30309098, 30309798, 30310195, 30311826, 30312094  
30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837  
30316667, 30316897, 30317005, 30317209, 30317386, 30317397, 30318638  
30318943, 30319080, 30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980  
30323219, 30323658, 30323820, 30323849, 30324059, 30324180, 30324466  
30324649, 30325407, 30325786, 30326115, 30326882, 30327149, 30327581  
30327678, 30327810, 30328168, 30328209, 30328690, 30329209, 30329737  
30329751, 30330123, 30331254, 30331356, 30331759, 30332505, 30332893  
30333443, 30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032  
30336383, 30336530, 30336742, 30336996, 30337245, 30338434, 30338591  
30339049, 30339103, 30339605, 30340540, 30341713, 30342371, 30342878  
30343370, 30343750, 30344614, 30345201, 30345432, 30345593, 30345809  
30345926, 30345950, 30346330, 30346729, 30346847, 30346867, 30347215  
30347410, 30349714, 30350177, 30350543, 30351059, 30352278, 30352532  
30352581, 30352623, 30352715, 30353841, 30354034, 30355490, 30356060  
30356461, 30357463, 30357698, 30357897, 30358416, 30359614, 30360383  
30360653, 30361070, 30361635, 30362003, 30362850, 30363088, 30363193  
30363311, 30363658, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613, 30364835  
30365265, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482, 30368534, 30368668  
30368917, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081, 30372782, 30373419  
30373541, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109, 30376986  
30377347, 30377692, 30377729, 30379468, 30379537, 30380511, 30380907  
30381207, 30381525, 30381614, 30382364, 30382646, 30382982, 30383286  
30384121, 30384152, 30387628, 30387666, 30388341, 30388853, 30389229  
30389414, 30389507, 30389821, 30390279, 30390382, 30390635, 30391272  
30391794, 30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393317, 30393653  
30393944, 30394509, 30394738, 30394974, 30395132, 30396120, 30396328  
30396946, 30396974, 30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422

30398770, 30399906, 30402386, 30403284, 30403412, 30403763, 30403877  
30403881, 30403902, 30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639  
30406227, 30406709, 30408128, 30408443, 30408515, 30408808, 30408872  
30409207, 30409339, 30409469, 30409472, 30409590, 30412188, 30412772  
30412863, 30412885, 30412921, 30413137, 30413294, 30414491, 30414679  
30414714, 30414725, 30416034, 30416603, 30417648, 30417732, 30418926  
30419024, 30419196, 30419450, 30420105, 30420452, 30421009, 30421026  
30421204, 30421439, 30421476, 30421706, 30422487, 30423135, 30423218  
30424347, 30430921, 30431235, 30431274, 30431500, 30431504, 30431582  
30431698, 30431703, 30431717, 30431867, 30432101, 30432470, 30433177  
30434793, 30436326, 30436399, 30436406, 30437003, 30437149, 30438224  
30439985, 30440651, 30440712, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266  
30442749, 30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30446436, 30446583  
30446820, 30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182, 30448348  
30448355, 30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442, 30454090  
30455427, 30457633, 30457697, 30458080, 30458233, 30458568, 30458593  
30460095, 30460558, 30460842, 30460922, 30461123, 30461458, 30462439  
30463938, 30464250, 30464655, 30464667, 30466081, 30466214, 30469579  
30469777, 30470402, 30470495, 30470947, 30472891, 30473634, 30474167  
30474386, 30474497, 30474774, 30475041, 30475115, 30475813, 30476768  
30477588, 30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479647, 30479715  
30480591, 30480872, 30481004, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521  
30484042, 30484623, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387  
30487697, 30489582, 30490014, 30490578, 30490671, 30491456, 30492380  
30492786, 30493331, 30493518, 30493656, 30494087, 30494259, 30494900  
30495035, 30495078, 30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497120  
30497765, 30498824, 30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574  
30502415, 30503943, 30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996  
30507032, 30507313, 30508100, 30509112, 30509277, 30510347, 30510527  
30510718, 30512690, 30513285, 30513353, 30513480, 30513848, 30515886  
30516868, 30517214, 30517516, 30517635, 30518114, 30518349, 30518447  
30518923, 30519188, 30520662, 30521788, 30522285, 30522998, 30523137  
30523538, 30523601, 30523750, 30524736, 30527198, 30527275, 30528547  
30528637, 30528687, 30528704, 30528731, 30528935, 30529790, 30529915  
30529940, 30530585, 30532811, 30533132, 30533580, 30534351, 30534549  
30534662, 30534827, 30535905, 30536237, 30537403, 30537405, 30537533  
30537584, 30538141, 30538818, 30539519, 30539866, 30540109, 30540407  
30544247, 30544595, 30544629, 30544752, 30545040, 30545281, 30545556  
30549223, 30549255, 30549368, 30549637, 30549789, 30549881, 30549883  
30551000, 30551123, 30554178, 30556326, 30556523, 30556581, 30556807  
30557386, 30557803, 30558561, 30559129, 30559218, 30559252, 30560365  
30560513, 30561404, 30561590, 30561737, 30564139, 30564343, 30564898  
30565004, 30565595, 30565699, 30565805, 30566054, 30567372, 30568514  
30568896, 30570083, 30571095, 30571306, 30572816, 30573236, 30573703

30575243, 30575697, 30576112, 30576393, 30576853, 30577071, 30577591  
30578221, 30579051, 30580813, 30580887, 30581448, 30582035, 30582221  
30582500, 30584767, 30585141, 30585407, 30586493, 30587001, 30588738  
30589914, 30591028, 30591475, 30592859, 30593046, 30593104, 30593863  
30593899, 30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596270  
30596320, 30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599377  
30599405, 30599407, 30600173, 30600184, 30600230, 30602230, 30602828  
30603211, 30605215, 30605676, 30606345, 30606451, 30608583, 30609737  
30609799, 30610052, 30610097, 30610406, 30610667, 30611527, 30611603  
30612199, 30613035, 30613937, 30613971, 30614411, 30614497, 30616406  
30616738, 30616776, 30617002, 30617626, 30618056, 30618230, 30618406  
30619112, 30619138, 30619383, 30619414, 30619525, 30619665, 30619728  
30619787, 30620805, 30621255, 30621910, 30622393, 30622528, 30622755  
30623138, 30623142, 30624243, 30624792, 30624864, 30624874, 30625121  
30626046, 30628834, 30628899, 30629139, 30629643, 30629799, 30630391  
30630829, 30630930, 30631393, 30631523, 30633259, 30633395, 30633938  
30634026, 30634548, 30634559, 30635183, 30635302, 30635326, 30635360  
30637270, 30637319, 30637841, 30638712, 30639996, 30640436, 30641541  
30641755, 30641900, 30642046, 30642124, 30644358, 30644530, 30644766  
30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077, 30647133, 30649310  
30649766, 30650297, 30650404, 30651231, 30651570, 30651621, 30651674  
30652515, 30652595, 30652813, 30652853, 30654131, 30654558, 30655504  
30655906, 30656839, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624, 30657706  
30657875, 30657906, 30657940, 30658421, 30658533, 30658555, 30658702  
30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662634, 30662651, 30662736  
30662803, 30663591, 30663646, 30664266, 30665036, 30665399, 30665720  
30666902, 30668407, 30668754, 30669938, 30670096, 30670328, 30670369  
30670584, 30671606, 30671720, 30671813, 30671958, 30674373, 30674959  
30675651, 30676209, 30677633, 30679595, 30679707, 30679771, 30679804  
30681085, 30681222, 30681462, 30681516, 30681521, 30681697, 30681727  
30682289, 30684902, 30685163, 30686017, 30686131, 30686809, 30687047  
30689557, 30689988, 30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462  
30692473, 30692760, 30693791, 30694947, 30695670, 30696566, 30696821  
30698289, 30699770, 30702732, 30703610, 30704826, 30705448, 30706073  
30707740, 30708735, 30710088, 30710506, 30710783, 30710807, 30710917  
30711370, 30711386, 30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001  
30716863, 30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844  
30722105, 30722705, 30723671, 30724679, 30724881, 30726204, 30727629  
30727701, 30727759, 30728196, 30729278, 30729604, 30729839, 30730026  
30732711, 30733270, 30733563, 30734242, 30734362, 30734707, 30735091  
30735153, 30735624, 30735736, 30736718, 30737970, 30739013, 30739876  
30740115, 30740250, 30740440, 30740444, 30740669, 30740997, 30741263  
30747820, 30748411, 30748707, 30749181, 30749644, 30749722, 30750219  
30750991, 30751171, 30751521, 30751527, 30751639, 30751968, 30753432



30755348, 30758836, 30758854, 30758943, 30759573, 30759585, 30760739  
30761871, 30761878, 30763272, 30763305, 30763639, 30763754, 30763970  
30764405, 30764663, 30764706, 30764976, 30765486, 30765995, 30767277  
30767654, 30768636, 30769312, 30769454, 30770717, 30771009, 30772069  
30773164, 30773696, 30773797, 30776416, 30776676, 30776929, 30777519  
30777759, 30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30781461, 30781970  
30782266, 30782300, 30782414, 30783395, 30783551, 30785101, 30786237  
30786641, 30786655, 30787365, 30788973, 30789427, 30789904, 30789973  
30790047, 30790441, 30796980, 30801050, 30801296, 30801510, 30803210  
30804646, 30806757, 30806984, 30807723, 30807888, 30808109, 30808364  
30808869, 30809087, 30809226, 30809267, 30810418, 30810680, 30810765  
30812574, 30814266, 30814285, 30815204, 30815269, 30815495, 30815852  
30815994, 30816760, 30816938, 30817822, 30819340, 30819629, 30819756  
30820155, 30821297, 30822207, 30822502, 30822919, 30823744, 30825391  
30825419, 30825656, 30826474, 30827849, 30828205, 30828350, 30829779  
30829844, 30830555, 30832466, 30832775, 30833454, 30834068, 30834110  
30834705, 30835184, 30835219, 30835853, 30836129, 30838605, 30839253  
30839315, 30839451, 30839836, 30839961, 30840150, 30840791, 30840793  
30841241, 30842277, 30843271, 30844395, 30844839, 30845806, 30846063  
30846159, 30846263, 30846782, 30847442, 30847871, 30848028, 30848097  
30848773, 30849278, 30851448, 30851951, 30852945, 30852954, 30855101  
30856358, 30856923, 30857501, 30857721, 30858444, 30858810, 30858877  
30858919, 30860741, 30860768, 30860803, 30861988, 30862285, 30863115  
30864607, 30865346, 30865805, 30866141, 30866988, 30867685, 30868010  
30868186, 30869131, 30870043, 30870248, 30870439, 30870513, 30871716  
30871792, 30873527, 30874084, 30874270, 30874337, 30874660, 30876666  
30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407, 30883715  
30883785, 30883877, 30886188, 30887435, 30887501, 30887777, 30887976  
30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890752, 30890971  
30891760, 30891792, 30892319, 30893601, 30894554, 30895426, 30895577  
30896615, 30896620, 30896685, 30898131, 30898366, 30898381, 30898748  
30898939, 30901889, 30902655, 30903129, 30904672, 30905604, 30906274  
30906407, 30909329, 30909596, 30909907, 30909918, 30910255, 30910264  
30910267, 30913399, 30914272, 30914411, 30914674, 30915781, 30917976  
30919403, 30919587, 30919691, 30919804, 30920082, 30920427, 30921136  
30921259, 30922450, 30922936, 30922996, 30923514, 30923517, 30923597  
30923732, 30923940, 30924599, 30925316, 30925419, 30925828, 30927440  
30927821, 30929206, 30930149, 30930339, 30931068, 30931311, 30931981  
30932330, 30932674, 30932923, 30933117, 30936251, 30936831, 30936942  
30937340, 30937391, 30937410, 30938413, 30939307, 30939317, 30939934  
30940259, 30940382, 30940868, 30940869, 30941056, 30942353, 30944643  
30945005, 30945772, 30946072, 30946141, 30946595, 30946768, 30946843  
30946876, 30946896, 30947294, 30948278, 30950326, 30950786, 30952104  
30952191, 30953157, 30953266, 30953836, 30954062, 30954071, 30955702

30956374, 30956571, 30956647, 30957739, 30958493, 30960314, 30960356  
30960590, 30960736, 30961566, 30961824, 30963567, 30964194, 30965111  
30965554, 30965649, 30966205, 30967084, 30968737, 30968781, 30970518  
30972817, 30972841, 30972887, 30972947, 30972951, 30972959, 30972966  
30973085, 30973113, 30973127, 30973137, 30973143, 30973197, 30973698  
30973715, 30973877, 30974207, 30974512, 30974813, 30976603, 30977294  
30977411, 30978313, 30978554, 30978747, 30978868, 30979701, 30980023  
30980115, 30980280, 30980317, 30980733, 30981182, 30981240, 30983064  
30985027, 30985906, 30986423, 30987088, 30987105, 30987243, 30987717  
30987724, 30988444, 30989951, 30990034, 30992120, 30992330, 30992477  
30992597, 30992670, 30993198, 30993518, 30993604, 30994996, 30996945  
30996991, 30997375, 30997584, 30997960, 30998035, 30998475, 30998662  
30998759, 30998847, 30999219, 31000312, 31001017, 31001455, 31001490  
31001859, 31002223, 31002346, 31002923, 31003137, 31003659, 31003759  
31004077, 31004717, 31004719, 31004844, 31004871, 31005003, 31006011  
31006259, 31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907, 31009032  
31009271, 31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554, 31010976  
31011361, 31011690, 31013127, 31013531, 31014323, 31015330, 31016413  
31018218, 31019249, 31019407, 31021068, 31021109, 31021157, 31021324  
31021542, 31021780, 31022858, 31025267, 31025520, 31025531, 31025859  
31026220, 31026591, 31026860, 31026870, 31027747, 31028883, 31028986  
31029936, 31030898, 31031240, 31031955, 31032463, 31032725, 31032904  
31032913, 31034794, 31035287, 31035916, 31037421, 31038220, 31038447  
31038817, 31039337, 31039618, 31039627, 31039928, 31040847, 31041540  
31042208, 31042337, 31043483, 31043630, 31043695, 31043747, 31044145  
31044460, 31044504, 31044951, 31045929, 31046188, 31046619, 31046830  
31047022, 31047169, 31047333, 31047697, 31047740, 31048025, 31048741  
31049215, 31049995, 31050103, 31050433, 31050557, 31051056, 31051075  
31052735, 31052809, 31053669, 31054031, 31054177, 31054874, 31055142  
31056909, 31057402, 31058548, 31061482, 31061504, 31062010, 31062645  
31063315, 31063380, 31063769, 31064025, 31065701, 31065838, 31066082  
31066250, 31066265, 31066554, 31067456, 31067483, 31067892, 31067913  
31069059, 31069872, 31070528, 31071080, 31073424, 31073440, 31073586  
31074032, 31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391, 31078757  
31079204, 31080474, 31081558, 31082719, 31082726, 31084778, 31084921  
31086467, 31086869, 31086954, 31087361, 31087679, 31088115, 31088341  
31089259, 31089270, 31090262, 31091402, 31091469, 31091868, 31092129  
31092233, 31092581, 31092921, 31093712, 31094183, 31094228, 31094249  
31094374, 31094625, 31094688, 31095972, 31096846, 31097760, 31097961  
31098661, 31098870, 31099312, 31099926, 31099981, 31100172, 31101386  
31101840, 31103065, 31103804, 31104809, 31105225, 31105733, 31105896  
31106140, 31106577, 31107577, 31108603, 31108644, 31109506, 31109924  
31110021, 31110225, 31110887, 31112088, 31112209, 31112530, 31112972  
31113089, 31113177, 31113249, 31113426, 31113682, 31114116, 31114265

31114671, 31115201, 31115502, 31115653, 31117282, 31118486, 31118702  
31118809, 31118844, 31119057, 31119368, 31119467, 31119846, 31120361  
31121222, 31122876, 31123976, 31124213, 31124363, 31124821, 31124914  
31125773, 31125849, 31125918, 31126053, 31126058, 31126362, 31127043  
31127457, 31127961, 31127968, 31127969, 31128086, 31129851, 31130156  
31132732, 31133839, 31134430, 31137765, 31138106, 31138371, 31139643  
31140940, 31141792, 31142377, 31142749, 31142815, 31143146, 31143415  
31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145688, 31145804, 31146338  
31146727, 31151483, 31153120, 31153485, 31154794, 31155085, 31155305  
31155634, 31156301, 31156383, 31156767, 31156898, 31158151, 31158341  
31158380, 31159382, 31161861, 31162457, 31162711, 31162915, 31163379  
31163498, 31163534, 31165038, 31165577, 31165722, 31166083, 31166801  
31168440, 31169366, 31170082, 31171096, 31171147, 31171631, 31171828  
31172207, 31172233, 31172642, 31173887, 31174836, 31175365, 31176451  
31176502, 31177193, 31177204, 31177221, 31178051, 31178058, 31178103  
31180519, 31181375, 31181380, 31181989, 31182159, 31182451, 31182756  
31182793, 31183413, 31184230, 31184370, 31185224, 31188038, 31188398  
31189749, 31190624, 31191224, 31192039, 31192261, 31192739, 31193292  
31193511, 31193695, 31193745, 31193936, 31194015, 31194049, 31194264  
31195090, 31195430, 31195600, 31195838, 31196164, 31196272, 31196310  
31196395, 31196812, 31197969, 31200057, 31200845, 31201001, 31201366  
31201611, 31202536, 31204002, 31204412, 31204878, 31205834, 31206070  
31206201, 31207446, 31208287, 31209735, 31211220, 31212282, 31213034  
31214119, 31214928, 31215422, 31215438, 31215548, 31215854, 31216823  
31216995, 31217946, 31218837, 31218904, 31219047, 31219975, 31220188  
31220549, 31220837, 31220850, 31220881, 31220912, 31221251, 31221454  
31222103, 31222780, 31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534  
31228670, 31230250, 31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790  
31234983, 31235797, 31236624, 31240626, 31240864, 31241124, 31242319  
31242976, 31243859, 31244165, 31244968, 31245856, 31246583, 31247532  
31247838, 31248496, 31249008, 31249406, 31249689, 31249696, 31250120  
31250152, 31250221, 31251325, 31251489, 31252659, 31253451, 31254243  
31254297, 31254535, 31254929, 31255369, 31255869, 31256383, 31257740  
31257826, 31258101, 31258344, 31258697, 31258995, 31260692, 31261467  
31261641, 31262275, 31262388, 31263980, 31265651, 31265773, 31266236  
31266779, 31266843, 31268326, 31268557, 31270711, 31270847, 31271032  
31274074, 31279605, 31279670, 31281708, 31282037, 31283557, 31287091  
31287296, 31287741, 31287871, 31289115, 31290017, 31290300, 31290427  
31291986, 31292298, 31293484, 31293791, 31293867, 31298871, 31301460  
31303032, 31303249, 31304573, 31304945, 31304975, 31305114, 31305309  
31305624, 31306248, 31306261, 31306470, 31306867, 31306927, 31307715  
31309379, 31309867, 31310564, 31310624, 31311732, 31311830, 31312450  
31312976, 31313117, 31313177, 31313214, 31313444, 31313812, 31314323  
31314885, 31315441, 31315495, 31315876, 31315923, 31316250, 31317032

31321092, 31322720, 31323383, 31323484, 31324442, 31324507, 31325584  
31326320, 31326608, 31326977, 31326998, 31327046, 31327259, 31327278  
31327349, 31327391, 31327896, 31331265, 31331354, 31331372, 31333105  
31333156, 31334338, 31334606, 31334961, 31335037, 31335142, 31336298  
31336371, 31338249, 31338673, 31338686, 31338769, 31339457, 31339643  
31339744, 31341138, 31341421, 31341746, 31343110, 31344046, 31344097  
31346493, 31347878, 31348711, 31348922, 31349426, 31350348, 31352517  
31353098, 31353610, 31354026, 31355339, 31356601, 31356954, 31357581  
31357737, 31358308, 31358474, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146  
31360155, 31360214, 31360282, 31360314, 31360323, 31360469, 31360529  
31362408, 31362692, 31364001, 31364383, 31366716, 31367188, 31367364  
31368027, 31369444, 31370500, 31371071, 31372498, 31373825, 31373837  
31373843, 31374283, 31374449, 31374738, 31375772, 31375865, 31376011  
31376708, 31377129, 31377206, 31377487, 31377701, 31377808, 31377936  
31380443, 31381174, 31381389, 31381701, 31382518, 31383049, 31383396  
31383464, 31383814, 31384324, 31385668, 31386394, 31386696, 31387033  
31387123, 31387426, 31387443, 31388201, 31388288, 31389006, 31390936  
31390955, 31391991, 31393208, 31393600, 31393991, 31394341, 31394347  
31394365, 31394544, 31395222, 31395247, 31396027, 31396609, 31396695  
31396980, 31398505, 31398617, 31398663, 31398721, 31398761, 31399131  
31399883, 31400754, 31401831, 31401919, 31402078, 31402598, 31403177  
31403565, 31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31404550, 31405300  
31405751, 31408636, 31408732, 31409483, 31409912, 31409964, 31410289  
31410607, 31411163, 31412209, 31414023, 31414524, 31415324, 31416193  
31416213, 31416250, 31417007, 31417192, 31417242, 31417336, 31417844  
31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316, 31420320, 31420337  
31421316, 31421471, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838, 31425167  
31425761, 31425800, 31427345, 31429020, 31429501, 31429590, 31429692  
31429770, 31429784, 31429809, 31429844, 31429971, 31430722, 31430735  
31430910, 31431005, 31431326, 31431771, 31431964, 31431969, 31431971  
31431973, 31431975, 31431986, 31432906, 31433092, 31433579, 31433749  
31434421, 31434805, 31434870, 31434915, 31435163, 31435308, 31435400  
31435735, 31437030, 31437448, 31437886, 31439905, 31440252, 31440426  
31440813, 31441916, 31441920, 31442332, 31442714, 31443030, 31444353  
31444516, 31445356, 31446431, 31447733, 31448642, 31448680, 31448818  
31449354, 31450392, 31450653, 31450942, 31451019, 31453375, 31453585  
31454428, 31454972, 31454988, 31455051, 31455597, 31456383, 31456857  
31457334, 31458049, 31458537, 31458634, 31458739, 31459231, 31459242  
31459369, 31461990, 31462082, 31462940, 31462969, 31463613, 31464165  
31465389, 31466433, 31468060, 31468705, 31469001, 31469418, 31471119  
31471441, 31471589, 31471856, 31472077, 31473148, 31474315, 31475085  
31475378, 31475635, 31476093, 31476603, 31476701, 31476736, 31477424  
31477695, 31479072, 31479075, 31479106, 31479272, 31479772, 31481750  
31481893, 31483466, 31483949, 31484385, 31484603, 31485340, 31485386

31485507, 31486061, 31486557, 31487441, 31487491, 31487775, 31487826  
31487844, 31488085, 31488464, 31489032, 31489137, 31489481, 31489590  
31489672, 31489731, 31489936, 31490604, 31491634, 31492171, 31492191  
31492588, 31492655, 31492856, 31493153, 31493840, 31494095, 31494132  
31494264, 31494420, 31494794, 31495254, 31495297, 31495564, 31496174  
31497550, 31498559, 31499370, 31499700, 31500699, 31500719, 31500971  
31501139, 31502301, 31503349, 31503674, 31503688, 31503934, 31504723  
31505088, 31506095, 31507107, 31507129, 31508229, 31508460, 31508712  
31509279, 31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511771, 31511940  
31512044, 31512262, 31513011, 31515163, 31515869, 31515879, 31515911  
31515929, 31516164, 31516184, 31516255, 31516265, 31517395, 31517417  
31517502, 31517652, 31518068, 31518371, 31521504, 31521701, 31522560  
31522708, 31522866, 31523548, 31523578, 31523585, 31523620, 31523646  
31523728, 31523736, 31523836, 31525310, 31525463, 31525609, 31525783  
31526250, 31526903, 31527103, 31527199, 31527381, 31527726, 31528544  
31528724, 31528738, 31528962, 31529594, 31529967, 31530985, 31530995  
31531079, 31532084, 31532176, 31532308, 31532339, 31533050, 31533113  
31533274, 31533799, 31533817, 31533833, 31534841, 31535073, 31535516  
31535782, 31535870, 31535955, 31536401, 31536703, 31536731, 31537521  
31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566, 31541805, 31541864  
31541895, 31541905, 31542347, 31542356, 31542851, 31542956, 31543810  
31544097, 31545400, 31545477, 31546864, 31547220, 31547445, 31547480  
31548675, 31549221, 31549468, 31551142, 31552433, 31552563, 31552615  
31552738, 31552755, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31554610  
31555126, 31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556139, 31556950  
31557160, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085, 31559415  
31559563, 31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484, 31563138  
31564060, 31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441, 31567719  
31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161, 31571415, 31571688  
31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269, 31573457, 31574122  
31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649, 31575665, 31576738  
31577569, 31578202, 31578994, 31580079, 31580122, 31580374, 31580437  
31581627, 31582179, 31582244, 31583865, 31584056, 31584555, 31584853  
31585040, 31585319, 31585351, 31585491, 31585789, 31586381, 31586862  
31587966, 31588631, 31588933, 31589785, 31590099, 31590826, 31591087  
31591384, 31591400, 31591409, 31591421, 31592707, 31594725, 31595025  
31595632, 31597104, 31597668, 31597727, 31598146, 31599215, 31599363  
31599990, 31600023, 31600291, 31600894, 31601385, 31602782, 31603199  
31603380, 31603625, 31605119, 31605370, 31605737, 31606474, 31607937  
31608753, 31609974, 31610024, 31611125, 31612535, 31613275, 31613838  
31615736, 31616101, 31616104, 31617492, 31617523, 31619276, 31620252  
31620748, 31620829, 31620944, 31621569, 31622250, 31623413, 31623463  
31625579, 31625618, 31625959, 31626438, 31626493, 31626528, 31626572  
31627587, 31627856, 31628155, 31628311, 31628753, 31628975, 31629056

31630551, 31630794, 31630946, 31631985, 31632273, 31632534, 31632548  
31632605, 31632663, 31633224, 31634510, 31634805, 31635875, 31635963  
31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31638398, 31638733, 31638943  
31639082, 31640139, 31640197, 31640240, 31642462, 31642556, 31642639  
31643308, 31644775, 31645288, 31647304, 31647789, 31648120, 31648157  
31649223, 31649447, 31649818, 31649819, 31649958, 31649962, 31650046  
31650112, 31650202, 31652641, 31652763, 31653080, 31653167, 31653634  
31653647, 31653758, 31653913, 31653916, 31653917, 31654116, 31654119  
31654122, 31654125, 31654133, 31655807, 31656263, 31656601, 31657084  
31657211, 31657324, 31657462, 31657483, 31657681, 31658464, 31658819  
31658943, 31659065, 31660283, 31661369, 31661586, 31661865, 31661879  
31662131, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925, 31663189, 31663788  
31664203, 31664399, 31665107, 31666449, 31666684, 31667096, 31667180  
31667940, 31668033, 31668061, 31668065, 31668312, 31668694, 31668768  
31668872, 31669064, 31670014, 31670263, 31670353, 31671512, 31671568  
31672507, 31672605, 31673406, 31674380, 31674801, 31674947, 31675568  
31675852, 31675860, 31676324, 31676927, 31676941, 31677345, 31677460  
31677479, 31677587, 31678629, 31679900, 31680709, 31680713, 31680985  
31682766, 31683044, 31683260, 31683311, 31683337, 31683373, 31683708  
31684080, 31684494, 31685612, 31685882, 31685989, 31686545, 31686979  
31688127, 31688241, 31688978, 31691030, 31691089, 31691480, 31694070  
31695062, 31695693, 31696043, 31696577, 31696853, 31697741, 31699090  
31699230, 31700234, 31700640, 31701239, 31701429, 31701517, 31701910  
31703614, 31705178, 31705265, 31705356, 31705704, 31706000, 31706595  
31706758, 31706956, 31707190, 31707557, 31708133, 31708175, 31708529  
31709647, 31709739, 31709777, 31710272, 31710587, 31711155, 31711720  
31711889, 31711997, 31712260, 31714645, 31715935, 31716510, 31716873  
31717010, 31718000, 31718134, 31718346, 31718842, 31719167, 31720344  
31720377, 31720839, 31720942, 31721557, 31721863, 31721880, 31722558  
31722646, 31723226, 31723323, 31723651, 31725154, 31727229, 31727231  
31727233, 31727560, 31728149, 31728160, 31728440, 31728444, 31728447  
31728477, 31728486, 31728858, 31729557, 31730485, 31730766, 31731076  
31731407, 31732095, 31732311, 31732672, 31734007, 31734012, 31734017  
31734583, 31735662, 31736095, 31737059, 31737603, 31739198, 31739891  
31740252, 31741359, 31741938, 31743771, 31744832, 31745130, 31745233  
31745528, 31746054, 31747706, 31747818, 31747935, 31747989, 31748000  
31748182, 31748233, 31748944, 31750577, 31750581, 31750889, 31752492  
31752502, 31752633, 31753202, 31753425, 31753478, 31753582, 31753692  
31754240, 31754546, 31754887, 31754980, 31755245, 31755451, 31756415  
31756465, 31756568, 31756650, 31757357, 31757775, 31757824, 31758083  
31758344, 31758846, 31758939, 31758960, 31759565, 31760278, 31760592  
31760721, 31760738, 31761510, 31762819, 31763030, 31763356, 31763707  
31763905, 31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068, 31765246  
31765257, 31765296, 31766462, 31766499, 31766534, 31766675, 31766696

31767204, 31767237, 31767598, 31767852, 31768490, 31768497, 31768505  
31768866, 31769267, 31769373, 31769511, 31769530, 31770289, 31771302  
31771370, 31771410, 31771468, 31771745, 31771836, 31772002, 31772070  
31773582, 31773909, 31774019, 31774132, 31775101, 31776121, 31776659  
31776785, 31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31780567, 31781758  
31781897, 31781944, 31783422, 31783451, 31783782, 31783872, 31783985  
31783991, 31784352, 31785445, 31785572, 31786282, 31786697, 31786838  
31787057, 31787236, 31787655, 31788104, 31788594, 31788704, 31788761  
31788785, 31789167, 31789178, 31789335, 31790500, 31790757, 31792397  
31792465, 31792615, 31793126, 31793691, 31793713, 31794336, 31794631  
31794882, 31795231, 31795696, 31796208, 31796277, 31796882, 31798001  
31798323, 31798669, 31798702, 31798742, 31799858, 31800053, 31800059  
31800139, 31800757, 31804838, 31805303, 31805812, 31807179, 31807431  
31807516, 31808296, 31809510, 31809729, 31810213, 31812352, 31812824  
31813214, 31813662, 31815099, 31815227, 31816158, 31816343, 31816631  
31817634, 31818080, 31820632, 31820662, 31820842, 31820859, 31820926  
31821129, 31821701, 31821835, 31822026, 31822951, 31823051, 31823327  
31823716, 31824504, 31824792, 31824934, 31825151, 31825324, 31825410  
31827339, 31827605, 31827912, 31828378, 31828999, 31829366, 31829617  
31829639, 31831950, 31832785, 31832901, 31833172, 31833585, 31833896  
31833948, 31834191, 31834214, 31834611, 31834677, 31834871, 31835300  
31835805, 31835854, 31836113, 31836454, 31839038, 31839779, 31839888  
31840180, 31840490, 31840516, 31840992, 31841147, 31841210, 31841696  
31842545, 31843028, 31843462, 31843476, 31843716, 31843842, 31843845  
31844137, 31844357, 31844557, 31844560, 31845092, 31845403, 31845549  
31845803, 31845955, 31846318, 31846454, 31847489, 31847541, 31848331  
31848365, 31848391, 31848903, 31849859, 31850132, 31850227, 31851383  
31851449, 31852482, 31852506, 31852574, 31854285, 31854692, 31855307  
31855484, 31855526, 31855996, 31857143, 31858580, 31858621, 31858833  
31859067, 31859143, 31860193, 31860406, 31860760, 31862359, 31862593  
31862611, 31863118, 31863250, 31863890, 31864818, 31864947, 31865822  
31866141, 31866159, 31866388, 31867037, 31867331, 31867351, 31869348  
31869601, 31869944, 31869954, 31869966, 31870010, 31870150, 31870164  
31870190, 31870196, 31871384, 31871692, 31872230, 31872320, 31873155  
31875140, 31876138, 31876192, 31876368, 31876867, 31878256, 31878314  
31878605, 31880154, 31881527, 31883124, 31883343, 31883739, 31883845  
31886547, 31886695, 31886745, 31886848, 31887130, 31887709, 31888148  
31888731, 31888964, 31889222, 31890230, 31890240, 31890516, 31892029  
31892856, 31895670, 31897023, 31897178, 31897786, 31897854, 31898193  
31898257, 31898326, 31900476, 31900585, 31902517, 31902662, 31903523  
31903713, 31903786, 31903962, 31904739, 31904933, 31904960, 31905033  
31905839, 31905861, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565, 31907792  
31907962, 31908308, 31908345, 31908482, 31908571, 31908750, 31909295  
31909807, 31911290, 31912638, 31912834, 31913650, 31913828, 31913839

31914003, 31914943, 31915444, 31915968, 31916096, 31916644, 31917378  
31917494, 31917856, 31917967, 31918462, 31919563, 31919952, 31921267  
31922161, 31922580, 31923463, 31923622, 31925162, 31925462, 31925765  
31926203, 31926811, 31926848, 31927078, 31927510, 31927930, 31928046  
31930204, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837, 31933842, 31933846  
31933914, 31934254, 31934301, 31935336, 31935672, 31935717, 31935970  
31936588, 31936983, 31938116, 31938288, 31939263, 31939461, 31939486  
31939494, 31939767, 31940176, 31940458, 31941148, 31941948, 31942136  
31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497, 31943691, 31944980  
31945038, 31945407, 31945659, 31945701, 31945827, 31945928, 31946936  
31947385, 31947732, 31947861, 31949490, 31949573, 31950145, 31950244  
31950577, 31951599, 31951628, 31952046, 31952052, 31953394, 31953449  
31953989, 31954223, 31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564  
31957674, 31957683, 31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960124  
31960389, 31960603, 31961214, 31961578, 31961940, 31963193, 31964519  
31964610, 31965012, 31965391, 31965542, 31965574, 31966094, 31968431  
31969646, 31970188, 31971792, 31972615, 31972671, 31973203, 31974187  
31974424, 31974597, 31974693, 31976303, 31977024, 31977257, 31980125  
31980216, 31980296, 31981745, 31981751, 31982879, 31983029, 31985032  
31985494, 31985738, 31985961, 31986808, 31986836, 31986905, 31986909  
31987278, 31987922, 31988079, 31988833, 31990386, 31991705, 31992242  
31992270, 31992428, 31992615, 31992953, 31993051, 31993795, 31994145  
31994206, 31994298, 31995577, 31995937, 31996264, 31996331, 31997107  
31997457, 31997611, 31997658, 31997660, 31998181, 31998189, 31998861  
31999024, 31999453, 32000837, 32001851, 32002411, 32003551, 32003908  
32004148, 32004299, 32004977, 32005046, 32005048, 32005053, 32005215  
32005394, 32006467, 32006703, 32006824, 32006883, 32007076, 32007698  
32008408, 32008586, 32008716, 32008819, 32009197, 32009334, 32009754  
32010275, 32010593, 32010707, 32011107, 32011888, 32012137, 32012400  
32012788, 32012891, 32012975, 32013253, 32013403, 32014520, 32015642  
32015820, 32016340, 32016884, 32017215, 32017301, 32017422, 32017570  
32017635, 32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32021877, 32022223  
32022711, 32022814, 32022867, 32023471, 32025328, 32028155, 32028269  
32032653, 32032733, 32032887, 32033795, 32034085, 32034137, 32034318  
32034766, 32035268, 32035483, 32035536, 32035893, 32035899, 32035902  
32036045, 32037237, 32037962, 32038054, 32038780, 32038812, 32038844  
32038996, 32039059, 32040940, 32040971, 32041003, 32041799, 32042256  
32042352, 32042706, 32042926, 32043743, 32044533, 32044767, 32044903  
32045377, 32046125, 32046412, 32046587, 32047226, 32047444, 32048412  
32048616, 32048921, 32049479, 32050048, 32051896, 32052587, 32052992  
32053746, 32054806, 32055692, 32055733, 32056529, 32057291, 32057333  
32057565, 32057639, 32057755, 32058260, 32060164, 32060577, 32061018  
32061146, 32061173, 32061648, 32062227, 32064239, 32064593, 32064682  
32064826, 32066061, 32067130, 32067356, 32067675, 32067937, 32068110



32068187, 32068190, 32068709, 32069160, 32069508, 32069696, 32069834  
32070206, 32071183, 32071457, 32071582, 32072747, 32072944, 32073027  
32073710, 32074450, 32074708, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130  
32075580, 32076305, 32076561, 32076599, 32077318, 32078078, 32079097  
32079573, 32079739, 32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098  
32084068, 32087287, 32087331, 32087597, 32087956, 32088132, 32088478  
32089051, 32089820, 32090518, 32090725, 32092312, 32092797, 32093558  
32094825, 32095097, 32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32096397  
32097125, 32097387, 32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962  
32098224, 32098237, 32098535, 32099153, 32099539, 32099580, 32101305  
32101419, 32101499, 32102542, 32102722, 32102854, 32103383, 32103427  
32103628, 32104324, 32104402, 32104578, 32104610, 32105135, 32105239  
32105412, 32105468, 32107505, 32107621, 32107664, 32108094, 32108115  
32108566, 32108576, 32109384, 32109796, 32111046, 32112798, 32112822  
32113113, 32113530, 32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746  
32115403, 32115642, 32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543  
32118727, 32119144, 32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014  
32121326, 32121673, 32121803, 32121885, 32122197, 32122574, 32123331  
32123673, 32124176, 32124334, 32124570, 32124594, 32124607, 32124611  
32125142, 32125160, 32125845, 32127227, 32127448, 32127911, 32128142  
32129659, 32130083, 32130485, 32130504, 32131010, 32131401, 32131774  
32132464, 32132504, 32133039, 32133898, 32138257, 32138478, 32138782  
32139064, 32139432, 32139659, 32139728, 32140616, 32140800, 32142788  
32143492, 32143562, 32143669, 32144917, 32147340, 32148419, 32148651  
32148662, 32149848, 32150818, 32150854, 32151098, 32152341, 32153396  
32153619, 32153909, 32156194, 32157050, 32157075, 32157078, 32158561  
32159343, 32161260, 32161381, 32162391, 32164053, 32164112, 32164218  
32165367, 32165759, 32165814, 32165887, 32166950, 32167592, 32167923  
32168026, 32169151, 32170162, 32170190, 32171622, 32171791, 32172050  
32172773, 32172777, 32172783, 32173142, 32173376, 32173543, 32174321  
32174405, 32174492, 32174571, 32175329, 32175780, 32176303, 32176922  
32177701, 32177869, 32178217, 32178966, 32179209, 32179306, 32180918  
32181149, 32182097, 32182783, 32183102, 32183756, 32183809, 32184235  
32184577, 32184844, 32184855, 32185296, 32186186, 32186983, 32187775  
32189400, 32189869, 32189952, 32190132, 32190190, 32190284, 32190419  
32190573, 32191427, 32191451, 32193431, 32195333, 32195815, 32195946  
32196265, 32196492, 32196738, 32196943, 32197147, 32198292, 32198368  
32198396, 32199681, 32200524, 32201743, 32201903, 32201936, 32202976  
32203068, 32203354, 32205455, 32205514, 32205825, 32207088, 32207920  
32208144, 32208326, 32208346, 32208691, 32209784, 32210660, 32211423  
32212041, 32212062, 32212635, 32212916, 32213376, 32213696, 32214021  
32214080, 32214195, 32214238, 32214654, 32214743, 32214782, 32215240  
32215991, 32216027, 32216223, 32216841, 32216930, 32218369, 32218395  
32218498, 32218552, 32219179, 32219318, 32219835, 32219988, 32220017

32220364, 32220709, 32221141, 32222473, 32223045, 32223654, 32223669  
32224140, 32224583, 32225117, 32225353, 32225742, 32225899, 32227352  
32228188, 32228677, 32229431, 32229625, 32229919, 32230213, 32230775  
32230953, 32231049, 32231356, 32233406, 32234148, 32234161, 32234845  
32235513, 32236601, 32236685, 32236798, 32237489, 32237778, 32238935  
32239137, 32239730, 32240272, 32241889, 32242601, 32243007, 32243148  
32243814, 32243882, 32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090  
32246756, 32247141, 32247420, 32248131, 32248405, 32248649, 32248747  
32249207, 32249371, 32249509, 32249640, 32249674, 32250232, 32250238  
32251364, 32251671, 32252036, 32252213, 32252262, 32252294, 32253703  
32253937, 32254063, 32254399, 32254686, 32255029, 32255073, 32255529  
32255753, 32255762, 32257449, 32258021, 32258136, 32258388, 32258423  
32259063, 32259322, 32259535, 32259785, 32260010, 32260290, 32263923  
32264556, 32266406, 32266906, 32267171, 32267610, 32268669, 32268800  
32269481, 32274403, 32277643, 32277793, 32279351, 32280901, 32281066  
32283798, 32284241, 32284325, 32284485, 32284608, 32284725, 32285086  
32285563, 32285717, 32285789, 32287797, 32287989, 32289552, 32289858  
32290227, 32290313, 32290399, 32290754, 32290812, 32290949, 32290990  
32291114, 32291139, 32292180, 32292805, 32293615, 32294031, 32294566  
32294851, 32295794, 32296259, 32296941, 32297373, 32297469, 32297849  
32298004, 32298173, 32298782, 32300098, 32300822, 32300849, 32301856  
32302470, 32302561, 32303160, 32303657, 32304293, 32304712, 32305034  
32305792, 32306556, 32307046, 32307586, 32307983, 32309046, 32309488  
32309723, 32310880, 32311019, 32312131, 32312412, 32312586, 32312771  
32315173, 32316070, 32316252, 32316326, 32317012, 32317306, 32318528  
32318820, 32318914, 32319410, 32320789, 32321317, 32321319, 32321765  
32322629, 32322738, 32323277, 32323488, 32323600, 32323816, 32324219  
32325525, 32325574, 32325611, 32327201, 32327208, 32327690, 32328231  
32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107, 32334745, 32335257  
32335769, 32336990, 32338220, 32338476, 32338579, 32338736, 32338897  
32338919, 32338953, 32339801, 32340392, 32340885, 32341217, 32341260  
32341820, 32342172, 32342345, 32342750, 32342824, 32343092, 32343678  
32344099, 32344168, 32344199, 32345001, 32345050, 32345178, 32345272  
32345785, 32346649, 32346733, 32347957, 32350182, 32351767, 32353343  
32355765, 32355912, 32356340, 32356545, 32356609, 32356628, 32357412  
32357665, 32358760, 32359044, 32361175, 32361677, 32362016, 32362066  
32362072, 32362698, 32363212, 32363549, 32363711, 32363981, 32364147  
32366154, 32366303, 32366461, 32366536, 32367151, 32368161, 32368480  
32368789, 32368792, 32369041, 32371828, 32372725, 32374050, 32374431  
32374566, 32374616, 32375438, 32375493, 32376603, 32376614, 32376774  
32376872, 32376922, 32377901, 32378953, 32379001, 32379140, 32379303  
32379775, 32380591, 32380842, 32381403, 32381605, 32382021, 32382207  
32382667, 32385068, 32385141, 32385832, 32386482, 32386683, 32386720  
32386877, 32387555, 32387818, 32388247, 32389047, 32389497, 32390629

32390855, 32391021, 32392724, 32393137, 32393612, 32394623, 32394660  
32394986, 32396085, 32396154, 32396326, 32397113, 32397350, 32398714  
32400076, 32401086, 32401333, 32402243, 32402292, 32403509, 32403748  
32404638, 32404933, 32405239, 32406222, 32406479, 32407783, 32408640  
32409009, 32409344, 32409942, 32410175, 32412340, 32413042, 32413512  
32414944, 32414996, 32415846, 32415989, 32416652, 32416655, 32417227  
32417242, 32417274, 32417301, 32417438, 32417632, 32417766, 32417870  
32419774, 32421958, 32422965, 32423100, 32423678, 32423985, 32424465  
32425097, 32425124, 32425194, 32425205, 32425778, 32425862, 32426213  
32426315, 32426900, 32427158, 32427173, 32427226, 32427583, 32427953  
32428097, 32428189, 32428330, 32428919, 32430745, 32431049, 32431067  
32431251, 32431290, 32431413, 32432078, 32432245, 32433687, 32434131  
32435493, 32435911, 32436342, 32436460, 32436721, 32436757, 32437538  
32439726, 32440067, 32440681, 32441128, 32441671, 32441834, 32442229  
32442404, 32443087, 32443531, 32443744, 32443935, 32444159, 32446565  
32446740, 32449622, 32449909, 32450344, 32453583, 32453611, 32453888  
32455219, 32455516, 32455650, 32455742, 32455961, 32456625, 32457252  
32457974, 32459153, 32459632, 32460136, 32460145, 32461726, 32462153  
32464021, 32464584, 32465193, 32465209, 32465466, 32465495, 32465853  
32465894, 32466474, 32467812, 32468643, 32468791, 32469004, 32469225  
32471100, 32471251, 32471346, 32471642, 32472561, 32472589, 32473465  
32474686, 32474827, 32474926, 32474997, 32475694, 32476437, 32477479  
32478452, 32480419, 32480510, 32480528, 32480541, 32480873, 32481807  
32482131, 32483115, 32483966, 32484945, 32485859, 32485961, 32486528  
32486955, 32489206, 32490128, 32490416, 32490804, 32491443, 32492075  
32492343, 32492382, 32492422, 32492452, 32495545, 32495572, 32497756  
32498459, 32498569, 32498602, 32498752, 32498783, 32499155, 32500117  
32501930, 32503790, 32504340, 32504786, 32505009, 32505439, 32505557  
32505634, 32506166, 32506309, 32506473, 32506809, 32507542, 32508585  
32509271, 32509318, 32509584, 32509606, 32509814, 32510116, 32512048  
32512145, 32512438, 32512918, 32514516, 32515708, 32515850, 32516220  
32516336, 32517405, 32517797, 32518029, 32518679, 32519995, 32520525  
32520645, 32520691, 32520994, 32522300, 32522472, 32523206, 32523613  
32523750, 32524841, 32525039, 32526118, 32526703, 32527621, 32529396  
32529483, 32530202, 32531259, 32531627, 32531647, 32533019, 32533225  
32533461, 32534925, 32535106, 32535156, 32535159, 32535520, 32536006  
32538436, 32538824, 32539300, 32539322, 32539914, 32539936, 32540706  
32540995, 32541049, 32542063, 32542641, 32544124, 32544464, 32544740  
32544784, 32545415, 32546408, 32546937, 32547361, 32548580, 32548704  
32549168, 32549277, 32549351, 32550051, 32550281, 32550589, 32550751  
32550894, 32551177, 32551246, 32552043, 32552602, 32553241, 32555120  
32555592, 32556165, 32556311, 32556891, 32557354, 32559543, 32561759  
32561791, 32561841, 32562587, 32563106, 32563114, 32563151, 32563940  
32565722, 32565870, 32567750, 32567788, 32568124, 32568163, 32568259

32569603, 32569745, 32573197, 32573703, 32573942, 32574796, 32576097  
32576508, 32576534, 32577408, 32578113, 32578616, 32578792, 32579075  
32579371, 32579529, 32580082, 32580378, 32580852, 32583315, 32583355  
32583375, 32583692, 32584347, 32584375, 32584505, 32585832, 32586534  
32587305, 32587472, 32587567, 32587721, 32587793, 32587994, 32588298  
32588656, 32588691, 32589147, 32589819, 32589990, 32593590, 32593845  
32593877, 32593886, 32593955, 32594965, 32595551, 32596355, 32596705  
32597099, 32597637, 32598380, 32598406, 32601769, 32601882, 32602194  
32602344, 32602599, 32602735, 32602871, 32602990, 32603092, 32603152  
32603319, 32603564, 32603619, 32605116, 32605919, 32606093, 32606489  
32606531, 32607812, 32607991, 32608297, 32608821, 32609394, 32609512  
32609730, 32609886, 32610185, 32610271, 32613788, 32614157, 32614583  
32615310, 32615776, 32616678, 32618819, 32619195, 32619298, 32619327  
32620859, 32620919, 32621140, 32621309, 32622507, 32622612, 32625160  
32625356, 32626384, 32626756, 32627140, 32628131, 32628221, 32628237  
32629028, 32629772, 32629859, 32630060, 32631551, 32631787, 32633251  
32634049, 32634996, 32635881, 32635931, 32636938, 32638991, 32639432  
32639663, 32639860, 32639950, 32641593, 32641748, 32642587, 32642994  
32643533, 32644392, 32645139, 32646025, 32646044, 32647170, 32648248  
32649737, 32649749, 32651063, 32651769, 32651773, 32652143, 32652573  
32652605, 32653470, 32653669, 32654962, 32655446, 32655691, 32656130  
32656231, 32656275, 32657251, 32658076, 32658481, 32659438, 32659574  
32659772, 32659930, 32659983, 32660528, 32661293, 32662165, 32663019  
32664665, 32665550, 32665836, 32666862, 32668900, 32668907, 32669149  
32670769, 32671437, 32671481, 32672057, 32674819, 32675095, 32675227  
32675756, 32676084, 32676350, 32676659, 32677000, 32677702, 32678737  
32682430, 32682586, 32682703, 32684009, 32684387, 32685743, 32685989  
32686338, 32686850, 32689123, 32690400, 32690581, 32692372, 32693242  
32695999, 32697157, 32697431, 32697781, 32697859, 32698508, 32698569  
32700396, 32700455, 32700548, 32700675, 32700989, 32701048, 32702005  
32703155, 32704013, 32704119, 32704231, 32704765, 32705734, 32705800  
32706821, 32707007, 32707211, 32710053, 32710165, 32710534, 32710750  
32711099, 32711741, 32712220, 32712791, 32712916, 32715346, 32715845  
32715945, 32716726, 32718204, 32718316, 32718510, 32718547, 32718721  
32719288, 32719310, 32720344, 32720458, 32722118, 32724505, 32724654  
32725484, 32726772, 32727143, 32728216, 32728984, 32730701, 32731498  
32732179, 32733671, 32733845, 32734021, 32734171, 32734299, 32734800  
32735915, 32735980, 32736370, 32737774, 32737827, 32737969, 32738356  
32739966, 32740421, 32740503, 32740506, 32740515, 32740694, 32740987  
32743290, 32743511, 32746508, 32746515, 32746831, 32747680, 32747738  
32748974, 32749028, 32750264, 32750940, 32751438, 32753371, 32753472  
32753946, 32754044, 32754574, 32754845, 32755356, 32755493, 32755517  
32755731, 32756125, 32756914, 32757219, 32758096, 32758260, 32759503  
32760504, 32760795, 32760868, 32760906, 32761229, 32761294, 32761932

32762155, 32762231, 32763283, 32763544, 32763599, 32764690, 32765738  
32766252, 32766397, 32766407, 32766916, 32768752, 32769786, 32769880  
32770812, 32771735, 32775512, 32775526, 32776891, 32778725, 32780676  
32781826, 32782851, 32783456, 32784393, 32784403, 32786308, 32786309  
32788660, 32789228, 32790012, 32790255, 32793286, 32794120, 32794261  
32795016, 32795712, 32797115, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192  
32801303, 32801337, 32802926, 32803416, 32803807, 32803850, 32804604  
32804609, 32804760, 32806069, 32806112, 32806856, 32806915, 32807517  
32809152, 32809234, 32810125, 32810668, 32811069, 32811131, 32813351  
32813767, 32816003, 32817950, 32818019, 32818230, 32818242, 32818436  
32818545, 32821107, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206  
32828093, 32828636, 32828738, 32829060, 32829563, 32829937, 32830405  
32831451, 32831855, 32831901, 32832521, 32833378, 32833812, 32834168  
32834394, 32834426, 32835524, 32837435, 32838028, 32838533, 32841689  
32841994, 32842415, 32842823, 32843576, 32843672, 32843754, 32844640  
32846272, 32846876, 32847962, 32847975, 32848060, 32848531, 32848816  
32850174, 32850514, 32851615, 32851841, 32852484, 32852504, 32853080  
32855257, 32855878, 32856375, 32856546, 32856640, 32857370, 32857881  
32857908, 32858446, 32863795, 32864241, 32864736, 32866089, 32867469  
32868116, 32868344, 32868369, 32869560, 32870681, 32871988, 32872839  
32874571, 32874995, 32875003, 32875118, 32875482, 32875931, 32877550  
32878039, 32879447, 32879655, 32879990, 32880225, 32880390, 32880490  
32881057, 32881462, 32881853, 32883252, 32883853, 32886951, 32887649  
32888458, 32888472, 32889096, 32889434, 32890532, 32891500, 32892883  
32893686, 32893951, 32894842, 32895105, 32897184, 32897679, 32898672  
32898678, 32898971, 32899387, 32900165, 32900208, 32902635, 32903472  
32903625, 32905994, 32907741, 32907975, 32908241, 32908249, 32908946  
32909255, 32909292, 32909936, 32910846, 32912726, 32913527, 32913610  
32913791, 32914508, 32914711, 32914795, 32915110, 32915747, 32915760  
32915847, 32915909, 32916025, 32916080, 32917969, 32918041, 32918394  
32920489, 32920547, 32921786, 32922090, 32922635, 32924796, 32925421  
32925703, 32926513, 32926653, 32930360, 32930423, 32930665, 32931078  
32931941, 32932487, 32933936, 32935932, 32936005, 32936402, 32936424  
32936537, 32936859, 32936950, 32936961, 32936988, 32937167, 32937338  
32939376, 32939883, 32940440, 32940714, 32940955, 32941096, 32941509  
32941792, 32943694, 32945404, 32946347, 32946711, 32947264, 32947268  
32951181, 32951258, 32952285, 32953258, 32955962, 32956092, 32956896  
32957606, 32958616, 32959929, 32961142, 32961939, 32962162, 32965460  
32966389, 32966688, 32967871, 32968221, 32968634, 32969466, 32969863  
32970478, 32972633, 32972716, 32973035, 32973406, 32973518, 32976022  
32977489, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750, 32983871, 32984625  
32984679, 32985908, 32986577, 32987004, 32987206, 32987308, 32988028  
32991289, 32991527, 32992004, 32993522, 32993998, 32994080, 32995072  
32995206, 32995242, 32995863, 32996071, 32996974, 32998659, 32999086

32999329, 32999541, 33000440, 33000516, 33000980, 33001094, 33001615  
33003575, 33003817, 33004172, 33004888, 33005241, 33008265, 33009224  
33009321, 33009351, 33010173, 33010444, 33011078, 33011198, 33012307  
33012903, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33019726, 33020016  
33020510, 33021036, 33021100, 33021642, 33022043, 33022140, 33022563  
33022926, 33023671, 33025005, 33026533, 33026796, 33026949, 33027087  
33027377, 33027525, 33027539, 33027553, 33028013, 33028286, 33028462  
33030293, 33031619, 33032299, 33032400, 33032579, 33033425, 33034103  
33034619, 33034642, 33034846, 33035201, 33035710, 33035954, 33036321  
33037136, 33037150, 33037531, 33037895, 33038120, 33038422, 33038479  
33038537, 33039277, 33040335, 33043590, 33043854, 33044062, 33045137  
33046179, 33047645, 33047827, 33048074, 33048277, 33048591, 33049012  
33049866, 33049915, 33049925, 33050205, 33050587, 33050622, 33050626  
33052585, 33053538, 33055560, 33055827, 33056383, 33056579, 33058363  
33059891, 33059924, 33060161, 33060212, 33060935, 33061152, 33061339  
33061595, 33062419, 33063919, 33064324, 33064565, 33065089, 33065343  
33065415, 33065437, 33065526, 33065979, 33066892, 33068672, 33069366  
33069583, 33069889, 33069936, 33071321, 33072392, 33072854, 33075133  
33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33082407, 33084064, 33084323  
33085296, 33085361, 33088535, 33088863, 33089096, 33089130, 33089192  
33090110, 33090127, 33090781, 33090848, 33092087, 33093144, 33093807  
33095358, 33096609, 33097276, 33097433, 33099666, 33099872, 33100195  
33100352, 33101055, 33101058, 33101334, 33102477, 33105276, 33105354  
33105656, 33106822, 33106897, 33107872, 33108317, 33109335, 33109981  
33110192, 33110642, 33110992, 33111729, 33113848, 33114640, 33115438  
33115892, 33116125, 33116131, 33116481, 33117641, 33120284, 33120828  
33120920, 33121866, 33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985  
33125873, 33126216, 33126290, 33127032, 33127141, 33127312, 33129473  
33131149, 33131335, 33131526, 33131742, 33132050, 33135083, 33136016  
33136252, 33136601, 33137328, 33137554, 33139230, 33139277, 33140218  
33141420, 33141890, 33142123, 33142479, 33142533, 33142739, 33142764  
33144001, 33145153, 33145583, 33146001, 33146055, 33147065, 33148063  
33149578, 33149850, 33150236, 33150645, 33151063, 33151089, 33151731  
33152388, 33152652, 33152838, 33153797, 33157157, 33157547, 33159956  
33161035, 33161424, 33161535, 33161726, 33163159, 33163187, 33164865  
33165183, 33165391, 33166116, 33166242, 33167315, 33169254, 33172549  
33172631, 33172679, 33174203, 33176523, 33176672, 33177660, 33178223  
33178248, 33179718, 33180354, 33181281, 33181349, 33181881, 33182152  
33182737, 33184467, 33185231, 33185773, 33186578, 33186650, 33187513  
33188597, 33189199, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584  
33192462, 33192939, 33193293, 33194363, 33195096, 33195330, 33195897  
33196009, 33196035, 33196475, 33197296, 33198902, 33199431, 33201415  
33203951, 33205229, 33205781, 33206160, 33206701, 33207143, 33207240  
33207247, 33207342, 33208644, 33211160, 33211334, 33211942, 33212112

33214493, 33214554, 33214707, 33215225, 33216590, 33216667, 33218194  
33218259, 33218392, 33218518, 33218694, 33219840, 33220466, 33221061  
33221340, 33223248, 33224375, 33225584, 33225678, 33227044, 33227337  
33228119, 33229327, 33230882, 33230975, 33232128, 33233560, 33234302  
33235620, 33236729, 33237523, 33239083, 33239946, 33239980, 33240195  
33240921, 33241118, 33241692, 33242408, 33242622, 33243077, 33244297  
33245879, 33245940, 33246099, 33246700, 33247240, 33247372, 33247795  
33247862, 33251111, 33251188, 33251482, 33252648, 33252911, 33253370  
33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33263108, 33266449  
33268162, 33270427, 33270914, 33271941, 33273598, 33273638, 33273682  
33274012, 33275880, 33276748, 33278133, 33278440, 33278509, 33279339  
33279489, 33279810, 33280121, 33281287, 33281785, 33282110, 33282502  
33282504, 33282605, 33282871, 33282971, 33283122, 33284571, 33287418  
33288427, 33289442, 33289604, 33289734, 33290765, 33291305, 33292174  
33292175, 33292429, 33292896, 33292950, 33294123, 33294139, 33294845  
33295267, 33297275, 33299877, 33301277, 33301919, 33303419, 33303486  
33303555, 33303725, 33304435, 33304775, 33304830, 33305150, 33305175  
33305254, 33305995, 33306161, 33306852, 33307945, 33308107, 33308199  
33308244, 33308736, 33309178, 33309324, 33311488, 33312823, 33312932  
33313374, 33314115, 33314122, 33314422, 33314523, 33315230, 33315432  
33315590, 33315801, 33315835, 33316711, 33316815, 33317279, 33317740  
33317752, 33318311, 33318949, 33319065, 33319353, 33319802, 33320455  
33322672, 33323634, 33323903, 33324226, 33325981, 33327118, 33329027  
33329192, 33329493, 33329960, 33330508, 33331329, 33332612, 33332891  
33333026, 33333616, 33334218, 33334340, 33334404, 33334945, 33334957  
33334972, 33335941, 33337385, 33337620, 33337799, 33337807, 33338247  
33338891, 33339868, 33340595, 33343993, 33344767, 33345269, 33346851  
33347947, 33349744, 33349880, 33350643, 33351136, 33351978, 33352629  
33352740, 33352794, 33353474, 33354011, 33354275, 33354662, 33354933  
33354968, 33355007, 33355136, 33355766, 33356602, 33356612, 33357029  
33357655, 33358233, 33358968, 33359279, 33360117, 33360246, 33362391  
33362597, 33364012, 33364820, 33366942, 33367076, 33367184, 33367909  
33369166, 33370332, 33371121, 33371641, 33373644, 33373693, 33375194  
33376694, 33378856, 33379172, 33379714, 33380058, 33380472, 33380871  
33381652, 33381775, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620  
33382859, 33384092, 33384505, 33387120, 33387654, 33387767, 33388473  
33388715, 33388927, 33389651, 33390561, 33390695, 33390717, 33390917  
33390925, 33392926, 33392996, 33393503, 33393671, 33394330, 33395219  
33397350, 33397495, 33397605, 33398383, 33398674, 33401519, 33402361  
33402406, 33402456, 33402847, 33403040, 33403843, 33404069, 33406991  
33407135, 33407139, 33408858, 33409163, 33409376, 33409759, 33409841  
33410321, 33415279, 33416041, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987  
33418439, 33418443, 33420096, 33420249, 33420490, 33421125, 33421440  
33421721, 33421972, 33422596, 33422675, 33422877, 33423728, 33423815

33424192, 33425046, 33425127, 33426135, 33427823, 33427991, 33428191  
33429020, 33431382, 33434256, 33434602, 33434897, 33435012, 33435454  
33437800, 33437802, 33440178, 33440442, 33440899, 33441073, 33441786  
33443834, 33444647, 33446226, 33446788, 33447015, 33447602, 33447957  
33448908, 33450599, 33450736, 33451134, 33452091, 33454288, 33454299  
33454753, 33455225, 33455471, 33456516, 33456703, 33456848, 33457235  
33457584, 33457842, 33458082, 33458732, 33459161, 33460265, 33460450  
33460521, 33460870, 33462620, 33463044, 33464061, 33464358, 33464378  
33464843, 33466822, 33467243, 33467715, 33469785, 33470077, 33470092  
33470254, 33471858, 33473564, 33473583, 33473795, 33473815, 33473989  
33474080, 33474386, 33474769, 33474916, 33476482, 33476928, 33479415  
33479703, 33480124, 33480392, 33480765, 33482137, 33482590, 33483222  
33484230, 33484387, 33485134, 33485207, 33488913, 33489699, 33490023  
33490031, 33490293, 33491676, 33492066, 33492136, 33493957, 33495024  
33495575, 33495588, 33496433, 33497160, 33498037, 33499125, 33499867  
33500486, 33501425, 33503732, 33504158, 33504432, 33504626, 33504902  
33505158, 33507610, 33507953, 33510062, 33510077, 33510171, 33510735  
33511329, 33511523, 33512062, 33513037, 33513434, 33513447, 33513526  
33513906, 33514038, 33514172, 33514179, 33514440, 33514881, 33515115  
33516571, 33517445, 33517703, 33520658, 33521864, 33522170, 33522372  
33522799, 33522941, 33523189, 33523393, 33523831, 33523982, 33524097  
33525014, 33525448, 33527359, 33527630, 33527663, 33527739, 33528779  
33531067, 33531364, 33531929, 33532136, 33532470, 33532517, 33532755  
33533239, 33533269, 33534589, 33534891, 33536140, 33536640, 33537225  
33537630, 33537652, 33538009, 33538063, 33538767, 33538807, 33539504  
33540746, 33541736, 33541865, 33542695, 33544375, 33544836, 33545633  
33545698, 33546789, 33546839, 33547527, 33548186, 33548709, 33548869  
33549008, 33549281, 33550827, 33551931, 33553452, 33553902, 33555482  
33555673, 33556254, 33556394, 33557278, 33557344, 33558058, 33558087  
33558251, 33558317, 33558391, 33558960, 33559245, 33559316, 33559848  
33560308, 33561671, 33561708, 33561845, 33562255, 33563137, 33563167  
33563718, 33564109, 33564809, 33566611, 33566851, 33566856, 33567156  
33568355, 33570800, 33571225, 33572061, 33573142, 33574722, 33575022  
33575100, 33576132, 33578015, 33580079, 33580212, 33580595, 33580746  
33582466, 33583859, 33584585, 33584637, 33585244, 33585591, 33587171  
33589647, 33589667, 33590420, 33590551, 33590607, 33591046, 33596056  
33596361, 33596874, 33598703, 33598728, 33598840, 33599665, 33599734  
33600479, 33601195, 33601538, 33601673, 33601849, 33603291, 33604939  
33606850, 33607081, 33607127, 33607613, 33611438, 33613169, 33613512  
33613829, 33613833, 33615198, 33615478, 33615505, 33616923, 33617587  
33617685, 33618962, 33621739, 33621871, 33621893, 33621993, 33622325  
33622575, 33622927, 33624052, 33624356, 33625059, 33625559, 33625597  
33625822, 33627360, 33627820, 33627879, 33628258, 33628304, 33628592  
33628693, 33630464, 33631068, 33631337, 33631562, 33631820, 33631959



33632051, 33632754, 33633469, 33633875, 33633883, 33635094, 33635886  
33636280, 33636345, 33637219, 33641592, 33645932, 33646203, 33647498  
33647716, 33647739, 33647820, 33648273, 33649782, 33651003, 33651993  
33652008, 33652234, 33652291, 33653008, 33653695, 33655399, 33656104  
33656406, 33656608, 33656679, 33657553, 33658696, 33660093, 33660782  
33660816, 33660838, 33661960, 33662079, 33662706, 33663113, 33663305  
33663444, 33664959, 33664976, 33666228, 33666803, 33667166, 33667505  
33667548, 33667790, 33668078, 33668496, 33670617, 33670793, 33674035  
33674065, 33674755, 33676061, 33676296, 33676842, 33677163, 33677196  
33677721, 33679665, 33679838, 33681238, 33682799, 33684125, 33684377  
33684692, 33687039, 33689330, 33689561, 33690169, 33690676, 33692669  
33695048, 33695100, 33696508, 33698504, 33699798, 33702035, 33702922  
33703196, 33704431, 33704635, 33705050, 33706074, 33706800, 33708795  
33708879, 33708958, 33709660, 33710568, 33711151, 33711724, 33711938  
33713578, 33714000, 33714495, 33715183, 33715322, 33718837, 33718848  
33720017, 33723325, 33725523, 33726388, 33726590, 33726682, 33726788  
33726841, 33727390, 33727406, 33727922, 33727983, 33729692, 33729789  
33730024, 33731488, 33733810, 33735790, 33736618, 33737627, 33738135  
33738702, 33741444, 33741730, 33742827, 33743745, 33744512, 33745199  
33745318, 33746114, 33748852, 33749367, 33749626, 33749984, 33750344  
33750791, 33751080, 33751431, 33754410, 33755161, 33755486, 33757064  
33758069, 33759204, 33760298, 33761538, 33763570, 33763679, 33764147  
33764761, 33766130, 33766686, 33766937, 33767425, 33768567, 33770079  
33770883, 33770960, 33771433, 33773883, 33774856, 33775072, 33775544  
33775825, 33776598, 33777176, 33777718, 33779360, 33779364, 33779494  
33779786, 33780182, 33780312, 33782200, 33783365, 33783710, 33784447  
33785175, 33786005, 33786208, 33787325, 33787804, 33787884, 33788643  
33789142, 33790553, 33792885, 33792937, 33794088, 33794290, 33796040  
33797504, 33797970, 33798328, 33799368, 33800450, 33800460, 33800471  
33800500, 33801197, 33801237, 33803836, 33804758, 33805155, 33805836  
33807727, 33808041, 33808204, 33808574, 33808955, 33809062, 33809642  
33810107, 33810130, 33810360, 33811111, 33811601, 33811659, 33812475  
33813801, 33813849, 33814415, 33816129, 33816674, 33817457, 33817717  
33817746, 33818252, 33819404, 33821129, 33821145, 33821234, 33821569  
33822187, 33822881, 33823203, 33824185, 33824830, 33825303, 33826285  
33827120, 33827191, 33827202, 33828137, 33828243, 33828570, 33828982  
33832499, 33832583, 33833554, 33833783, 33834239, 33835379, 33835574  
33836203, 33837343, 33837484, 33838019, 33840343, 33840911, 33840932  
33840940, 33841610, 33841850, 33842364, 33842953, 33843368, 33843512  
33845824, 33846103, 33846146, 33846662, 33847898, 33848060, 33848148  
33848294, 33849209, 33849726, 33850434, 33850437, 33850535, 33851855  
33852315, 33852881, 33853330, 33858183, 33858700, 33860501, 33860895  
33860900, 33862262, 33862735, 33862860, 33863150, 33863597, 33864784  
33865116, 33865165, 33865495, 33865537, 33866472, 33866585, 33867451

33867491, 33868507, 33870133, 33870373, 33870702, 33871591, 33871761  
33871795, 33872487, 33872610, 33874274, 33874455, 33875167, 33876296  
33876730, 33876739, 33877868, 33878003, 33878970, 33879044, 33879054  
33880474, 33882024, 33883017, 33883347, 33884314, 33886297, 33886487  
33886862, 33886871, 33888856, 33888932, 33889459, 33890066, 33890586  
33891059, 33891752, 33893127, 33895721, 33896341, 33896412, 33896423  
33896760, 33897055, 33898336, 33899027, 33899867, 33899902, 33900564  
33900807, 33901118, 33902235, 33902465, 33902539, 33904512, 33904798  
33904963, 33906515, 33906897, 33906975, 33907094, 33907659, 33907663  
33907815, 33907942, 33909666, 33909729, 33909838, 33909842, 33910272  
33912833, 33912872, 33913103, 33913384, 33915586, 33916081, 33916206  
33916249, 33916311, 33917203, 33918190, 33919778, 33921410, 33921441  
33921860, 33922026, 33922061, 33925702, 33926252, 33927256, 33927405  
33927483, 33928325, 33929317, 33931668, 33932721, 33932921, 33933784  
33934979, 33935707, 33936939, 33937333, 33937866, 33939477, 33940540  
33941905, 33941967, 33942062, 33943313, 33945728, 33945794, 33949153  
33950698, 33951799, 33952245, 33952532, 33952588, 33952976, 33953054  
33953568, 33954999, 33955060, 33955371, 33956182, 33957025, 33957705  
33960379, 33960464, 33960647, 33961800, 33963458, 33964258, 33964671  
33964867, 33964963, 33965211, 33967599, 33969303, 33969309, 33970659  
33970841, 33972204, 33973155, 33973593, 33973695, 33973908, 33973922  
33974068, 33974560, 33974788, 33974835, 33975649, 33976016, 33976581  
33976796, 33976856, 33980195, 33981298, 33982111, 33982392, 33982541  
33983204, 33985986, 33986030, 33987063, 33987170, 33987911, 33987976  
33988339, 33988388, 33988926, 33988974, 33989017, 33990166, 33990559  
33992920, 33993028, 33993386, 33994084, 33994833, 33997092, 33997202  
33997826, 33998060, 33998365, 33998441, 33998706, 34001147, 34001406  
34001696, 34003077, 34003270, 34003643, 34004063, 34006614, 34006650  
34007432, 34009154, 34009751, 34010877, 34011029, 34011657, 34012165  
34013753, 34013946, 34017363, 34018423, 34019478, 34020888, 34020905  
34022133, 34022834, 34023045, 34023117, 34023644, 34024924, 34027056  
34027199, 34027770, 34027791, 34027965, 34028486, 34031036, 34034279  
34034799, 34038365, 34039170, 34039802, 34039805, 34042084, 34042088  
34042759, 34042949, 34043824, 34045021, 34045081, 34045429, 34045719  
34048056, 34048076, 34048685, 34049216, 34050156, 34051355, 34051770  
34052378, 34052471, 34052869, 34053296, 34053514, 34054814, 34055289  
34056235, 34056691, 34056918, 34058858, 34058951, 34060122, 34060268  
34060829, 34062228, 34064415, 34066286, 34066652, 34069804, 34070318  
34070446, 34070561, 34071111, 34071627, 34072143, 34072411, 34075499  
34078255, 34078687, 34079542, 34080081, 34080691, 34083290, 34083697  
34085116, 34086300, 34088194, 34088299, 34088989, 34089934, 34090927  
34091587, 34092979, 34094476, 34096200, 34096213, 34097324, 34097491  
34098840, 34098862, 34099185, 34100909, 34100969, 34101724, 34101781  
34101785, 34102850, 34103647, 34103857, 34104105, 34104403, 34104747

34105531, 34105578, 34105851, 34106567, 34106830, 34107143, 34107171  
34110342, 34111239, 34111708, 34113634, 34113754, 34115338, 34115571  
34115674, 34115836, 34116531, 34116534, 34117188, 34117618, 34118219  
34119621, 34119948, 34120395, 34122000, 34123350, 34125814, 34126068  
34126600, 34127787, 34128961, 34129587, 34129689, 34129964, 34130289  
34131435, 34131640, 34132089, 34132182, 34132256, 34132318, 34135867  
34136552, 34136598, 34136651, 34137325, 34137360, 34137400, 34137513  
34137936, 34139110, 34139217, 34141328, 34142034, 34142701, 34142725  
34142884, 34145178, 34145715, 34146833, 34146985, 34146987, 34147169  
34148591, 34149263, 34149515, 34151061, 34153098, 34153238, 34153367  
34154060, 34154847, 34155072, 34157133, 34157543, 34158902, 34159409  
34160874, 34161298, 34162108, 34162325, 34162335, 34162419, 34162936  
34163576, 34164486, 34164828, 34166857, 34167090, 34167286, 34168185  
34171382, 34171631, 34171779, 34172434, 34172950, 34172951, 34173003  
34173450, 34173655, 34174125, 34174543, 34175766, 34175987, 34176645  
34177012, 34177162, 34177216, 34177554, 34182054, 34182692, 34183461  
34183998, 34186437, 34186556, 34187150, 34188859, 34191370, 34191733  
34191990, 34193022, 34194445, 34195569, 34195583, 34196203, 34197142  
34198944, 34200295, 34201566, 34202065, 34202285, 34203331, 34203704  
34203713, 34204673, 34205962, 34207008, 34207506, 34207825, 34208572  
34208822, 34210475, 34210478, 34211059, 34211843, 34212105, 34212743  
34214908, 34215091, 34215118, 34215356, 34215503, 34216177, 34216873  
34219168, 34219478, 34219756, 34219922, 34220568, 34220609, 34220943  
34220961, 34220991, 34221484, 34221568, 34221772, 34222165, 34224381  
34224955, 34225479, 34226067, 34226553, 34226596, 34229104, 34229250  
34229833, 34233694, 34234394, 34235520, 34236849, 34236850, 34236929  
34237240, 34238278, 34238326, 34238452, 34239023, 34239253, 34239708  
34239739, 34240339, 34241948, 34242857, 34243634, 34244123, 34244448  
34245547, 34248685, 34248786, 34250357, 34250510, 34256822, 34256867  
34257221, 34257821, 34259077, 34259505, 34260455, 34261458, 34261536  
34261947, 34262719, 34262797, 34263456, 34264633, 34269674, 34270419  
34271046, 34271144, 34271261, 34271831, 34272249, 34272626, 34272942  
34276007, 34276035, 34276149, 34278993, 34279907, 34280456, 34281503  
34281636, 34281906, 34282948, 34284147, 34284415, 34284480, 34286049  
34286361, 34286896, 34287904, 34288172, 34289040, 34289391, 34291104  
34291231, 34292131, 34296307, 34296882, 34299775, 34299927, 34300648  
34301118, 34303814, 34305015, 34305086, 34305465, 34306996, 34308796  
34309486, 34309870, 34310304, 34310878, 34314448, 34314510, 34317656  
34318537, 34320078, 34320104, 34320607, 34322521, 34328460, 34329645  
34329853, 34330060, 34330202, 34331370, 34333986, 34339279, 34339332  
34339511, 34340632, 34343228, 34346865, 34347024, 34348856, 34349149  
34349276, 34349447, 34349515, 34350364, 34351706, 34352389, 34352605  
34358131, 34358718, 34358785, 34363214, 34363828, 34364656, 34366429  
34366627, 34367505, 34368448, 34368509, 34369008, 34369015, 34369457

34370261, 34370607, 34371061, 34373053, 34373173, 34373784, 34376103  
34376468, 34376629, 34377917, 34379814, 34381597, 34382203, 34382212  
34383066, 34383726, 34385931, 34386836, 34387451, 34387852, 34392047  
34394126, 34394707, 34394887, 34395591, 34396087, 34396210, 34396450  
34397170, 34400193, 34400514, 34400786, 34401276, 34401444, 34405224  
34405413, 34406030, 34406120, 34406370, 34408490, 34410488, 34411019  
34411060, 34411587, 34413701, 34414246, 34414328, 34415933, 34416002  
34417794, 34420046, 34420448, 34421053, 34422617, 34423163, 34424661  
34424728, 34425846, 34426849, 34428819, 34430514, 34430618, 34432402  
34436025, 34443644, 34444824, 34444997, 34445728, 34446152, 34446545  
34447012, 34448189, 34448235, 34449511, 34450366, 34450853, 34451554  
34452628, 34453303, 34453468, 34453799, 34453970, 34454035, 34455245  
34456728, 34457911, 34458786, 34460273, 34461154, 34461697, 34462113  
34462893, 34464036, 34465619, 34465871, 34466767, 34467295, 34468807  
34469934, 34470389, 34470542, 34470753, 34471029, 34472508, 34473578  
34475838, 34476155, 34477555, 34481187, 34481738, 34482043, 34484622  
34485380, 34485525, 34485657, 34485723, 34487786, 34489508, 34491739  
34492025, 34492379, 34494444, 34495234, 34496630, 34497838, 34498028  
34499374, 34502032, 34504292, 34505752, 34509388, 34510828, 34511443  
34511846, 34511870, 34512077, 34513107, 34517973, 34519783, 34520519  
34521072, 34521241, 34523306, 34523596, 34524704, 34524915, 34525391  
34525691, 34525806, 34530272, 34530839, 34532111, 34532831, 34533061  
34533150, 34533431, 34534178, 34535189, 34535190, 34536480, 34538232  
34539284, 34539633, 34539998, 34542994, 34543854, 34543938, 34545238  
34547912, 34548830, 34549471, 34549588, 34549620, 34551005, 34551359  
34552065, 34552940, 34555251, 34556258, 34557307, 34557355, 34557500  
34557851, 34558586, 34559114, 34559432, 34559964, 34560327, 34561380  
34561402, 34562023, 34562346, 34562513, 34564274, 34567061, 34567240  
34567246, 34567785, 34569338, 34570620, 34572347, 34572899, 34574048  
34574650, 34575765, 34575784, 34576656, 34577339, 34580665, 34580955  
34583967, 34585151, 34587326, 34588265, 34588563, 34588602, 34589443  
34589885, 34591645, 34592878, 34595033, 34596388, 34596863, 34598617  
34599377, 34599777, 34600007, 34600477, 34600757, 34601469, 34603342  
34604941, 34605269, 34605306, 34605643, 34606514, 34609482, 34609883  
34611735, 34612360, 34614081, 34615359, 34617503, 34619587, 34619921  
34624814, 34627724, 34627975, 34630604, 34632426, 34633291, 34634012  
34635564, 34638404, 34639116, 34641746, 34645605, 34647902, 34648006  
34648786, 34649403, 34651385, 34651785, 34653168, 34653621, 34655977  
34658262, 34658861, 34659006, 34659326, 34664941, 34667496, 34670162  
34670941, 34671488, 34671630, 34672044, 34672192, 34673162, 34677014  
34680126, 34681314, 34681779, 34682800, 34684300, 34684487, 34685578  
34687204, 34687665, 34691455, 34691800, 34692403, 34695366, 34696015  
34696043, 34696612, 34697338, 34697861, 34698179, 34699616, 34700228  
34700255, 34700643, 34700660, 34701323, 34704162, 34705215, 34706625

34709158, 34710427, 34710569, 34711434, 34711897, 34713413, 34713951  
34714760, 34715072, 34715158, 34715960, 34716391, 34718643, 34719772  
34720677, 34720762, 34720854, 34724125, 34724535, 34724582, 34724986  
34725039, 34726380, 34729397, 34729755, 34730930, 34731121, 34732383  
34733234, 34736787, 34737946, 34738737, 34739733, 34740434, 34742578  
34743170, 34743331, 34743869, 34744334, 34744980, 34747517, 34748613  
34749799, 34752011, 34752186, 34754028, 34761284, 34761787, 34762290  
34763780, 34765046, 34765783, 34769588, 34769939, 34771499, 34773273  
34773547, 34774426, 34775460, 34775863, 34777391, 34778310, 34782365  
34782556, 34783802, 34784422, 34785211, 34786432, 34787623, 34793099  
34794246, 34797143, 34797666, 34797733, 34798577, 34800180, 34801889  
34804060, 34804845, 34806060, 34808536, 34809715, 34810252, 34810533  
34810987, 34813568, 34814154, 34816203, 34816423, 34816446, 34820088  
34821386, 34822118, 34825329, 34827391, 34829425, 34830056, 34830523  
34831677, 34832629, 34832725, 34833503, 34837452, 34837737, 34839112  
34841743, 34844505, 34845369, 34845920, 34847038, 34848229, 34850178  
34851191, 34851345, 34852202, 34855224, 34855355, 34855777, 34858818  
34859550, 34860551, 34861159, 34861493, 34862366, 34863611, 34865504  
34866621, 34870095, 34871935, 34873139, 34874803, 34875355, 34875817  
34878842, 34879016, 34879878, 34884137, 34884598, 34885986, 34888945  
34891346, 34892381, 34894430, 34894796, 34896800, 34898860, 34899985  
34901118, 34904610, 34906779, 34907142, 34910877, 34922162, 34922278  
34922345, 34925412, 34927892, 34931856, 34933484, 34944894, 34951381  
34953532, 34958012, 34961049, 34962223, 34965881, 34969920, 34974052  
34975490, 34978108, 34986710, 34987218, 34988484, 34993018, 34993116  
34993572, 34996911, 34998034, 34999123, 35001525, 35001950, 35001966  
35004974, 35011038, 35011794, 35012562, 35012866, 35013485, 35019861  
35020339, 35020686, 35021301, 35022351, 35023651, 35024528, 35028559  
35034357, 35037368, 35037877, 35038887, 35046819, 35047664, 35047747  
35054513, 35061730, 35065501, 35066263, 35067685, 35074697, 35075794  
35079707, 35080170, 35089117, 35092748, 35095186, 35095748, 35096413  
35098094, 35099667, 35099674, 35100889, 35111766, 35114002, 35116794  
35116995, 35119957, 35123499, 35126657, 35133091, 35146774, 35150992  
35154281, 35154926, 35156936, 35157812, 35160800, 35162446, 35167216  
35169842, 35170600, 35176667, 35177450, 35192409, 35196527, 35200616  
35220732, 35225526, 35239280, 35242133, 35243199, 35246710, 35254297  
35256214, 35256970, 35257945, 35261641, 35279084, 35282519, 35284198  
35285519, 35285795, 35286006, 35309432, 35313797, 35314366, 35320081  
35320424, 35331461, 35336918, 35354098, 35378997, 35383562, 35399131  
35406065, 35406883, 35412130, 35412492, 35412607, 35414664, 35429800  
35432001, 35471762, 35486570, 35500783, 35511113, 35516861, 35519977

## 版本 19.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1

版本 19.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1 包括以下内容：

- 补丁 [35239280](#)：DSTV42 更新- TZDATA2 023C-需要修复 OJVM
- 补丁 [35220732](#)：RDBMS-更新-023C DSTV42 TZDATA2
- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USERS\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [35050341](#)：OJVM 版本更新：19.19.0.0.230418 (35050341)
- 补丁 [35042068](#)：数据库版本更新：19.19.0.0.230418 (35042068)
- 补丁 [29585399](#)：OCW 版本更新 19.3.0.0.0 (29585399)
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_13\_lf.zip

面向版本 19.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1 的合并补丁，2023 年 4 月发布

已修复错误：

```
1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10123661, 12565410
12949919, 14112098, 14570574, 14735102, 15897884, 15931756, 15959416
16662822, 16664572, 16750494, 16799766, 17275499, 17395507, 17428816
17443054, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283, 18697534, 18759260
18943905, 19080742, 19138896, 19147630, 19397646, 19630878, 19697993
19884953, 19958239, 20007421, 20083476, 20289608, 20313356, 20319830
20479545, 20661314, 20721183, 20867658, 20875943, 20922160, 21119541
21232786, 21245711, 21374587, 21528318, 21533734, 21629064, 21639146
21888352, 21965541, 22037067, 22066547, 22252368, 22325312, 22387320
22553815, 22580355, 22725871, 22729345, 22748979, 22813401, 22873666
23020668, 23066463, 23094775, 23125587, 23220873, 23294761, 23296836
23311885, 23606241, 23614160, 23645975, 23734075, 23734111, 23763462
24336782, 24356932, 24559425, 24561942, 24596874, 24597536, 24669730
24687075, 24701882, 24833686, 24916492, 24957575, 24971456, 25030027
25033515, 25092651, 25093917, 25148135, 25173172, 25404117, 25415139
25416731, 25467237, 25541233, 25560538, 25562258, 25607406, 25607716
25632308, 25655012, 25661172, 25675134, 25677036, 25756945, 25792962
25804387, 25804908, 25806201, 25809128, 25869323, 25881271, 25883179
25905368, 25913778, 25979242, 25986062, 25997810, 26001677, 26003708
26108369, 26127355, 26139817, 26173091, 26203132, 26247450, 26256280
26280704, 26284288, 26352569, 26352615, 26440142, 26476244, 26476323
```

26497655, 26499997, 26500553, 26516556, 26577716, 26587659, 26611353  
26621826, 26668264, 26716835, 26739322, 26758837, 26777814, 26785852  
26789742, 26800890, 26819036, 26860844, 26872233, 26897528, 26951566  
26957541, 26960568, 26963540, 26978857, 27004798, 27004828, 27015468  
27019512, 27036163, 27044169, 27044246, 27063461, 27086374, 27091809  
27101798, 27126122, 27126938, 27130348, 27131416, 27155644, 27162036  
27166935, 27175854, 27195575, 27195935, 27207214, 27207959, 27221350  
27222128, 27243840, 27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27275126  
27277677, 27302372, 27329690, 27359766, 27359770, 27362994, 27369515  
27378053, 27381279, 27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27428898  
27439716, 27453490, 27458357, 27458493, 27460010, 27489107, 27497101  
27525303, 27572040, 27582210, 27589260, 27595082, 27597359, 27604329  
27614573, 27622946, 27627811, 27629928, 27636387, 27639208, 27654410  
27658166, 27661222, 27666312, 27684864, 27691701, 27692173, 27697886  
27700413, 27710072, 27722357, 27729678, 27742354, 27745728, 27751111  
27751518, 27760043, 27764052, 27768096, 27782078, 27785931, 27786168  
27801144, 27825962, 27828892, 27829722, 27841399, 27846298, 27860754  
27873364, 27877830, 27880025, 27897090, 27899093, 27907898, 27908460  
27917890, 27929509, 27933036, 27934711, 27935464, 27941110, 27950978  
27951757, 27957203, 27957963, 27962025, 27967484, 27979632, 27989365  
27998559, 28001632, 28007516, 28023467, 28031385, 28044739, 28052648  
28064977, 28072567, 28078186, 28089605, 28092783, 28104176, 28109326  
28112563, 28125947, 28127287, 28127569, 28129791, 28133903, 28138566  
28138847, 28144569, 28145995, 28156781, 28167557, 28173612, 28181021  
28185286, 28187837, 28189466, 28193268, 28198802, 28201045, 28204104  
28204262, 28205555, 28209601, 28209985, 28210681, 28215483, 28234255  
28248841, 28263142, 28271258, 28271693, 28276054, 28279176, 28279456  
28279612, 28294439, 28294563, 28298401, 28302580, 28303692, 28313275  
28319114, 28322973, 28326928, 28337860, 28338211, 28350595, 28351919  
28362187, 28364580, 28370061, 28371123, 28373960, 28375383, 28379065  
28381939, 28383667, 28386259, 28387185, 28387574, 28390177, 28390273  
28392179, 28395302, 28397317, 28402823, 28403019, 28406374, 28410431  
28414968, 28430240, 28431445, 28432345, 28435333, 28436173, 28436414  
28442896, 28451312, 28452123, 28454215, 28461031, 28461789, 28463226  
28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049, 28484299, 28487818  
28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773, 28503081, 28504631  
28505321, 28513129, 28513333, 28521330, 28522750, 28523644, 28526715  
28530171, 28530697, 28534475, 28534493, 28535127, 28537481, 28538439  
28541606, 28542455, 28544270, 28546290, 28547068, 28547926, 28553649  
28553981, 28558489, 28558645, 28561704, 28564479, 28565296, 28567417  
28567819, 28569897, 28570589, 28572165, 28572407, 28572533, 28572544  
28572667, 28572834, 28578945, 28587723, 28589194, 28589509, 28589644  
28591817, 28592647, 28593127, 28593682, 28594086, 28597221, 28598022  
28600107, 28601957, 28602253, 28604647, 28605066, 28606598, 28607316

28607632, 28608211, 28612239, 28618343, 28620697, 28621543, 28621781  
28622202, 28625580, 28625862, 28625873, 28627033, 28628592, 28630381  
28632796, 28632799, 28636532, 28639299, 28640772, 28642469, 28642551  
28642899, 28643583, 28643654, 28643718, 28644549, 28645570, 28646200  
28646939, 28647544, 28649388, 28651078, 28652776, 28655209, 28657026  
28658263, 28659098, 28661333, 28661362, 28663289, 28663782, 28670402  
28672124, 28672457, 28673945, 28674263, 28681153, 28682182, 28682796  
28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954, 28694526  
28694639, 28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087, 28699321  
28700945, 28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400, 28708585  
28709063, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734, 28714461, 28714720  
28715655, 28715727, 28717406, 28718302, 28718469, 28719348, 28720204  
28720418, 28721497, 28722229, 28729900, 28730079, 28730253, 28734355  
28734910, 28740708, 28740799, 28740863, 28741374, 28742555, 28745367  
28747846, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011, 28755084, 28755309  
28755846, 28757960, 28758722, 28760206, 28760662, 28763291, 28765983  
28767240, 28769456, 28770865, 28771022, 28771947, 28772390, 28772816  
28774416, 28776431, 28776811, 28777073, 28777214, 28777478, 28778754  
28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531, 28788272, 28789531  
28789533, 28791576, 28791852, 28793062, 28794230, 28795452, 28795551  
28795563, 28795734, 28800508, 28802066, 28802734, 28804517, 28805242  
28806517, 28807247, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381, 28811560  
28811592, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28816871  
28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28826113  
28827682, 28828390, 28831971, 28833912, 28835937, 28836716, 28837979  
28838385, 28839869, 28842408, 28844656, 28844738, 28845346, 28846759  
28847541, 28847572, 28849494, 28849776, 28850084, 28851458, 28851467  
28852325, 28852334, 28854004, 28854212, 28854733, 28855520, 28855922  
28857364, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432, 28863487  
28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28869215, 28870496, 28871040  
28872645, 28872829, 28873575, 28874416, 28875089, 28876253, 28876639  
28876926, 28877252, 28878865, 28880218, 28880864, 28881191, 28881848  
28882146, 28882751, 28882784, 28884931, 28887305, 28888083, 28888327  
28889389, 28889730, 28891867, 28891941, 28892794, 28896556, 28897123  
28897512, 28898967, 28899663, 28900506, 28901126, 28902135, 28904380  
28905312, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196, 28909769, 28909992  
28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28914144, 28915561, 28917080  
28918429, 28919145, 28921844, 28922227, 28922485, 28922532, 28922608  
28922767, 28925250, 28925460, 28925634, 28925880, 28927452, 28928462  
28930944, 28932914, 28933079, 28933158, 28935293, 28935956, 28936114  
28937717, 28938167, 28938422, 28938698, 28940179, 28940281, 28940472  
28941901, 28942118, 28942455, 28942694, 28945421, 28945994, 28946233  
28946574, 28948554, 28949888, 28950868, 28951332, 28951493, 28951533  
28952168, 28954762, 28955606, 28955883, 28956145, 28956908, 28957260



28957292, 28957723, 28958088, 28958094, 28958590, 28959493, 28960863  
28962271, 28962775, 28963036, 28965084, 28965095, 28965231, 28965376  
28966444, 28968211, 28968779, 28970122, 28971177, 28974083, 28974902  
28974999, 28977322, 28978664, 28979289, 28980448, 28980910, 28981871  
28983095, 28983486, 28984313, 28985114, 28985272, 28985362, 28985478  
28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481, 28986696, 28988482  
28988864, 28989306, 28990681, 28993295, 28993353, 28994307, 28994542  
28994721, 28994783, 28995287, 28996376, 28998369, 28999046, 29000000  
29001305, 29001888, 29002273, 29002488, 29002784, 29002927, 29003207  
29003407, 29003617, 29003738, 29004934, 29005748, 29006318, 29006621  
29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513, 29010126  
29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076, 29014385  
29015118, 29015273, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121  
29020147, 29020271, 29020423, 29021063, 29021352, 29022986, 29024028  
29024054, 29024448, 29024552, 29024732, 29024795, 29024876, 29026154  
29026582, 29026606, 29027456, 29027694, 29027914, 29027933, 29027940  
29030184, 29030927, 29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457  
29032607, 29033052, 29033145, 29033164, 29033200, 29033280, 29033655  
29034331, 29034587, 29036278, 29037290, 29038528, 29038728, 29038730  
29039089, 29039510, 29040032, 29040739, 29041739, 29041775, 29043554  
29043651, 29043725, 29044086, 29044763, 29044954, 29046482, 29047127  
29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605, 29048728, 29048792  
29048858, 29049014, 29049673, 29050357, 29050560, 29050765, 29050886  
29051263, 29051702, 29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29053902  
29055644, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476  
29059011, 29060216, 29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860  
29062868, 29110526, 29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805  
29111598, 29111631, 29112455, 29113282, 29113305, 29115794, 29115857  
29116779, 29117337, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29119733  
29120223, 29122224, 29122254, 29122367, 29123297, 29123324, 29123432  
29123444, 29123482, 29124104, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380  
29125708, 29125786, 29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450  
29129476, 29129497, 29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772  
29132456, 29132869, 29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649  
29136111, 29138641, 29139070, 29139727, 29139761, 29139780, 29139956  
29141316, 29141341, 29141685, 29141886, 29142609, 29142667, 29143516  
29144995, 29145214, 29145730, 29146077, 29146157, 29146810, 29147849  
29148799, 29149170, 29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29152603  
29152752, 29154057, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829, 29155099  
29155208, 29157051, 29157389, 29158139, 29158680, 29158899, 29158990  
29159216, 29159661, 29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29160824  
29161597, 29161923, 29162095, 29162749, 29163073, 29163156, 29163415  
29163437, 29163524, 29163567, 29164376, 29164446, 29165682, 29167111  
29167342, 29167374, 29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073

29169215, 29169540, 29169739, 29170232, 29170717, 29171683, 29171942  
29172618, 29172826, 29173140, 29173373, 29173618, 29173817, 29174004  
29174753, 29175638, 29175765, 29175829, 29176318, 29177466, 29177543  
29177886, 29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721  
29180893, 29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743  
29181923, 29182019, 29182517, 29182535, 29182901, 29182920, 29183298  
29183912, 29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605  
29188255, 29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663  
29190740, 29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207  
29193681, 29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279  
29195337, 29195758, 29196151, 29196725, 29198092, 29198913, 29199163  
29199635, 29199733, 29200316, 29200700, 29201143, 29201494, 29201539  
29201695, 29201787, 29202104, 29202461, 29202850, 29203041, 29203122  
29203166, 29203227, 29203425, 29203443, 29203604, 29205281, 29205323  
29205419, 29205463, 29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29206631  
29207073, 29208260, 29208732, 29209545, 29210455, 29210577, 29210610  
29210624, 29210683, 29211457, 29211724, 29211895, 29212012, 29212433  
29212611, 29213320, 29213351, 29213613, 29213641, 29213775, 29213850  
29213879, 29213893, 29214561, 29214960, 29215658, 29216312, 29216723  
29216746, 29216984, 29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29217856  
29218570, 29219205, 29219273, 29219627, 29220079, 29221248, 29221745  
29221891, 29221942, 29222031, 29222534, 29222784, 29222892, 29223110  
29223833, 29223859, 29223967, 29224065, 29224294, 29224605, 29224710  
29225076, 29225168, 29225758, 29225861, 29227602, 29228869, 29229164  
29229754, 29229839, 29229844, 29229955, 29230252, 29230565, 29231133  
29232117, 29232154, 29232449, 29232533, 29232653, 29233415, 29233810  
29233953, 29234123, 29235934, 29236573, 29237538, 29237575, 29237744  
29240307, 29240668, 29240759, 29241345, 29241651, 29242017, 29242561  
29242884, 29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766, 29244968  
29245063, 29245137, 29245160, 29246163, 29246337, 29247183, 29247415  
29247712, 29247906, 29248012, 29248495, 29248552, 29248723, 29248835  
29248858, 29249289, 29249412, 29249583, 29249991, 29250059, 29250317  
29251259, 29251564, 29252218, 29252510, 29252790, 29253184, 29253871  
29254031, 29254177, 29254623, 29254930, 29255178, 29255273, 29255431  
29255435, 29255616, 29255705, 29255718, 29255973, 29256279, 29256426  
29259119, 29259320, 29260224, 29260407, 29260452, 29260956, 29261547  
29261548, 29261695, 29261906, 29262143, 29262512, 29262887, 29265446  
29265448, 29265780, 29266248, 29266899, 29267292, 29268412, 29269171  
29269228, 29269825, 29270585, 29271019, 29273168, 29273360, 29273539  
29273570, 29273735, 29273812, 29273847, 29274428, 29274564, 29274623  
29274627, 29275461, 29276272, 29277317, 29278218, 29278684, 29279658  
29279751, 29279854, 29281112, 29281527, 29281691, 29281796, 29282090  
29282233, 29282666, 29282898, 29285197, 29285453, 29285503, 29285621  
29285788, 29285956, 29286037, 29286220, 29286229, 29287130, 29287705

29290110, 29290235, 29292232, 29292253, 29292378, 29292837, 29293072  
29293574, 29293806, 29294382, 29294753, 29296257, 29297863, 29297915  
29298220, 29299049, 29299082, 29299830, 29299844, 29301139, 29301463  
29301566, 29302565, 29302614, 29302963, 29303712, 29303918, 29304314  
29304640, 29304692, 29304781, 29304853, 29305093, 29306226, 29306478  
29306713, 29306790, 29307090, 29307109, 29307638, 29309698, 29311336  
29311528, 29311588, 29311927, 29312310, 29312672, 29312734, 29312753  
29312889, 29313347, 29313417, 29313525, 29314539, 29314636, 29314867  
29314949, 29317756, 29318410, 29319441, 29319558, 29320900, 29321489  
29321689, 29323946, 29323999, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105  
29325257, 29325356, 29325497, 29325765, 29325993, 29326233, 29327044  
29327892, 29327972, 29328305, 29329042, 29329087, 29329675, 29329807  
29329848, 29330361, 29330791, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493  
29332292, 29332395, 29332763, 29332771, 29332966, 29333500, 29336843  
29336899, 29337294, 29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453  
29338780, 29338913, 29339101, 29339155, 29339299, 29339452, 29340333  
29341209, 29341782, 29342099, 29343086, 29343156, 29343861, 29344541  
29345382, 29345937, 29346057, 29346138, 29346211, 29346943, 29347620  
29348176, 29348358, 29350052, 29350712, 29350762, 29350868, 29351044  
29351386, 29351662, 29351708, 29351716, 29351735, 29351749, 29351771  
29351786, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271, 29353389  
29353432, 29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29355913, 29356547  
29356634, 29356698, 29356704, 29356711, 29356752, 29356782, 29357424  
29357821, 29358509, 29358828, 29360252, 29360285, 29360467, 29360672  
29360775, 29360911, 29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29362596  
29363090, 29363151, 29364171, 29364177, 29366406, 29366818, 29366940  
29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069  
29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29374627  
29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029  
29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379552, 29379750  
29379978, 29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815  
29383695, 29384740, 29384781, 29384854, 29384864, 29384960, 29385339  
29385429, 29385652, 29385774, 29386125, 29386502, 29386557, 29386635  
29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310, 29387329, 29387337  
29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408, 29389889  
29390011, 29390435, 29390501, 29390785, 29391030, 29391237, 29391301  
29391438, 29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291, 29393649  
29394014, 29394140, 29394749, 29394761, 29395657, 29396481, 29397841  
29397954, 29397996, 29398192, 29398488, 29398863, 29399046, 29399100  
29399121, 29399336, 29399938, 29399959, 29402110, 29402131, 29403307  
29404425, 29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996, 29407488  
29407637, 29407804, 29407932, 29408853, 29409149, 29409455, 29410311  
29410834, 29411037, 29411427, 29411469, 29411931, 29412066, 29412269  
29413205, 29413360, 29413382, 29413517, 29413544, 29413634, 29413956

29415493, 29415774, 29416339, 29416688, 29416700, 29417084, 29417113  
29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341, 29420254, 29420834  
29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423227, 29423491, 29423826  
29424094, 29424999, 29426241, 29426320, 29426521, 29428230, 29429017  
29429087, 29429264, 29429336, 29429466, 29429566, 29429895, 29430524  
29430866, 29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176, 29434301  
29434777, 29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454, 29436514  
29436522, 29436727, 29437029, 29437379, 29437594, 29437712, 29438150  
29438277, 29438736, 29439522, 29440651, 29441196, 29442400, 29442936  
29443187, 29443250, 29443559, 29444072, 29444275, 29444282, 29444524  
29444602, 29444906, 29445548, 29445707, 29446319, 29446669, 29447460  
29448498, 29449477, 29449845, 29449852, 29450162, 29450193, 29450273  
29450421, 29450812, 29450936, 29451085, 29451224, 29451386, 29451660  
29452251, 29452576, 29452736, 29452739, 29452809, 29452813, 29452864  
29452936, 29452953, 29452977, 29453104, 29453105, 29453109, 29453681  
29453682, 29454450, 29454467, 29454468, 29454469, 29454470, 29454471  
29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714, 29457312, 29457319  
29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458132, 29460252, 29461420  
29461791, 29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528  
29463553, 29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177, 29466674  
29466707, 29467622, 29469563, 29469565, 29470059, 29470205, 29470291  
29470636, 29470814, 29470880, 29471633, 29471832, 29471857, 29471860  
29472170, 29472172, 29472176, 29472204, 29472235, 29472319, 29472402  
29472404, 29472405, 29472408, 29472411, 29472446, 29472618, 29473708  
29474348, 29475386, 29476473, 29476702, 29477015, 29481584, 29482021  
29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712, 29483723  
29483771, 29485099, 29485731, 29485877, 29486181, 29486848, 29487150  
29487189, 29487407, 29488894, 29488996, 29489436, 29489546, 29490032  
29490256, 29491784, 29492127, 29492939, 29493122, 29493821, 29494101  
29494245, 29494788, 29494934, 29495057, 29495171, 29495684, 29496977  
29497053, 29497311, 29497588, 29497696, 29497778, 29498198, 29499077  
29500257, 29500826, 29500963, 29501218, 29502561, 29503543, 29503631  
29503827, 29504103, 29504492, 29504682, 29505225, 29505589, 29505668  
29506942, 29507270, 29507616, 29508681, 29508751, 29508998, 29509777  
29510278, 29511064, 29511611, 29511771, 29511980, 29512125, 29512773  
29512890, 29514284, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515534  
29515766, 29515834, 29516300, 29516727, 29516766, 29516943, 29517168  
29517443, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131, 29521187, 29521688  
29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055, 29523216  
29523511, 29524043, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467, 29525886  
29526966, 29527595, 29527610, 29528184, 29528368, 29529147, 29529436  
29530414, 29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836  
29532112, 29532532, 29534218, 29536342, 29536445, 29536794, 29537829  
29538631, 29539027, 29539413, 29540327, 29540831, 29540862, 29541517

29541742, 29541769, 29541973, 29542084, 29542449, 29542474, 29542580  
29542643, 29543034, 29543956, 29544552, 29546817, 29547010, 29547867  
29548413, 29548427, 29548592, 29548687, 29548722, 29549040, 29549071  
29549104, 29549154, 29549730, 29550530, 29552402, 29552773, 29553141  
29554092, 29554351, 29554554, 29554997, 29555105, 29555239, 29557144  
29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452, 29558926, 29558975  
29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981, 29560019, 29564592  
29564593, 29565611, 29579919, 29580394, 29580983, 29581460, 29581771  
29583018, 29584261, 29584693, 29586143, 29587299, 29587488, 29587720  
29587765, 29588580, 29588732, 29589544, 29590666, 29591311, 29591343  
29591641, 29591661, 29592011, 29592215, 29592433, 29592595, 29592946  
29593820, 29597158, 29597536, 29597716, 29597754, 29598039, 29598040  
29598046, 29598226, 29598233, 29598338, 29598981, 29599008, 29599243  
29599300, 29599552, 29601461, 29602831, 29603460, 29603884, 29604002  
29604257, 29606261, 29607136, 29607797, 29608000, 29608023, 29608888  
29609434, 29609468, 29609603, 29610506, 29611020, 29611991, 29613733  
29614206, 29614931, 29614987, 29615824, 29616244, 29616414, 29617414  
29618074, 29618190, 29620042, 29620564, 29622936, 29623323, 29623592  
29624124, 29624408, 29625065, 29625804, 29625827, 29625876, 29626154  
29626732, 29628200, 29628647, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745  
29630221, 29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29632751, 29633697  
29633753, 29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362  
29637526, 29637560, 29638285, 29638928, 29641373, 29641736, 29642451  
29643721, 29644426, 29644464, 29645167, 29645349, 29647176, 29647770  
29648928, 29649694, 29651183, 29651517, 29651520, 29652809, 29653132  
29653246, 29655164, 29655416, 29655668, 29655855, 29655895, 29656400  
29656819, 29656843, 29657399, 29657422, 29657744, 29657960, 29657973  
29658056, 29661028, 29661065, 29661722, 29663191, 29663368, 29663494  
29663601, 29663813, 29664087, 29664161, 29665168, 29665940, 29666451  
29667527, 29667994, 29668005, 29668253, 29669241, 29669413, 29670713  
29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29676921, 29677051  
29677173, 29677733, 29677927, 29678217, 29679856, 29680700, 29681987  
29683039, 29683189, 29683211, 29684518, 29685137, 29685276, 29687214  
29687220, 29687459, 29687718, 29687727, 29687763, 29688867, 29689145  
29689255, 29690795, 29690806, 29692115, 29692694, 29693847, 29694869  
29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696242, 29696310  
29697928, 29700125, 29700460, 29700770, 29701425, 29701720, 29701755  
29701937, 29703932, 29704426, 29705793, 29706141, 29706160, 29707099  
29707493, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915, 29710188  
29710858, 29713810, 29715220, 29715647, 29715703, 29716029, 29716194  
29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901, 29718198  
29719146, 29720133, 29720373, 29721418, 29721576, 29722026, 29722092  
29722167, 29722389, 29723113, 29724497, 29724658, 29725115, 29725421  
29725425, 29725476, 29725781, 29726695, 29737941, 29738374, 29738400

29739576, 29741319, 29741976, 29742223, 29742926, 29743448, 29744225  
29744400, 29744637, 29745288, 29745624, 29746003, 29746962, 29747493  
29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336, 29748513, 29749469  
29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196, 29754640, 29754951  
29755821, 29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651, 29757687  
29758203, 29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158  
29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207  
29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549, 29769695  
29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773185  
29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362, 29775393  
29775473, 29779196, 29779368, 29779793, 29779901, 29780140, 29780459  
29780507, 29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866  
29783142, 29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544  
29785550, 29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911, 29791152  
29791880, 29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151, 29793318  
29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378, 29796916  
29797209, 29797726, 29801164, 29802382, 29802695, 29803593, 29803948  
29804875, 29805368, 29805772, 29806390, 29806964, 29807964, 29809792  
29809837, 29810012, 29810013, 29811616, 29811720, 29812084, 29812166  
29812489, 29813503, 29813650, 29813671, 29814455, 29814995, 29815341  
29815713, 29816887, 29817278, 29817547, 29817784, 29818794, 29819753  
29820341, 29821130, 29821582, 29822714, 29825525, 29827647, 29827792  
29827852, 29828644, 29829339, 29829453, 29830374, 29831196, 29831404  
29831567, 29833406, 29833984, 29834506, 29836096, 29836424, 29838337  
29838485, 29838740, 29838773, 29839481, 29839715, 29840619, 29841267  
29841687, 29842369, 29843238, 29843277, 29843692, 29843831, 29844131  
29844226, 29844275, 29845449, 29845530, 29845691, 29846126, 29846525  
29846645, 29846688, 29847627, 29848084, 29848849, 29849100, 29849139  
29850083, 29850552, 29850566, 29850930, 29851020, 29851308, 29851401  
29851474, 29851733, 29853485, 29856420, 29856506, 29856859, 29856890  
29858121, 29858376, 29858420, 29858929, 29859068, 29860022, 29860028  
29860994, 29861075, 29864203, 29864261, 29865188, 29865590, 29865658  
29867728, 29868639, 29868736, 29869052, 29869086, 29869149, 29869404  
29869857, 29869877, 29869887, 29869906, 29870065, 29870533, 29871098  
29871312, 29871360, 29872401, 29872720, 29872937, 29872983, 29873206  
29873665, 29873751, 29874090, 29874761, 29875200, 29875459, 29875565  
29875919, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076, 29879723, 29881050  
29881478, 29881575, 29881643, 29881839, 29882427, 29882454, 29882729  
29884958, 29885182, 29885781, 29885890, 29886809, 29887045, 29887111  
29887840, 29888621, 29889184, 29889358, 29890740, 29891075, 29891383  
29891533, 29891853, 29891857, 29891916, 29892388, 29892604, 29892634  
29892973, 29892982, 29893132, 29893197, 29893287, 29894021, 29896510  
29897418, 29897720, 29897863, 29899384, 29900186, 29900203, 29900824  
29901021, 29901025, 29901419, 29901961, 29902299, 29902327, 29902330

29902659, 29903190, 29903299, 29903357, 29903454, 29904002, 29906678  
29907870, 29907942, 29908389, 29908639, 29908777, 29909658, 29910218  
29910402, 29912135, 29912286, 29913805, 29913934, 29913966, 29914449  
29914544, 29915182, 29915217, 29915848, 29916198, 29916975, 29919782  
29919789, 29920025, 29920376, 29920804, 29921214, 29921318, 29921559  
29922225, 29922435, 29922461, 29923452, 29924147, 29924181, 29924479  
29925177, 29926466, 29927360, 29927756, 29928040, 29928210, 29928340  
29928427, 29928564, 29930457, 29931230, 29931956, 29932202, 29932310  
29932430, 29932780, 29932953, 29933718, 29934048, 29934052, 29934158  
29934557, 29935685, 29936841, 29937565, 29937655, 29937956, 29938063  
29938225, 29939075, 29939400, 29939795, 29940373, 29941062, 29942096  
29942275, 29942554, 29943670, 29943879, 29944035, 29944159, 29944660  
29944963, 29945645, 29946101, 29946388, 29947145, 29947242, 29947428  
29948154, 29948165, 29950018, 29950220, 29951620, 29951759, 29952700  
29955625, 29956016, 29956222, 29957412, 29957493, 29958925, 29960325  
29960884, 29961353, 29961360, 29961609, 29961847, 29962160, 29962248  
29962590, 29962834, 29962927, 29962939, 29965052, 29965207, 29965603  
29965888, 29966768, 29966778, 29967223, 29967386, 29967911, 29967980  
29968085, 29968703, 29969557, 29969985, 29970081, 29970261, 29970273  
29970298, 29970587, 29970861, 29971027, 29971481, 29971888, 29971936  
29971951, 29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845, 29990779  
29991257, 29992299, 29993717, 29997326, 29997553, 29997937, 29997959  
30000518, 30000664, 30001105, 30001331, 30003187, 30003356, 30004660  
30004856, 30006159, 30006280, 30006411, 30006472, 30006705, 30006985  
30007450, 30007536, 30007797, 30008035, 30008125, 30008198, 30008214  
30008456, 30009528, 30009710, 30010995, 30012181, 30012235, 30012737  
30013243, 30013535, 30014200, 30015070, 30017836, 30018017, 30018126  
30018903, 30019864, 30021830, 30024618, 30025814, 30026016, 30026596  
30027614, 30027638, 30027649, 30028182, 30028599, 30028649, 30029519  
30029806, 30031027, 30031613, 30032233, 30032376, 30032484, 30033040  
30033547, 30034456, 30035444, 30035598, 30036258, 30038392, 30038576  
30039796, 30039800, 30039959, 30040157, 30040511, 30041501, 30041514  
30042490, 30043398, 30043610, 30043930, 30044108, 30044507, 30045242  
30045273, 30045389, 30045484, 30045983, 30046497, 30047510, 30047531  
30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966, 30051176, 30051783  
30051804, 30052740, 30052928, 30053036, 30053501, 30053748, 30054980  
30055640, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149, 30058453, 30059106  
30059109, 30059821, 30060267, 30060330, 30062364, 30062429, 30062736  
30062819, 30064268, 30066352, 30067565, 30068101, 30068384, 30068792  
30068871, 30070064, 30070506, 30071446, 30072018, 30072038, 30072905  
30073314, 30073422, 30073744, 30074250, 30074296, 30074349, 30074469  
30074472, 30074820, 30075037, 30076058, 30076197, 30076253, 30076604  
30078675, 30078934, 30079495, 30079949, 30080111, 30080266, 30080297  
30080988, 30081055, 30081546, 30081580, 30082145, 30082402, 30083100

30083216, 30083488, 30083807, 30084458, 30084606, 30084971, 30085897  
30086596, 30086992, 30087165, 30087509, 30088229, 30088421, 30090568  
30092254, 30092280, 30092859, 30094929, 30094948, 30095499, 30095591  
30095952, 30096138, 30096570, 30097092, 30097115, 30098251, 30098719  
30099302, 30099420, 30099454, 30099852, 30100354, 30101090, 30101186  
30101541, 30101847, 30102774, 30103551, 30103553, 30104348, 30104378  
30104555, 30104722, 30104850, 30105458, 30106748, 30106901, 30108012  
30109365, 30109839, 30110224, 30110370, 30110518, 30114477, 30114489  
30114534, 30116085, 30116203, 30116753, 30116854, 30117209, 30117220  
30117335, 30117469, 30117593, 30118261, 30118279, 30120608, 30121009  
30122523, 30122583, 30123138, 30124026, 30125765, 30126145, 30126470  
30127145, 30127522, 30127805, 30127904, 30128047, 30128231, 30130240  
30131253, 30131286, 30131645, 30132708, 30132989, 30133841, 30134103  
30134746, 30135396, 30135731, 30135899, 30135942, 30136102, 30136346  
30137792, 30138600, 30138948, 30139392, 30140425, 30141240, 30142527  
30142802, 30142812, 30142815, 30142907, 30143470, 30143593, 30145712  
30146593, 30146969, 30147195, 30147307, 30147308, 30147473, 30147928  
30148343, 30148929, 30148966, 30148999, 30149035, 30149658, 30150606  
30150710, 30151636, 30153533, 30153552, 30153885, 30154633, 30155241  
30155320, 30155388, 30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569  
30157526, 30158313, 30159329, 30159488, 30159511, 30159536, 30159690  
30159752, 30159760, 30160025, 30160625, 30161094, 30163243, 30164238  
30164714, 30165493, 30165503, 30165876, 30165892, 30165897, 30166257  
30166352, 30167787, 30169254, 30169841, 30170104, 30172925, 30173113  
30173370, 30173556, 30174102, 30174394, 30174401, 30175180, 30175291  
30175478, 30175587, 30177597, 30178250, 30178839, 30178990, 30179012  
30179038, 30179644, 30179894, 30180195, 30180208, 30180643, 30181756  
30182498, 30183367, 30183696, 30183715, 30183920, 30184102, 30185852  
30186319, 30186476, 30186706, 30187627, 30187866, 30188215, 30188631  
30189516, 30189535, 30190090, 30191274, 30192691, 30192729, 30192853  
30193165, 30193262, 30193505, 30193506, 30193584, 30193736, 30194612  
30194710, 30194972, 30195667, 30195668, 30195684, 30195773, 30196195  
30196358, 30196629, 30198239, 30198598, 30198861, 30198905, 30199890  
30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200758, 30202349, 30202388  
30202407, 30203929, 30204042, 30204542, 30206220, 30206493, 30206675  
30207473, 30207519, 30208327, 30208690, 30208723, 30209222, 30209736  
30210027, 30210429, 30210753, 30210884, 30211567, 30213031, 30213540  
30213590, 30214769, 30214826, 30215130, 30215302, 30215351, 30217206  
30217562, 30217982, 30218044, 30218317, 30218956, 30219222, 30220932  
30221115, 30221237, 30221298, 30222187, 30222512, 30222669, 30222975  
30223712, 30223847, 30223990, 30224544, 30224650, 30224725, 30224868  
30224950, 30225265, 30225439, 30225443, 30225718, 30225837, 30225844  
30226244, 30227400, 30228422, 30228567, 30229030, 30229126, 30229683  
30230183, 30232638, 30233105, 30233536, 30233934, 30234132, 30234227



30235878, 30235919, 30235979, 30236092, 30236399, 30236554, 30236746  
30236883, 30236964, 30237477, 30237640, 30238211, 30238715, 30239480  
30240010, 30240547, 30240858, 30240930, 30240972, 30241567, 30241807  
30241829, 30241920, 30242120, 30242724, 30243216, 30243720, 30244340  
30244831, 30246053, 30246179, 30247305, 30248520, 30248531, 30248564  
30249432, 30249738, 30249927, 30251003, 30251130, 30252005, 30252098  
30252156, 30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705  
30253761, 30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726, 30255143  
30255528, 30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469, 30260523  
30260595, 30261244, 30262248, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523  
30265608, 30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748  
30270647, 30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30274090, 30274188  
30274324, 30274662, 30275434, 30275548, 30275569, 30275578, 30275784  
30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648, 30277733  
30277884, 30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282501, 30282591  
30282918, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581, 30283832, 30283932  
30284219, 30284369, 30284751, 30285026, 30285166, 30285251, 30285341  
30285457, 30285540, 30285843, 30286961, 30288343, 30288491, 30289074  
30289458, 30290700, 30291536, 30292305, 30293345, 30293935, 30294267  
30294465, 30294671, 30294865, 30295110, 30295137, 30295549, 30295790  
30295808, 30297905, 30299367, 30299817, 30299934, 30300030, 30300342  
30300363, 30300523, 30300538, 30304037, 30305163, 30305264, 30305395  
30305568, 30305603, 30305880, 30306407, 30307814, 30307883, 30308368  
30308578, 30308624, 30308772, 30308947, 30309098, 30309798, 30310195  
30311826, 30312094, 30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079  
30314198, 30314837, 30316667, 30316897, 30317005, 30317209, 30317386  
30317397, 30318638, 30318943, 30319080, 30319099, 30320029, 30321076  
30321398, 30322980, 30323219, 30323658, 30323820, 30323849, 30324059  
30324180, 30324466, 30324649, 30325407, 30325786, 30326115, 30326882  
30327149, 30327581, 30327678, 30327810, 30328168, 30328209, 30328690  
30329209, 30329737, 30329751, 30330123, 30331254, 30331356, 30331759  
30332505, 30332893, 30333443, 30334484, 30334563, 30335127, 30335832  
30335987, 30336032, 30336383, 30336530, 30336742, 30336996, 30337245  
30338434, 30338591, 30339049, 30339103, 30339605, 30340540, 30341713  
30342371, 30342878, 30343370, 30343750, 30344614, 30345201, 30345432  
30345593, 30345809, 30345926, 30345950, 30346330, 30346729, 30346847  
30346867, 30347215, 30347410, 30349714, 30350177, 30350543, 30351059  
30352278, 30352532, 30352581, 30352623, 30352715, 30354034, 30355490  
30356060, 30356461, 30357463, 30357698, 30357897, 30358416, 30359614  
30360383, 30360653, 30361070, 30361635, 30362003, 30362850, 30363088  
30363193, 30363311, 30363658, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613  
30364835, 30365265, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482, 30368534  
30368668, 30368917, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081, 30372782  
30373419, 30373541, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109

30376986, 30377347, 30377692, 30377729, 30379468, 30379537, 30380511  
30380907, 30381207, 30381525, 30381614, 30382364, 30382646, 30382982  
30383286, 30384121, 30384152, 30387628, 30387666, 30388341, 30388853  
30389229, 30389414, 30389507, 30389821, 30390279, 30390382, 30390635  
30391272, 30391794, 30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393317  
30393653, 30393944, 30394509, 30394738, 30394974, 30395132, 30396120  
30396946, 30396974, 30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422  
30398770, 30399906, 30402386, 30403284, 30403412, 30403763, 30403877  
30403881, 30403902, 30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639  
30406227, 30406709, 30408128, 30408443, 30408515, 30408808, 30408872  
30409207, 30409339, 30409469, 30409472, 30409590, 30412188, 30412772  
30412863, 30412885, 30412921, 30413137, 30413294, 30414491, 30414679  
30414714, 30414725, 30416034, 30416603, 30417648, 30417732, 30418926  
30419024, 30419196, 30419450, 30420105, 30420452, 30421009, 30421026  
30421204, 30421439, 30421476, 30421706, 30422487, 30423135, 30423218  
30424347, 30430921, 30431235, 30431274, 30431504, 30431582, 30431698  
30431703, 30431717, 30431867, 30432101, 30432470, 30433177, 30434793  
30436326, 30436399, 30436406, 30437003, 30437149, 30438224, 30439985  
30440651, 30440712, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749  
30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30446436, 30446583, 30446820  
30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182, 30448348, 30448355  
30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427  
30457633, 30457697, 30458080, 30458233, 30458568, 30458593, 30460095  
30460558, 30460842, 30460922, 30461123, 30461458, 30462439, 30463938  
30464250, 30464655, 30466081, 30466214, 30469579, 30469777, 30470402  
30470495, 30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386, 30474497  
30474774, 30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588, 30477685  
30477691, 30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591, 30480872  
30481004, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042, 30484623  
30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697, 30489582  
30490014, 30490578, 30490671, 30491456, 30492380, 30492786, 30493331  
30493518, 30493656, 30494087, 30494259, 30494900, 30495035, 30495078  
30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765, 30498824  
30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502415, 30503943  
30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996, 30507032, 30507313  
30508100, 30509112, 30509277, 30510347, 30510527, 30510718, 30512690  
30513285, 30513353, 30513480, 30513848, 30515886, 30516868, 30517214  
30517516, 30517635, 30518114, 30518349, 30518447, 30518923, 30519188  
30520662, 30521788, 30522285, 30522998, 30523137, 30523538, 30523601  
30523750, 30524736, 30527198, 30527275, 30528547, 30528637, 30528687  
30528704, 30528731, 30528935, 30529790, 30529915, 30529940, 30530585  
30532811, 30533132, 30533580, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827  
30535905, 30536237, 30537403, 30537405, 30537533, 30537584, 30538141  
30538818, 30539519, 30539866, 30540109, 30540407, 30544247, 30544595

30544629, 30544752, 30545040, 30545281, 30545556, 30549223, 30549255  
30549368, 30549637, 30549789, 30549881, 30549883, 30551000, 30551123  
30554178, 30556326, 30556523, 30556581, 30556807, 30557386, 30557803  
30558561, 30559129, 30559218, 30559252, 30560365, 30560513, 30561404  
30561590, 30561737, 30564139, 30564343, 30564898, 30565004, 30565595  
30565699, 30565805, 30566054, 30567372, 30568514, 30568896, 30570083  
30571306, 30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112  
30576393, 30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813  
30580887, 30581448, 30582035, 30582221, 30582500, 30584767, 30585141  
30585407, 30586493, 30587001, 30588738, 30589914, 30591028, 30591475  
30592859, 30593046, 30593104, 30593863, 30593899, 30594167, 30595114  
30595408, 30595860, 30596024, 30596320, 30596488, 30596694, 30598682  
30598746, 30598919, 30599377, 30599405, 30599407, 30600173, 30600184  
30600230, 30602230, 30602828, 30603211, 30605215, 30605676, 30606345  
30606451, 30608583, 30609737, 30609799, 30610052, 30610097, 30610406  
30610667, 30611527, 30611603, 30612199, 30613035, 30613937, 30613971  
30614411, 30614497, 30616406, 30616738, 30616776, 30617002, 30617626  
30618056, 30618230, 30618406, 30619112, 30619138, 30619383, 30619414  
30619525, 30619665, 30619728, 30619787, 30620805, 30621255, 30621910  
30622393, 30622528, 30622755, 30623138, 30623142, 30624243, 30624792  
30624864, 30624874, 30625121, 30626046, 30628834, 30628899, 30629139  
30629643, 30629799, 30630391, 30630829, 30630930, 30631393, 30631523  
30633259, 30633395, 30633938, 30634026, 30634548, 30634559, 30635183  
30635302, 30635326, 30635360, 30637270, 30637319, 30637841, 30638712  
30639996, 30640436, 30641541, 30641755, 30641900, 30642124, 30644358  
30644530, 30644766, 30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077  
30647133, 30649310, 30649766, 30650297, 30650404, 30651231, 30651570  
30651621, 30651674, 30652515, 30652595, 30652813, 30652853, 30654131  
30654558, 30655504, 30655906, 30656839, 30657196, 30657365, 30657566  
30657624, 30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658421, 30658533  
30658555, 30658702, 30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662634  
30662651, 30662736, 30662803, 30663591, 30663646, 30664266, 30665036  
30665399, 30665720, 30666902, 30668407, 30668754, 30670096, 30670328  
30670369, 30670584, 30671606, 30671720, 30671813, 30671958, 30674373  
30674959, 30675651, 30676209, 30677633, 30679595, 30679707, 30679771  
30679804, 30681085, 30681222, 30681462, 30681516, 30681521, 30681697  
30682289, 30684902, 30685163, 30686017, 30686131, 30686809, 30687047  
30689557, 30689988, 30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462  
30692473, 30692760, 30693791, 30694947, 30695670, 30696566, 30696821  
30698289, 30699770, 30702732, 30703610, 30704826, 30705448, 30706073  
30707740, 30708735, 30710088, 30710506, 30710783, 30710807, 30710917  
30711370, 30711386, 30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001  
30716863, 30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844  
30722105, 30722705, 30723671, 30724679, 30724881, 30726204, 30727629

30727701, 30727759, 30728196, 30729278, 30729604, 30729839, 30730026  
30732711, 30733270, 30733563, 30734242, 30734362, 30734707, 30735091  
30735153, 30735624, 30735736, 30736718, 30737970, 30739013, 30739876  
30740115, 30740250, 30740440, 30740444, 30740669, 30740997, 30741263  
30747820, 30748411, 30748707, 30749181, 30749644, 30749722, 30750219  
30750991, 30751171, 30751521, 30751527, 30751639, 30751968, 30753432  
30755348, 30758836, 30758854, 30758943, 30759573, 30760739, 30761871  
30761878, 30763272, 30763305, 30763639, 30763754, 30763970, 30764405  
30764663, 30764706, 30764976, 30765486, 30765995, 30767277, 30767654  
30768636, 30769312, 30769454, 30770717, 30771009, 30772069, 30773164  
30773696, 30773797, 30776416, 30776676, 30776929, 30777519, 30777759  
30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30781461, 30781970, 30782266  
30782300, 30782414, 30783395, 30783551, 30785101, 30786237, 30786641  
30786655, 30787365, 30788973, 30789427, 30789904, 30790047, 30790441  
30796980, 30801050, 30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757  
30806984, 30807723, 30807888, 30808109, 30808364, 30808869, 30809087  
30809267, 30810418, 30810680, 30810765, 30812574, 30814266, 30814285  
30815204, 30815269, 30815495, 30815852, 30815994, 30816760, 30816938  
30819340, 30819629, 30819756, 30820155, 30821297, 30822207, 30822502  
30822919, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474, 30827849  
30828205, 30828350, 30829779, 30829844, 30830555, 30832466, 30832775  
30833454, 30834068, 30834110, 30834705, 30835184, 30835219, 30835853  
30836129, 30838605, 30839253, 30839315, 30839451, 30839836, 30839961  
30840150, 30840791, 30840793, 30841241, 30842277, 30843271, 30844839  
30845806, 30846063, 30846159, 30846263, 30846782, 30847442, 30847871  
30848028, 30848097, 30848773, 30851448, 30851951, 30852945, 30852954  
30855101, 30856358, 30856923, 30857501, 30857721, 30858444, 30858810  
30858877, 30858919, 30860741, 30860768, 30860803, 30861988, 30862285  
30863115, 30864607, 30865346, 30865805, 30866141, 30866988, 30867685  
30868010, 30868186, 30869131, 30870043, 30870248, 30870439, 30870513  
30871716, 30871792, 30873527, 30874084, 30874270, 30874337, 30874660  
30876666, 30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407  
30883715, 30883785, 30883877, 30886188, 30887435, 30887501, 30887777  
30887976, 30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890752  
30890971, 30891760, 30891792, 30892319, 30893601, 30894554, 30895426  
30895577, 30896615, 30896620, 30896685, 30898131, 30898366, 30898381  
30898748, 30898939, 30901889, 30902655, 30903129, 30904672, 30905604  
30906274, 30906407, 30909329, 30909596, 30909907, 30909918, 30910255  
30910264, 30910267, 30913399, 30914272, 30914411, 30914674, 30915781  
30917976, 30919403, 30919587, 30919691, 30919804, 30920082, 30920427  
30921136, 30921259, 30922450, 30922936, 30922996, 30923514, 30923517  
30923597, 30923732, 30923940, 30925316, 30925419, 30925828, 30927440  
30927821, 30929206, 30930149, 30930339, 30931068, 30931311, 30931981  
30932330, 30932674, 30932923, 30933117, 30936251, 30936831, 30936942

30937340, 30937391, 30937410, 30938413, 30939307, 30939317, 30939934  
30940259, 30940382, 30940868, 30940869, 30941056, 30942353, 30944643  
30945005, 30945772, 30946072, 30946141, 30946595, 30946768, 30946843  
30946876, 30946896, 30947294, 30948278, 30950326, 30950786, 30952104  
30952191, 30953157, 30953266, 30953836, 30954062, 30954071, 30955702  
30956374, 30956571, 30956647, 30957739, 30958493, 30960314, 30960356  
30960590, 30960736, 30961566, 30961824, 30963567, 30964194, 30965111  
30965554, 30965649, 30966205, 30967084, 30968737, 30968781, 30970518  
30972817, 30972841, 30972887, 30972947, 30972951, 30972959, 30972966  
30973085, 30973113, 30973127, 30973137, 30973143, 30973197, 30973698  
30973715, 30973877, 30974207, 30974813, 30976603, 30977294, 30977411  
30978554, 30978747, 30978868, 30979701, 30980023, 30980115, 30980280  
30980317, 30980733, 30981182, 30981240, 30983064, 30985027, 30985906  
30986423, 30987088, 30987105, 30987243, 30987717, 30987724, 30988444  
30989951, 30990034, 30992120, 30992330, 30992477, 30992597, 30992670  
30993198, 30993518, 30993604, 30994996, 30996945, 30996991, 30997375  
30997960, 30998035, 30998475, 30998662, 30998759, 30998847, 30999219  
31000312, 31001017, 31001455, 31001490, 31001859, 31002223, 31002346  
31002923, 31003137, 31003659, 31003759, 31004077, 31004719, 31004844  
31004871, 31005003, 31006011, 31006259, 31006792, 31006953, 31008240  
31008858, 31008907, 31009032, 31009271, 31009545, 31009590, 31009680  
31010218, 31010554, 31010976, 31011361, 31011690, 31013127, 31013531  
31014323, 31015330, 31016413, 31018218, 31019249, 31019407, 31021068  
31021109, 31021157, 31021324, 31021542, 31021780, 31022858, 31025267  
31025520, 31025531, 31025859, 31026220, 31026591, 31026860, 31026870  
31027747, 31028883, 31028986, 31029936, 31030898, 31031240, 31031955  
31032463, 31032725, 31032904, 31032913, 31034794, 31035287, 31035916  
31037421, 31038220, 31038447, 31038817, 31039337, 31039618, 31039627  
31039928, 31040847, 31041540, 31042208, 31042337, 31043483, 31043630  
31043695, 31043747, 31044145, 31044460, 31044504, 31044951, 31045929  
31046188, 31046619, 31046830, 31047022, 31047169, 31047333, 31047697  
31047740, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995, 31050103, 31050433  
31050557, 31051056, 31051075, 31052735, 31052809, 31053669, 31054031  
31054177, 31054874, 31055142, 31056909, 31057402, 31058548, 31061482  
31061504, 31062010, 31062645, 31063315, 31063380, 31063769, 31064025  
31065701, 31065838, 31066082, 31066250, 31066265, 31066554, 31067456  
31067483, 31067892, 31067913, 31069059, 31069872, 31070528, 31071080  
31073424, 31073440, 31073586, 31074032, 31075323, 31075960, 31077117  
31077365, 31078391, 31078757, 31079204, 31080474, 31081558, 31082719  
31082726, 31084778, 31084921, 31086467, 31086869, 31086954, 31087361  
31087679, 31088115, 31088341, 31089259, 31089270, 31090262, 31091402  
31091469, 31091868, 31092129, 31092233, 31092581, 31092921, 31093712  
31094183, 31094228, 31094249, 31094374, 31094625, 31094688, 31095972  
31096846, 31097760, 31097961, 31098661, 31098870, 31099312, 31099926

31099981, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065, 31103804, 31104809  
31105225, 31105733, 31105896, 31106140, 31106577, 31107577, 31108603  
31108644, 31109506, 31109924, 31110021, 31110225, 31110887, 31112088  
31112209, 31112530, 31112972, 31113089, 31113177, 31113249, 31113426  
31113682, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201, 31115502, 31115653  
31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31118844, 31119057, 31119368  
31119467, 31119846, 31120361, 31122876, 31123976, 31124213, 31124363  
31124821, 31124914, 31125773, 31125849, 31125918, 31126053, 31126058  
31127043, 31127457, 31127961, 31127968, 31127969, 31128086, 31129851  
31130156, 31132732, 31133839, 31134430, 31137765, 31138106, 31138371  
31139643, 31140940, 31141792, 31142377, 31142749, 31142815, 31143146  
31143415, 31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145804, 31146338  
31146727, 31151483, 31153120, 31153485, 31154794, 31155085, 31155305  
31155634, 31156301, 31156383, 31156767, 31156898, 31158151, 31158341  
31158380, 31159382, 31161861, 31162457, 31162711, 31162915, 31163379  
31163498, 31163534, 31165038, 31165577, 31165722, 31166083, 31166801  
31168440, 31169366, 31170082, 31171096, 31171147, 31171631, 31171828  
31172207, 31172233, 31172642, 31173887, 31174836, 31175365, 31176451  
31176502, 31177193, 31177204, 31177221, 31178051, 31178058, 31178103  
31180519, 31181375, 31181380, 31181989, 31182159, 31182451, 31182756  
31182793, 31183413, 31184230, 31184370, 31185224, 31188038, 31188398  
31189749, 31190624, 31191224, 31192039, 31192261, 31192739, 31193292  
31193511, 31193695, 31193745, 31193936, 31194015, 31194049, 31194264  
31195090, 31195430, 31195600, 31195838, 31196164, 31196272, 31196310  
31196395, 31196812, 31197969, 31200057, 31200845, 31201001, 31201366  
31201611, 31202536, 31204002, 31204412, 31204878, 31205834, 31206070  
31206201, 31207446, 31208287, 31209735, 31211220, 31212282, 31213034  
31214119, 31214928, 31215422, 31215438, 31215548, 31215854, 31216823  
31216995, 31217946, 31218837, 31218904, 31219047, 31219975, 31220188  
31220549, 31220837, 31220850, 31220881, 31220912, 31221454, 31222103  
31222780, 31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534, 31228670  
31230250, 31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790, 31234983  
31235797, 31236624, 31240626, 31240864, 31242319, 31242976, 31243859  
31244165, 31244968, 31245856, 31246583, 31247532, 31247838, 31248496  
31249008, 31249406, 31249689, 31249696, 31250120, 31250152, 31250221  
31251325, 31251489, 31252659, 31253451, 31254243, 31254297, 31254535  
31254929, 31255369, 31255869, 31256383, 31257740, 31257826, 31258101  
31258344, 31258697, 31258995, 31260692, 31261467, 31261641, 31262275  
31262388, 31263980, 31265651, 31265773, 31266236, 31266779, 31268557  
31270711, 31270847, 31271032, 31274074, 31279605, 31279670, 31281708  
31282037, 31283557, 31287091, 31287296, 31287741, 31287871, 31289115  
31290017, 31290300, 31290427, 31291986, 31292298, 31293484, 31293791  
31293867, 31298871, 31301460, 31303032, 31303249, 31304573, 31304945  
31304975, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248, 31306261, 31306470

31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624  
31311732, 31311830, 31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214  
31313444, 31313812, 31314323, 31314885, 31315441, 31315495, 31315876  
31315923, 31316250, 31317032, 31321092, 31322720, 31323383, 31323484  
31324442, 31324507, 31325584, 31326320, 31326608, 31326977, 31326998  
31327046, 31327259, 31327278, 31327349, 31327391, 31327896, 31331265  
31331354, 31331372, 31333105, 31333156, 31334606, 31334961, 31335037  
31335142, 31336298, 31336371, 31338249, 31338673, 31338686, 31338769  
31339457, 31339643, 31339744, 31341138, 31341746, 31343110, 31344046  
31344097, 31346493, 31348711, 31348922, 31349426, 31350348, 31352517  
31353098, 31353610, 31354026, 31355339, 31356601, 31356954, 31357581  
31357737, 31358308, 31358474, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146  
31360155, 31360214, 31360282, 31360314, 31360323, 31360469, 31360529  
31362408, 31362692, 31364001, 31364383, 31366716, 31367188, 31367364  
31368027, 31369444, 31370500, 31371071, 31372498, 31373825, 31373837  
31373843, 31374283, 31374449, 31374738, 31375772, 31375865, 31376011  
31376708, 31377129, 31377206, 31377487, 31377701, 31377808, 31377936  
31380443, 31381174, 31381389, 31381701, 31382518, 31383049, 31383396  
31383464, 31383814, 31384324, 31385668, 31386394, 31386696, 31387033  
31387123, 31387426, 31387443, 31388201, 31388288, 31389006, 31390936  
31390955, 31391991, 31393208, 31393600, 31393991, 31394341, 31394347  
31394365, 31394544, 31395222, 31395247, 31396027, 31396609, 31396695  
31396980, 31398505, 31398617, 31398663, 31398721, 31398761, 31399131  
31399883, 31400754, 31401831, 31401919, 31402078, 31402598, 31403177  
31403565, 31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31404550, 31405300  
31405751, 31408636, 31408732, 31409483, 31409912, 31409964, 31410289  
31410607, 31411163, 31412209, 31414023, 31414524, 31415324, 31416193  
31416213, 31416250, 31417007, 31417192, 31417242, 31417336, 31417844  
31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316, 31420320, 31420337  
31421316, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838, 31425167, 31425761  
31425800, 31427345, 31429020, 31429501, 31429590, 31429692, 31429770  
31429784, 31429809, 31429844, 31429971, 31430722, 31430735, 31430910  
31431005, 31431326, 31431771, 31431964, 31431969, 31431971, 31431973  
31431975, 31431986, 31432906, 31433092, 31433579, 31433749, 31434421  
31434805, 31434870, 31434915, 31435163, 31435308, 31435735, 31437030  
31437448, 31437886, 31439905, 31440252, 31440426, 31440813, 31441916  
31441920, 31442332, 31442714, 31443030, 31444353, 31444516, 31445356  
31446431, 31447733, 31448642, 31448680, 31449354, 31450392, 31450653  
31450942, 31451019, 31453375, 31453585, 31454428, 31454972, 31454988  
31455051, 31455597, 31456383, 31456857, 31457334, 31458049, 31458537  
31458634, 31458739, 31459231, 31459242, 31459369, 31461990, 31462082  
31462940, 31462969, 31463613, 31464165, 31465389, 31466433, 31468060  
31468705, 31469001, 31469418, 31471119, 31471441, 31471589, 31471856  
31472077, 31473148, 31474315, 31475085, 31475378, 31475635, 31476093

31476603, 31476701, 31476736, 31477424, 31477695, 31479072, 31479075  
31479106, 31479272, 31479772, 31481750, 31481893, 31483466, 31483949  
31484385, 31484603, 31485340, 31485386, 31485507, 31486061, 31486557  
31487441, 31487491, 31487775, 31487826, 31487844, 31488085, 31488464  
31489032, 31489137, 31489481, 31489590, 31489672, 31489731, 31489936  
31490604, 31491634, 31492171, 31492191, 31492588, 31492655, 31492856  
31493153, 31493840, 31494095, 31494132, 31494264, 31494420, 31494794  
31495254, 31495297, 31495564, 31496174, 31497550, 31498559, 31499370  
31499700, 31500699, 31500719, 31500971, 31501139, 31502301, 31503349  
31503674, 31503688, 31503934, 31504723, 31505088, 31506095, 31507107  
31507129, 31508229, 31508460, 31508712, 31509279, 31510891, 31510910  
31511142, 31511519, 31511771, 31511940, 31512044, 31512262, 31513011  
31515163, 31515869, 31515879, 31515911, 31515929, 31516164, 31516184  
31516255, 31516265, 31517395, 31517417, 31517502, 31517652, 31518068  
31518371, 31521504, 31521701, 31522560, 31522708, 31523548, 31523578  
31523585, 31523620, 31523646, 31523728, 31523736, 31523836, 31525310  
31525463, 31525609, 31525783, 31526250, 31526903, 31527103, 31527199  
31527381, 31527726, 31528724, 31528738, 31528962, 31529594, 31529967  
31530985, 31530995, 31531079, 31532084, 31532176, 31532308, 31532339  
31533050, 31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833, 31534841  
31535073, 31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401, 31536703  
31536731, 31537521, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566  
31541805, 31541864, 31541895, 31541905, 31542347, 31542356, 31542851  
31542956, 31543810, 31544097, 31545400, 31545477, 31546864, 31547220  
31547445, 31547480, 31548675, 31549221, 31549468, 31551142, 31552563  
31552615, 31552738, 31552755, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968  
31554610, 31555126, 31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556139  
31556950, 31557160, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085  
31559415, 31559563, 31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484  
31563138, 31564060, 31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441  
31567719, 31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161, 31571415  
31571688, 31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269, 31573457  
31574122, 31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649, 31575665  
31576738, 31577569, 31578202, 31578994, 31580079, 31580122, 31580374  
31580437, 31581627, 31582179, 31582244, 31583865, 31584056, 31584555  
31584853, 31585040, 31585319, 31585351, 31585491, 31585789, 31586381  
31586862, 31587966, 31588631, 31588933, 31590099, 31590826, 31591384  
31591400, 31591409, 31591421, 31592707, 31594725, 31595025, 31595632  
31597104, 31597668, 31597727, 31598146, 31599215, 31599363, 31599990  
31600023, 31600291, 31600894, 31601385, 31602782, 31603199, 31603380  
31603625, 31605119, 31605370, 31605737, 31606474, 31607937, 31608753  
31609974, 31610024, 31611125, 31612535, 31613275, 31613838, 31615736  
31616101, 31616104, 31617492, 31617523, 31619276, 31620252, 31620748  
31620829, 31620944, 31621569, 31622250, 31623413, 31623463, 31625579



31625618, 31625959, 31626438, 31626493, 31626528, 31626572, 31627587  
31627856, 31628155, 31628311, 31628753, 31628975, 31629056, 31630551  
31630794, 31630946, 31631985, 31632273, 31632534, 31632605, 31632663  
31633224, 31634510, 31634805, 31635875, 31635963, 31635980, 31637094  
31637607, 31637680, 31638398, 31638733, 31638943, 31639082, 31640139  
31640197, 31640240, 31642462, 31642556, 31642639, 31643308, 31644775  
31645288, 31647304, 31647789, 31648120, 31648157, 31649223, 31649447  
31649818, 31649819, 31649958, 31649962, 31650046, 31650112, 31650202  
31652641, 31652763, 31653080, 31653167, 31653634, 31653647, 31653758  
31653913, 31653916, 31653917, 31654116, 31654119, 31654122, 31654125  
31654133, 31655807, 31656263, 31656601, 31657084, 31657211, 31657324  
31657462, 31657483, 31657681, 31658464, 31658819, 31658943, 31659065  
31660283, 31661369, 31661586, 31661865, 31661879, 31662131, 31662143  
31662504, 31662625, 31662925, 31663189, 31663788, 31664203, 31664399  
31665107, 31666449, 31666684, 31667096, 31667180, 31667940, 31668033  
31668061, 31668065, 31668312, 31668694, 31668768, 31668872, 31669064  
31670014, 31670263, 31670353, 31671512, 31671568, 31672507, 31672605  
31673406, 31674380, 31674801, 31675568, 31675852, 31675860, 31676324  
31676927, 31676941, 31677345, 31677460, 31677479, 31677587, 31678629  
31679900, 31680709, 31680713, 31680985, 31682766, 31683044, 31683260  
31683311, 31683337, 31683373, 31683708, 31684080, 31684494, 31685612  
31685882, 31685989, 31686979, 31688127, 31688241, 31688978, 31691030  
31691089, 31691480, 31694070, 31695062, 31695693, 31696043, 31696577  
31696853, 31697741, 31699090, 31699230, 31700234, 31701239, 31701429  
31701517, 31701910, 31703614, 31705178, 31705265, 31705356, 31705704  
31706000, 31706595, 31706758, 31706956, 31707190, 31708133, 31708175  
31708529, 31709647, 31709739, 31709777, 31710272, 31710587, 31711155  
31711720, 31711889, 31711997, 31712260, 31714645, 31715935, 31716510  
31716873, 31717010, 31718000, 31718134, 31718346, 31718842, 31719167  
31720344, 31720377, 31720839, 31720942, 31721557, 31721863, 31721880  
31722558, 31722646, 31723226, 31723323, 31723651, 31725154, 31727229  
31727231, 31727233, 31727560, 31728149, 31728160, 31728440, 31728444  
31728447, 31728477, 31728486, 31728858, 31729557, 31730485, 31730766  
31731076, 31731407, 31732095, 31732311, 31732672, 31734007, 31734012  
31734017, 31734583, 31735662, 31736095, 31737059, 31737603, 31739198  
31739891, 31740252, 31741359, 31741938, 31743771, 31744832, 31745130  
31745233, 31745528, 31746054, 31747706, 31747818, 31747935, 31747989  
31748000, 31748182, 31748233, 31748944, 31750577, 31750581, 31750889  
31752492, 31752502, 31752633, 31753202, 31753425, 31753478, 31753582  
31753692, 31754240, 31754546, 31754887, 31754980, 31755245, 31755451  
31756415, 31756465, 31756568, 31756650, 31757357, 31757775, 31757824  
31758083, 31758344, 31758846, 31758939, 31758960, 31759565, 31760278  
31760592, 31760721, 31760738, 31761510, 31762819, 31763030, 31763356  
31763707, 31763905, 31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068

31765246, 31765257, 31765296, 31766462, 31766499, 31766534, 31766675  
31766696, 31767204, 31767237, 31767598, 31767852, 31768490, 31768497  
31768505, 31768866, 31769267, 31769373, 31769511, 31769530, 31770289  
31771302, 31771370, 31771410, 31771468, 31771745, 31771836, 31772002  
31772070, 31773582, 31773909, 31774019, 31774132, 31775101, 31776121  
31776659, 31776785, 31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31780567  
31781897, 31781944, 31783422, 31783451, 31783782, 31783872, 31783985  
31783991, 31784352, 31785445, 31785572, 31786282, 31786697, 31786838  
31787057, 31787655, 31788104, 31788594, 31788704, 31788761, 31788785  
31789167, 31789178, 31789335, 31790500, 31790757, 31792397, 31792465  
31792615, 31793126, 31793691, 31793713, 31794336, 31794631, 31794882  
31795231, 31795696, 31796208, 31796277, 31796882, 31798001, 31798323  
31798669, 31798702, 31798742, 31799858, 31800053, 31800059, 31800139  
31800757, 31804838, 31805303, 31805812, 31807179, 31807431, 31807516  
31809510, 31809729, 31810213, 31812352, 31812824, 31813214, 31813662  
31815099, 31815227, 31816158, 31816343, 31816631, 31817634, 31818080  
31820632, 31820662, 31820842, 31820859, 31820926, 31821129, 31821701  
31821835, 31822026, 31822951, 31823051, 31823327, 31823716, 31824504  
31824792, 31824934, 31825151, 31825324, 31825410, 31827339, 31827605  
31827912, 31828378, 31828999, 31829366, 31829617, 31829639, 31831950  
31832785, 31832901, 31833172, 31833585, 31833896, 31833948, 31834191  
31834214, 31834611, 31834677, 31834871, 31835300, 31835805, 31835854  
31836113, 31836454, 31839038, 31839779, 31839888, 31840180, 31840490  
31840516, 31840992, 31841147, 31841210, 31841696, 31842545, 31843028  
31843462, 31843476, 31843716, 31843842, 31843845, 31844137, 31844357  
31844557, 31844560, 31845092, 31845403, 31845803, 31845955, 31846318  
31846454, 31847489, 31847541, 31848331, 31848365, 31848391, 31848903  
31849859, 31850132, 31850227, 31851383, 31851449, 31852482, 31852506  
31852574, 31854285, 31854692, 31855307, 31855484, 31855526, 31855996  
31857143, 31858580, 31858621, 31858833, 31859067, 31859143, 31860193  
31860406, 31860760, 31862359, 31862593, 31862611, 31863118, 31863250  
31863890, 31864818, 31864947, 31865822, 31866141, 31866159, 31866388  
31867037, 31867331, 31867351, 31869348, 31869601, 31869944, 31869954  
31869966, 31870010, 31870150, 31870164, 31870190, 31870196, 31871384  
31871692, 31872230, 31872320, 31873155, 31875140, 31876138, 31876192  
31876368, 31876867, 31878256, 31878314, 31878605, 31880154, 31881527  
31883124, 31883343, 31883739, 31883845, 31886547, 31886695, 31886745  
31886848, 31887130, 31887709, 31888148, 31888731, 31888964, 31889222  
31890230, 31890516, 31892029, 31892856, 31895670, 31897023, 31897178  
31897786, 31897854, 31898193, 31898257, 31898326, 31900476, 31900585  
31902517, 31902662, 31903523, 31903713, 31903786, 31903962, 31904739  
31904933, 31904960, 31905033, 31905839, 31905861, 31907042, 31907137  
31907510, 31907565, 31907792, 31907962, 31908345, 31908482, 31908571  
31908750, 31909295, 31909807, 31912638, 31912834, 31913650, 31913828

31913839, 31914003, 31914943, 31915444, 31915968, 31916096, 31916644  
31917378, 31917494, 31917856, 31917967, 31918462, 31919563, 31919952  
31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31923622, 31925162, 31925462  
31925765, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078, 31927510, 31927930  
31930204, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837, 31933842, 31933846  
31933914, 31934254, 31934301, 31935336, 31935672, 31935717, 31935970  
31936588, 31936983, 31938116, 31938288, 31939263, 31939461, 31939486  
31939494, 31939767, 31940176, 31940458, 31941148, 31941948, 31942136  
31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497, 31943691, 31944980  
31945038, 31945407, 31945659, 31945701, 31945827, 31945928, 31946936  
31947385, 31947732, 31947861, 31949490, 31950145, 31950244, 31950577  
31951599, 31951628, 31952046, 31952052, 31953394, 31953449, 31953989  
31954223, 31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564, 31957674  
31957683, 31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960124, 31960389  
31960603, 31961578, 31961940, 31964519, 31964610, 31965012, 31965391  
31965542, 31965574, 31966094, 31968431, 31969646, 31970188, 31971792  
31972615, 31972671, 31973203, 31974187, 31974424, 31974597, 31974693  
31976303, 31977024, 31977257, 31980125, 31980216, 31980296, 31981745  
31981751, 31982879, 31983029, 31985032, 31985494, 31985738, 31985961  
31986808, 31986836, 31986905, 31987278, 31987922, 31988079, 31988833  
31990386, 31991705, 31992242, 31992270, 31992428, 31992615, 31992953  
31993051, 31993795, 31994145, 31994206, 31994298, 31995577, 31995937  
31996264, 31996331, 31997107, 31997457, 31997611, 31997658, 31997660  
31998181, 31998189, 31998861, 31999024, 31999453, 32000837, 32001851  
32002411, 32003551, 32003908, 32004148, 32004299, 32004977, 32005046  
32005048, 32005053, 32005215, 32006467, 32006703, 32006824, 32006883  
32007076, 32007698, 32008408, 32008586, 32008716, 32008819, 32009197  
32009334, 32009754, 32010275, 32010593, 32010707, 32011107, 32011888  
32012137, 32012400, 32012788, 32012891, 32012975, 32013253, 32013403  
32014520, 32015642, 32015820, 32016340, 32016884, 32017215, 32017301  
32017422, 32017570, 32017635, 32017671, 32018632, 32018953, 32020701  
32021877, 32022223, 32022711, 32022814, 32022867, 32023471, 32025328  
32028155, 32028269, 32032653, 32032733, 32032887, 32033795, 32034085  
32034318, 32034766, 32035268, 32035483, 32035536, 32035893, 32035899  
32035902, 32036045, 32037237, 32037962, 32038054, 32038780, 32038812  
32038844, 32038996, 32039059, 32040940, 32040971, 32041003, 32041799  
32042256, 32042352, 32042706, 32042926, 32043743, 32044533, 32044767  
32044903, 32045377, 32046125, 32046412, 32046587, 32047226, 32048412  
32048616, 32048921, 32050048, 32051896, 32052587, 32052992, 32053746  
32054806, 32055692, 32055733, 32056529, 32057291, 32057333, 32057565  
32057639, 32057755, 32058260, 32060164, 32060577, 32061018, 32061146  
32061173, 32061648, 32062227, 32064239, 32064682, 32064826, 32066061  
32067130, 32067356, 32067675, 32067937, 32068110, 32068187, 32068190  
32068709, 32069160, 32069508, 32069696, 32069834, 32070206, 32071183

32071457, 32071582, 32072747, 32072944, 32073027, 32073710, 32074450  
32074708, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130, 32075580, 32076305  
32076561, 32076599, 32077318, 32078078, 32079097, 32079573, 32079739  
32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098, 32084068, 32087287  
32087331, 32087597, 32087956, 32088132, 32088478, 32089051, 32089820  
32090518, 32090725, 32092312, 32092797, 32093558, 32094825, 32095097  
32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32096397, 32097125, 32097387  
32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962, 32098224, 32098237  
32098535, 32099153, 32099539, 32099580, 32101305, 32101419, 32101499  
32102542, 32102722, 32102854, 32103383, 32103427, 32103628, 32104324  
32104402, 32104578, 32104610, 32105135, 32105239, 32105412, 32105468  
32107505, 32107621, 32107664, 32108094, 32108115, 32108566, 32108576  
32109384, 32109796, 32111046, 32112798, 32112822, 32113113, 32113530  
32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746, 32115403, 32115642  
32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543, 32118727, 32119144  
32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014, 32121326, 32121673  
32121803, 32121885, 32122197, 32122574, 32123331, 32123673, 32124176  
32124334, 32124570, 32124594, 32124607, 32124611, 32125142, 32125160  
32125845, 32127227, 32127448, 32127911, 32128142, 32129659, 32130083  
32130485, 32130504, 32131010, 32131401, 32131774, 32132464, 32132504  
32133039, 32133898, 32138257, 32138478, 32138782, 32139432, 32139659  
32139728, 32140616, 32140800, 32142788, 32143492, 32143562, 32143669  
32144917, 32147340, 32148419, 32148662, 32149848, 32150818, 32150854  
32151098, 32152341, 32153396, 32153619, 32153909, 32156194, 32157050  
32157075, 32157078, 32158561, 32159343, 32161260, 32161381, 32162391  
32164053, 32164112, 32164218, 32165367, 32165759, 32165814, 32165887  
32166950, 32167592, 32167923, 32169151, 32170162, 32170190, 32171622  
32171791, 32172050, 32172773, 32172777, 32172783, 32173142, 32173376  
32173543, 32174321, 32174405, 32174492, 32174571, 32175329, 32175780  
32176303, 32176922, 32177701, 32177869, 32178217, 32178966, 32179209  
32179306, 32180918, 32181149, 32182097, 32182783, 32183102, 32183756  
32183809, 32184235, 32184577, 32184844, 32184855, 32185296, 32186186  
32186983, 32187775, 32189400, 32189869, 32189952, 32190132, 32190190  
32190284, 32190419, 32190573, 32191427, 32191451, 32193431, 32195333  
32195815, 32195946, 32196265, 32196492, 32196738, 32196943, 32197147  
32198292, 32198368, 32198396, 32199681, 32200524, 32201743, 32201903  
32201936, 32202976, 32203068, 32203354, 32205455, 32205514, 32205825  
32207088, 32207920, 32208144, 32208326, 32208346, 32208691, 32209784  
32210660, 32211423, 32212041, 32212062, 32212635, 32212916, 32213376  
32213696, 32214021, 32214080, 32214195, 32214654, 32214743, 32214782  
32215240, 32215991, 32216027, 32216841, 32216930, 32218369, 32218395  
32218498, 32218552, 32219179, 32219318, 32219835, 32219988, 32220017  
32220364, 32220709, 32221141, 32222473, 32223045, 32223654, 32223669  
32224140, 32224583, 32225117, 32225353, 32225742, 32225899, 32227352

32228188, 32228677, 32229431, 32229625, 32229919, 32230213, 32230775  
32230953, 32231049, 32231356, 32233406, 32234148, 32234161, 32235513  
32236601, 32236685, 32236798, 32237489, 32237778, 32238935, 32239137  
32239730, 32240272, 32241889, 32242601, 32243007, 32243148, 32243814  
32243882, 32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090, 32246756  
32247141, 32247420, 32248131, 32248405, 32248649, 32249207, 32249371  
32249509, 32249640, 32249674, 32250232, 32250238, 32251364, 32251671  
32252036, 32252213, 32252262, 32252294, 32253703, 32253937, 32254063  
32254399, 32254686, 32255029, 32255073, 32255529, 32255753, 32255762  
32257449, 32258021, 32258136, 32258388, 32258423, 32259063, 32259322  
32259535, 32259785, 32260010, 32260290, 32263923, 32264556, 32266406  
32266906, 32267171, 32267610, 32268669, 32268800, 32274403, 32277643  
32277793, 32279351, 32280901, 32281066, 32283798, 32284241, 32284325  
32284485, 32284608, 32284725, 32285086, 32285563, 32285717, 32285789  
32287797, 32287989, 32289552, 32289858, 32290227, 32290313, 32290399  
32290812, 32290949, 32290990, 32291114, 32291139, 32292180, 32292805  
32293615, 32294031, 32294566, 32294851, 32295794, 32296259, 32296941  
32297373, 32297469, 32297849, 32298004, 32298173, 32298782, 32300098  
32300822, 32300849, 32301856, 32302470, 32302561, 32303160, 32303657  
32304293, 32304712, 32305034, 32305792, 32306556, 32307046, 32307586  
32307983, 32309046, 32309488, 32309723, 32311019, 32312131, 32312412  
32312586, 32315173, 32316070, 32316252, 32316326, 32317012, 32317306  
32318528, 32318820, 32318914, 32319410, 32321317, 32321319, 32321765  
32322629, 32322738, 32323277, 32323488, 32323600, 32323816, 32324219  
32325525, 32325574, 32325611, 32327201, 32327208, 32327690, 32328231  
32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107, 32334745, 32335257  
32335769, 32336990, 32338220, 32338476, 32338579, 32338736, 32338897  
32338919, 32338953, 32339801, 32340392, 32340885, 32341217, 32341260  
32341820, 32342172, 32342345, 32342750, 32342824, 32343092, 32343678  
32344099, 32344168, 32344199, 32345001, 32345050, 32345178, 32345272  
32345785, 32346649, 32346733, 32347957, 32350182, 32351767, 32353343  
32355765, 32355912, 32356340, 32356545, 32356609, 32356628, 32357412  
32357665, 32358760, 32359044, 32361175, 32361677, 32362016, 32362066  
32362072, 32362698, 32363212, 32363549, 32363711, 32363981, 32364147  
32366154, 32366303, 32366461, 32366536, 32367151, 32368161, 32368480  
32368789, 32368792, 32369041, 32371828, 32372725, 32374050, 32374431  
32374566, 32374616, 32375438, 32375493, 32376603, 32376614, 32376774  
32376872, 32376922, 32377901, 32378953, 32379001, 32379140, 32379303  
32379775, 32380591, 32380842, 32381403, 32381605, 32382021, 32382207  
32382667, 32385068, 32385141, 32385832, 32386482, 32386683, 32386720  
32386877, 32387555, 32387818, 32388247, 32389047, 32389497, 32390629  
32390855, 32391021, 32392724, 32393137, 32393612, 32394623, 32394660  
32394986, 32396085, 32396154, 32396326, 32397113, 32397350, 32398714  
32400076, 32401086, 32401333, 32402243, 32402292, 32403509, 32403748

32404638, 32404933, 32405239, 32406222, 32406479, 32407783, 32408640  
32409009, 32409344, 32409942, 32410175, 32412340, 32413042, 32413512  
32414944, 32414996, 32415846, 32415989, 32416652, 32416655, 32417227  
32417242, 32417274, 32417301, 32417438, 32417632, 32417766, 32417870  
32419774, 32421958, 32422965, 32423100, 32423678, 32423985, 32424465  
32425097, 32425124, 32425194, 32425205, 32425778, 32425862, 32426213  
32426315, 32426900, 32427158, 32427173, 32427226, 32427583, 32427953  
32428097, 32428189, 32428330, 32430745, 32431049, 32431067, 32431251  
32431290, 32431413, 32432078, 32432245, 32433687, 32434131, 32435493  
32435911, 32436342, 32436460, 32436721, 32436757, 32437538, 32439726  
32440067, 32440681, 32441128, 32441671, 32441834, 32442229, 32442404  
32443087, 32443531, 32443744, 32443935, 32444159, 32446565, 32449622  
32449909, 32450344, 32453583, 32453611, 32453888, 32455219, 32455516  
32455650, 32455742, 32455961, 32456625, 32457252, 32457974, 32459153  
32459632, 32460136, 32460145, 32461726, 32462153, 32464021, 32464584  
32465193, 32465209, 32465466, 32465495, 32465853, 32465894, 32466474  
32467812, 32468643, 32468791, 32469004, 32469225, 32471100, 32471251  
32471346, 32471642, 32472561, 32472589, 32473465, 32474686, 32474827  
32474926, 32474997, 32475694, 32476437, 32477479, 32478452, 32480419  
32480510, 32480528, 32480541, 32481807, 32482131, 32483115, 32483966  
32484945, 32485859, 32485961, 32486528, 32486955, 32489206, 32490128  
32490416, 32490804, 32491443, 32492075, 32492343, 32492382, 32492422  
32492452, 32495545, 32495572, 32497756, 32498459, 32498569, 32498602  
32498752, 32498783, 32499155, 32500117, 32501930, 32503790, 32504340  
32504786, 32505009, 32505439, 32505557, 32505634, 32506166, 32506309  
32506473, 32506809, 32507542, 32508585, 32509271, 32509318, 32509584  
32509606, 32509814, 32510116, 32512048, 32512145, 32512438, 32512918  
32514516, 32515708, 32515850, 32516220, 32516336, 32517405, 32517797  
32518029, 32518679, 32519995, 32520525, 32520645, 32520691, 32520994  
32522300, 32522472, 32523206, 32523613, 32523750, 32524841, 32525039  
32526118, 32526703, 32527621, 32529396, 32529483, 32530202, 32531259  
32531627, 32531647, 32533019, 32533225, 32533461, 32534925, 32535106  
32535156, 32535159, 32535520, 32536006, 32538436, 32538824, 32539300  
32539322, 32539914, 32539936, 32540706, 32541049, 32542063, 32542641  
32544124, 32544464, 32544740, 32544784, 32545415, 32546408, 32546937  
32548580, 32548704, 32549168, 32549277, 32549351, 32550051, 32550281  
32550589, 32550751, 32550894, 32551177, 32551246, 32552043, 32552602  
32553241, 32555120, 32555592, 32556165, 32556311, 32556891, 32557354  
32559543, 32561759, 32561791, 32561841, 32562587, 32563106, 32563114  
32563151, 32563940, 32565722, 32565870, 32567750, 32567788, 32568124  
32568163, 32568259, 32569603, 32569745, 32573197, 32573703, 32573942  
32574796, 32576097, 32576508, 32576534, 32577408, 32578113, 32578616  
32578792, 32579075, 32579371, 32579529, 32580082, 32580378, 32580852  
32583315, 32583355, 32583375, 32583692, 32584347, 32584375, 32584505

32585832, 32586534, 32587305, 32587472, 32587567, 32587721, 32587793  
32587994, 32588298, 32588656, 32588691, 32589147, 32589819, 32589990  
32593590, 32593845, 32593877, 32593886, 32593955, 32594965, 32595551  
32596355, 32596705, 32597099, 32597637, 32598380, 32598406, 32601769  
32601882, 32602194, 32602344, 32602599, 32602735, 32602871, 32602990  
32603092, 32603152, 32603319, 32603564, 32603619, 32605116, 32606093  
32606489, 32606531, 32607812, 32607991, 32608297, 32608821, 32609394  
32609512, 32609730, 32609886, 32610185, 32610271, 32613788, 32614157  
32614583, 32615310, 32615776, 32616678, 32618819, 32619195, 32619298  
32619327, 32620859, 32620919, 32621140, 32621309, 32622507, 32622612  
32625160, 32625356, 32626384, 32626756, 32627140, 32628131, 32628221  
32628237, 32629028, 32629772, 32629859, 32630060, 32631551, 32631787  
32633251, 32634049, 32634996, 32635881, 32635931, 32636938, 32638991  
32639432, 32639663, 32639860, 32639950, 32641593, 32641748, 32642587  
32642994, 32643533, 32644392, 32645139, 32646025, 32646044, 32647170  
32648248, 32649737, 32649749, 32651063, 32651769, 32651773, 32652143  
32652573, 32652605, 32653470, 32653669, 32654962, 32655446, 32655691  
32656130, 32656231, 32656275, 32657251, 32658481, 32659438, 32659574  
32659930, 32659983, 32660528, 32661293, 32662165, 32663019, 32664665  
32665550, 32665836, 32666862, 32668900, 32668907, 32669149, 32670769  
32671437, 32671481, 32672057, 32674819, 32675095, 32675227, 32675756  
32676084, 32676350, 32676659, 32677000, 32677702, 32678737, 32682430  
32682586, 32682703, 32684009, 32684387, 32685743, 32685989, 32686338  
32686850, 32689123, 32690400, 32690581, 32692372, 32693242, 32695999  
32697157, 32697431, 32697781, 32697859, 32698508, 32698569, 32700396  
32700455, 32700548, 32700675, 32700989, 32701048, 32702005, 32703155  
32704013, 32704119, 32704231, 32704765, 32705734, 32705800, 32706821  
32707007, 32707211, 32710165, 32710534, 32710750, 32711099, 32711741  
32712220, 32712791, 32712916, 32715346, 32715845, 32715945, 32716726  
32718204, 32718316, 32718547, 32718721, 32719288, 32720344, 32720458  
32722118, 32724505, 32724654, 32725484, 32726772, 32727143, 32728216  
32728984, 32730701, 32731498, 32732179, 32733671, 32733845, 32734021  
32734171, 32734299, 32734800, 32735915, 32735980, 32736370, 32737774  
32737827, 32737969, 32738356, 32739966, 32740421, 32740503, 32740506  
32740515, 32740694, 32740987, 32743290, 32743511, 32746508, 32746515  
32746831, 32747680, 32747738, 32748974, 32749028, 32750264, 32750940  
32751438, 32753371, 32753472, 32753946, 32754044, 32754574, 32754845  
32755356, 32755493, 32755517, 32755731, 32756125, 32756914, 32757219  
32758096, 32758260, 32759503, 32760795, 32760868, 32760906, 32761229  
32761294, 32761932, 32762155, 32762231, 32763283, 32763544, 32764690  
32765738, 32766252, 32766397, 32766407, 32766916, 32768752, 32769786  
32769880, 32770812, 32771735, 32775512, 32775526, 32776891, 32778725  
32780676, 32781826, 32782851, 32783456, 32784393, 32784403, 32786308  
32786309, 32788660, 32789228, 32790012, 32793286, 32794120, 32794261

32795016, 32795712, 32797115, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192  
32801303, 32801337, 32802926, 32803416, 32803807, 32803850, 32804604  
32804609, 32804760, 32806069, 32806112, 32806856, 32806915, 32807517  
32809152, 32809234, 32810125, 32810668, 32811069, 32811131, 32813351  
32813767, 32816003, 32817950, 32818019, 32818230, 32818242, 32818436  
32818545, 32821107, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206  
32828636, 32828738, 32829060, 32829563, 32829937, 32830405, 32831451  
32831855, 32831901, 32832521, 32833378, 32833812, 32834168, 32834394  
32834426, 32835524, 32837435, 32838028, 32838533, 32841689, 32841994  
32842415, 32842823, 32843576, 32843672, 32843754, 32844640, 32846272  
32846876, 32847962, 32847975, 32848060, 32848531, 32848816, 32850174  
32850514, 32851615, 32851841, 32852484, 32852504, 32853080, 32855257  
32855878, 32856375, 32856546, 32856640, 32857370, 32857881, 32857908  
32858446, 32863795, 32864241, 32864736, 32866089, 32867469, 32868116  
32868344, 32868369, 32869560, 32870681, 32872839, 32874571, 32874995  
32875003, 32875118, 32875482, 32875931, 32877550, 32878039, 32879447  
32879655, 32879990, 32880225, 32880390, 32880490, 32881057, 32881462  
32881853, 32883252, 32883853, 32887649, 32888458, 32888472, 32889096  
32889434, 32890532, 32891500, 32892883, 32893686, 32893951, 32894842  
32895105, 32897184, 32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32899387  
32900165, 32900208, 32902635, 32903472, 32903625, 32905994, 32907741  
32907975, 32908241, 32908249, 32908946, 32909255, 32909292, 32909936  
32910846, 32912726, 32913527, 32913610, 32913791, 32914508, 32914711  
32914795, 32915110, 32915747, 32915760, 32915847, 32915909, 32916025  
32916080, 32917969, 32918041, 32918394, 32920489, 32920547, 32921786  
32922090, 32922635, 32924796, 32925421, 32925703, 32926513, 32926653  
32930360, 32930423, 32930665, 32931078, 32931941, 32933936, 32935932  
32936005, 32936402, 32936424, 32936537, 32936859, 32936950, 32936961  
32936988, 32937167, 32937338, 32939376, 32939883, 32940440, 32940714  
32940955, 32941096, 32941509, 32941792, 32943694, 32945404, 32946347  
32946711, 32947264, 32947268, 32951181, 32951258, 32952285, 32953258  
32955962, 32956092, 32956896, 32957606, 32958616, 32961142, 32961939  
32962162, 32965460, 32966389, 32966688, 32967871, 32968221, 32968634  
32969466, 32969863, 32970478, 32972633, 32972716, 32973035, 32973406  
32976022, 32977489, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750, 32983871  
32984625, 32984679, 32985908, 32986577, 32987004, 32987206, 32987308  
32988028, 32991289, 32991527, 32992004, 32993522, 32993998, 32994080  
32995072, 32995206, 32995242, 32995863, 32996071, 32996974, 32998659  
32999086, 32999329, 32999541, 33000440, 33000516, 33000980, 33001094  
33001615, 33003575, 33003817, 33004172, 33004888, 33005241, 33008265  
33009224, 33009321, 33009351, 33010173, 33010444, 33011078, 33011198  
33012307, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33019726, 33020016  
33020510, 33021036, 33021100, 33021642, 33022043, 33022140, 33022563  
33022926, 33023671, 33025005, 33026533, 33026796, 33026949, 33027087



33027377, 33027525, 33027539, 33027553, 33028013, 33028286, 33028462  
33030293, 33031619, 33032299, 33032400, 33032579, 33033425, 33034103  
33034619, 33034642, 33034846, 33035201, 33035710, 33035954, 33036321  
33037136, 33037150, 33037531, 33037895, 33038120, 33038422, 33038479  
33038537, 33039277, 33040335, 33043590, 33043854, 33044062, 33045137  
33046179, 33047645, 33047827, 33048074, 33048277, 33048591, 33049012  
33049866, 33049915, 33049925, 33050205, 33050587, 33050622, 33050626  
33052585, 33053538, 33055560, 33055827, 33056383, 33056579, 33058363  
33059891, 33059924, 33060161, 33060212, 33061152, 33061339, 33061595  
33062419, 33063919, 33064324, 33064565, 33065089, 33065343, 33065415  
33065437, 33065526, 33065979, 33066892, 33068672, 33069366, 33069583  
33069889, 33071321, 33072392, 33072854, 33075133, 33075246, 33075452  
33076129, 33080651, 33082407, 33084064, 33084323, 33085296, 33085361  
33088535, 33088863, 33089096, 33089130, 33089192, 33090110, 33090127  
33090781, 33090848, 33092087, 33093807, 33095358, 33096609, 33097276  
33097433, 33099666, 33099872, 33100195, 33100352, 33101055, 33101058  
33101334, 33102477, 33105276, 33105354, 33105656, 33106822, 33106897  
33107872, 33108317, 33109335, 33109981, 33110192, 33110642, 33110992  
33111729, 33113848, 33114640, 33115438, 33115892, 33116125, 33116131  
33116481, 33117641, 33120284, 33120828, 33120920, 33121866, 33121880  
33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33125873, 33126216, 33126290  
33127032, 33127141, 33127312, 33129473, 33131149, 33131335, 33131526  
33131742, 33132050, 33135083, 33136016, 33136252, 33136601, 33137328  
33139230, 33139277, 33140218, 33141420, 33141890, 33142123, 33142479  
33142533, 33142739, 33142764, 33144001, 33145153, 33145583, 33146001  
33146055, 33147065, 33148063, 33149578, 33150236, 33150645, 33151063  
33151089, 33152388, 33152652, 33153797, 33157157, 33157547, 33159956  
33161035, 33161424, 33161535, 33161726, 33163159, 33163187, 33164865  
33165183, 33165391, 33166116, 33166242, 33169254, 33172549, 33172631  
33172679, 33174203, 33176523, 33176672, 33177660, 33178223, 33178248  
33179718, 33180354, 33181281, 33181349, 33181881, 33182152, 33184467  
33185231, 33185773, 33186578, 33186650, 33187513, 33188597, 33189199  
33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584, 33192462, 33192939  
33193293, 33194363, 33195096, 33195330, 33195897, 33196009, 33196035  
33196475, 33197296, 33198902, 33199431, 33201415, 33203951, 33205229  
33205781, 33206160, 33206701, 33207143, 33207240, 33207247, 33207342  
33208644, 33211160, 33211334, 33211942, 33212112, 33214493, 33214554  
33214707, 33215225, 33216590, 33216667, 33218194, 33218259, 33218392  
33218518, 33218694, 33219840, 33220466, 33221061, 33221340, 33223248  
33224375, 33225584, 33225678, 33227044, 33227337, 33228119, 33229327  
33230882, 33230975, 33232128, 33233560, 33234302, 33235620, 33236729  
33237523, 33239083, 33239946, 33239980, 33240195, 33240921, 33241118  
33241692, 33242408, 33242622, 33243077, 33244297, 33245879, 33245940  
33246099, 33246700, 33247240, 33247372, 33247795, 33247862, 33251111

33251188, 33251482, 33252648, 33253370, 33253466, 33253504, 33254019  
33261707, 33261786, 33263108, 33266449, 33268162, 33270427, 33270914  
33271941, 33273598, 33273638, 33273682, 33274012, 33275880, 33276748  
33278133, 33278440, 33278509, 33279339, 33279489, 33279810, 33280121  
33281287, 33281785, 33282110, 33282502, 33282504, 33282605, 33282871  
33282971, 33283122, 33284571, 33287418, 33288427, 33289442, 33289604  
33289734, 33290765, 33291305, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896  
33292950, 33294123, 33294139, 33294845, 33295267, 33297275, 33299877  
33301919, 33303419, 33303486, 33303555, 33303725, 33304435, 33304775  
33304830, 33305150, 33305175, 33305254, 33305995, 33306161, 33306852  
33307945, 33308107, 33308199, 33308244, 33308736, 33309178, 33309324  
33311488, 33312823, 33312932, 33313374, 33314115, 33314122, 33314422  
33314523, 33315230, 33315432, 33315590, 33315801, 33315835, 33316711  
33316815, 33317279, 33317740, 33317752, 33318311, 33318949, 33319065  
33319353, 33319802, 33320455, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226  
33325981, 33327118, 33329027, 33329192, 33329493, 33329960, 33330508  
33331329, 33332612, 33332891, 33333616, 33334218, 33334340, 33334404  
33334945, 33334957, 33334972, 33335941, 33337385, 33337799, 33337807  
33338247, 33338891, 33339868, 33340595, 33343993, 33344767, 33345269  
33346851, 33347947, 33349744, 33349880, 33350643, 33351136, 33351978  
33352629, 33352740, 33352794, 33353474, 33354011, 33354275, 33354662  
33354933, 33354968, 33355007, 33355136, 33355766, 33356602, 33356612  
33357029, 33357655, 33358233, 33358968, 33359279, 33360117, 33360246  
33362391, 33364012, 33364820, 33366942, 33367076, 33367184, 33367909  
33370332, 33371121, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33378856  
33379172, 33379714, 33380058, 33380472, 33380871, 33381652, 33381775  
33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620, 33384092, 33384505  
33387120, 33387654, 33387767, 33388473, 33388715, 33388927, 33389651  
33390561, 33390695, 33390717, 33390917, 33390925, 33392926, 33392996  
33393503, 33393671, 33394330, 33395219, 33397350, 33397495, 33397605  
33398383, 33398674, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33402847  
33403040, 33403843, 33404069, 33406991, 33407135, 33407139, 33408858  
33409163, 33409376, 33409759, 33409841, 33410321, 33415279, 33416041  
33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418439, 33418443, 33420096  
33420249, 33420490, 33421125, 33421440, 33421721, 33421972, 33422596  
33422675, 33422877, 33423728, 33423815, 33424192, 33425046, 33425127  
33426135, 33427823, 33427991, 33428191, 33429020, 33431382, 33434256  
33434602, 33434897, 33435012, 33435454, 33437800, 33440178, 33440442  
33440899, 33441073, 33441786, 33443834, 33444647, 33446226, 33446788  
33447015, 33447602, 33447957, 33448908, 33450599, 33450736, 33451134  
33452091, 33454288, 33454299, 33454753, 33455225, 33456516, 33456703  
33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458082, 33458732, 33459161  
33460265, 33460450, 33460521, 33460870, 33462620, 33463044, 33464061  
33464358, 33464378, 33464843, 33466822, 33467243, 33467715, 33469785

33470077, 33470092, 33470254, 33471858, 33473564, 33473583, 33473795  
33473815, 33473989, 33474080, 33474386, 33474769, 33474916, 33476482  
33476928, 33479415, 33479703, 33480124, 33480392, 33480765, 33482137  
33482590, 33484230, 33484387, 33485134, 33488913, 33489699, 33490023  
33490031, 33490293, 33491676, 33492066, 33492136, 33493957, 33495024  
33495575, 33496433, 33497160, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486  
33501425, 33503732, 33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158  
33507610, 33507953, 33510062, 33510077, 33510171, 33510735, 33511329  
33511523, 33512062, 33513037, 33513434, 33513447, 33513526, 33513906  
33514038, 33514172, 33514179, 33514440, 33515115, 33516571, 33517445  
33517703, 33520658, 33521864, 33522170, 33522372, 33522799, 33522941  
33523189, 33523393, 33523831, 33523982, 33524097, 33525014, 33525448  
33527359, 33527630, 33527663, 33527739, 33528779, 33531067, 33531364  
33531929, 33532136, 33532470, 33532517, 33532755, 33533239, 33533269  
33534589, 33534891, 33536140, 33536640, 33537225, 33537630, 33537652  
33538009, 33538063, 33538767, 33538807, 33539504, 33540746, 33541736  
33541865, 33542695, 33544375, 33544836, 33545633, 33545698, 33546789  
33546839, 33547527, 33548186, 33548709, 33548869, 33549008, 33549281  
33550827, 33551931, 33553452, 33553902, 33555482, 33555673, 33556254  
33557278, 33557344, 33558058, 33558087, 33558251, 33558317, 33558391  
33558960, 33559245, 33559316, 33559848, 33560308, 33561671, 33561708  
33561845, 33562255, 33563137, 33563167, 33563718, 33564109, 33564809  
33566611, 33566851, 33566856, 33567156, 33568355, 33570800, 33571225  
33572061, 33573142, 33574722, 33575022, 33575100, 33576132, 33578015  
33580079, 33580212, 33580595, 33580746, 33583859, 33584585, 33584637  
33585244, 33585591, 33589647, 33589667, 33590420, 33590551, 33590607  
33591046, 33596056, 33596361, 33596874, 33598703, 33598728, 33598840  
33599665, 33599734, 33600479, 33601195, 33601538, 33601673, 33601849  
33603291, 33604939, 33606850, 33607081, 33607127, 33607613, 33611438  
33613169, 33613512, 33613829, 33613833, 33615198, 33615478, 33615505  
33616923, 33617587, 33617685, 33618962, 33621739, 33621871, 33621893  
33621993, 33622325, 33622575, 33622927, 33624052, 33624356, 33625059  
33625559, 33625597, 33625822, 33627360, 33627820, 33628258, 33628304  
33628592, 33628693, 33630464, 33631068, 33631337, 33631562, 33631820  
33631959, 33632051, 33632754, 33633469, 33633875, 33633883, 33635094  
33635886, 33636280, 33636345, 33637219, 33641592, 33645932, 33646203  
33647498, 33647716, 33647739, 33647820, 33648273, 33649782, 33651003  
33651993, 33652008, 33652234, 33652291, 33653008, 33653695, 33655399  
33656104, 33656608, 33656679, 33657553, 33660093, 33660782, 33660816  
33660838, 33661960, 33662079, 33662706, 33663113, 33663305, 33663444  
33664959, 33664976, 33666228, 33666803, 33667166, 33667505, 33667548  
33667790, 33668078, 33668496, 33670617, 33670793, 33674035, 33674065  
33674755, 33676061, 33676296, 33676842, 33677163, 33677196, 33677721  
33679665, 33679838, 33681238, 33682799, 33684125, 33684377, 33684692

33687039, 33689330, 33689561, 33690676, 33692669, 33695048, 33695100  
33696508, 33698504, 33699798, 33702035, 33702922, 33703196, 33704431  
33704635, 33705050, 33706074, 33706800, 33708795, 33708879, 33708958  
33709660, 33710568, 33711151, 33711938, 33713578, 33714000, 33714495  
33715183, 33715322, 33718837, 33718848, 33720017, 33723325, 33725523  
33726388, 33726590, 33726682, 33726788, 33726841, 33727390, 33727406  
33727922, 33727983, 33729692, 33729789, 33730024, 33731488, 33735790  
33736618, 33737627, 33738135, 33738702, 33741444, 33741730, 33742827  
33743745, 33744512, 33745318, 33746114, 33748852, 33749367, 33749626  
33749984, 33750344, 33750791, 33751080, 33751431, 33754410, 33755161  
33755486, 33757064, 33758069, 33759204, 33760298, 33761538, 33763570  
33763679, 33764147, 33764761, 33766130, 33766686, 33766937, 33767425  
33768567, 33770079, 33770883, 33770960, 33771433, 33773883, 33774856  
33775544, 33775825, 33776598, 33777176, 33777718, 33779360, 33779364  
33779494, 33779786, 33780182, 33780312, 33782200, 33783365, 33783710  
33784447, 33785175, 33786208, 33787325, 33787804, 33787884, 33788643  
33789142, 33790553, 33792885, 33794088, 33794290, 33796040, 33797504  
33797970, 33798328, 33799368, 33800450, 33800460, 33801197, 33801237  
33803836, 33804758, 33805155, 33807727, 33808041, 33808204, 33808574  
33808955, 33809062, 33809642, 33810107, 33810130, 33810360, 33811111  
33811601, 33811659, 33812475, 33813801, 33813849, 33814415, 33816129  
33816674, 33817457, 33817717, 33817746, 33819404, 33821129, 33821145  
33821234, 33821569, 33822187, 33822881, 33823203, 33824185, 33824830  
33825303, 33826285, 33827120, 33827191, 33827202, 33828137, 33828243  
33832499, 33832583, 33833554, 33833783, 33834239, 33835379, 33835574  
33836203, 33837343, 33837484, 33838019, 33840911, 33840932, 33840940  
33841610, 33841850, 33842364, 33842953, 33843368, 33843512, 33845824  
33846103, 33846146, 33846662, 33847898, 33848060, 33848148, 33848294  
33849209, 33849726, 33850434, 33850437, 33850535, 33852315, 33852881  
33853330, 33858183, 33858700, 33860501, 33860895, 33860900, 33862262  
33862735, 33862860, 33863150, 33863597, 33864784, 33865116, 33865165  
33865495, 33865537, 33866472, 33866585, 33867451, 33867491, 33868507  
33870133, 33870373, 33870702, 33871591, 33871761, 33871795, 33872487  
33872610, 33874274, 33874455, 33875167, 33876296, 33876739, 33877868  
33878003, 33878970, 33879044, 33879054, 33880474, 33882024, 33883017  
33883347, 33884314, 33886297, 33886487, 33886862, 33886871, 33888856  
33888932, 33889459, 33890586, 33891059, 33891752, 33893127, 33895721  
33896341, 33896412, 33896423, 33896760, 33897055, 33898336, 33899027  
33899867, 33899902, 33900807, 33902235, 33902465, 33902539, 33904512  
33904798, 33904963, 33906515, 33906897, 33906975, 33907094, 33907659  
33907663, 33907815, 33907942, 33909666, 33909729, 33909838, 33909842  
33910272, 33912833, 33912872, 33913103, 33913384, 33915586, 33916081  
33916206, 33916249, 33916311, 33917203, 33918190, 33921410, 33921441  
33921860, 33922026, 33922061, 33925702, 33926252, 33927256, 33927405

33927483, 33929317, 33931668, 33932721, 33932921, 33933784, 33934979  
33935707, 33936939, 33937333, 33937866, 33939477, 33940540, 33941905  
33941967, 33942062, 33943313, 33945728, 33945794, 33949153, 33950698  
33951799, 33952245, 33952532, 33952976, 33954999, 33955060, 33955371  
33956182, 33957025, 33957705, 33960379, 33960464, 33960647, 33961800  
33963458, 33964258, 33964867, 33964963, 33965211, 33967599, 33969303  
33969309, 33970659, 33970841, 33972204, 33973155, 33973593, 33973695  
33973908, 33973922, 33974068, 33974560, 33974788, 33974835, 33975649  
33976016, 33976581, 33976796, 33976856, 33981298, 33982111, 33982392  
33982541, 33983204, 33985986, 33986030, 33987170, 33987911, 33987976  
33988339, 33988388, 33988926, 33988974, 33989017, 33990166, 33990559  
33992920, 33993386, 33994084, 33994833, 33997092, 33997202, 33997826  
33998060, 33998365, 33998441, 33998706, 34001147, 34001406, 34001696  
34003077, 34003643, 34004063, 34006614, 34006650, 34007432, 34009154  
34009751, 34010877, 34011029, 34011657, 34012165, 34013753, 34013946  
34017363, 34018423, 34019478, 34020888, 34020905, 34022834, 34023045  
34023117, 34023644, 34024924, 34027056, 34027199, 34027770, 34027791  
34027965, 34028486, 34031036, 34034279, 34034799, 34038365, 34039170  
34039802, 34039805, 34042084, 34042088, 34042759, 34042949, 34043824  
34045021, 34045081, 34045429, 34045719, 34048076, 34048685, 34050156  
34051355, 34051770, 34052378, 34052471, 34052869, 34053296, 34053514  
34054814, 34055289, 34056235, 34056691, 34056918, 34058858, 34060122  
34060268, 34060829, 34062228, 34064415, 34066286, 34066652, 34069804  
34070318, 34070446, 34070561, 34071111, 34071627, 34072411, 34075499  
34078255, 34078687, 34079542, 34080081, 34080691, 34083290, 34085116  
34086300, 34088194, 34088299, 34088989, 34089934, 34090927, 34091587  
34092979, 34094476, 34096200, 34096213, 34097324, 34097491, 34098840  
34098862, 34099185, 34100909, 34100969, 34101724, 34101781, 34102850  
34103647, 34103857, 34104105, 34104403, 34104747, 34105531, 34105578  
34106567, 34106830, 34107143, 34107171, 34110342, 34111239, 34111708  
34113634, 34113754, 34115338, 34115571, 34115674, 34115836, 34116531  
34116534, 34117188, 34117618, 34118219, 34119948, 34120395, 34122000  
34123350, 34125814, 34126068, 34126600, 34127787, 34128961, 34129587  
34129689, 34129964, 34130289, 34131435, 34131640, 34132089, 34132182  
34132318, 34135867, 34136552, 34136598, 34136651, 34137325, 34137360  
34137400, 34137513, 34139110, 34139217, 34141328, 34142034, 34142701  
34142725, 34142884, 34145178, 34145715, 34146833, 34146985, 34146987  
34147169, 34148591, 34149263, 34149515, 34151061, 34153098, 34153238  
34153367, 34154847, 34155072, 34157133, 34157543, 34158902, 34160874  
34161298, 34162108, 34162325, 34162335, 34162419, 34162936, 34163576  
34164486, 34164828, 34166857, 34167286, 34168185, 34171382, 34171631  
34171779, 34172434, 34172950, 34172951, 34173003, 34173450, 34173655  
34174125, 34174543, 34175766, 34175987, 34176645, 34177162, 34177216  
34177554, 34182692, 34183461, 34183998, 34186437, 34187150, 34188859

34191370, 34191733, 34191990, 34194445, 34195569, 34196203, 34197142  
34198944, 34200295, 34202065, 34203331, 34203704, 34203713, 34204673  
34205962, 34207008, 34207506, 34207825, 34208572, 34208822, 34210475  
34210478, 34211059, 34212105, 34214908, 34215091, 34215118, 34215356  
34215503, 34216873, 34219922, 34220568, 34220609, 34220943, 34220961  
34220991, 34221484, 34221568, 34221772, 34222165, 34224381, 34224955  
34225479, 34226067, 34226553, 34229104, 34229250, 34229833, 34233694  
34234394, 34235520, 34236849, 34236850, 34236929, 34237240, 34238278  
34238326, 34238452, 34239023, 34239253, 34239708, 34239739, 34240339  
34241948, 34242857, 34244123, 34244448, 34248685, 34248786, 34250357  
34250510, 34256822, 34256867, 34257221, 34257821, 34259077, 34259505  
34260455, 34261458, 34261536, 34261947, 34262719, 34262797, 34263456  
34264633, 34269674, 34270419, 34271144, 34272249, 34272626, 34276007  
34276035, 34276149, 34278993, 34279907, 34280456, 34281503, 34281906  
34282948, 34284147, 34284415, 34284480, 34286049, 34286361, 34286896  
34287904, 34288172, 34289040, 34289391, 34291104, 34291231, 34292131  
34296307, 34299775, 34299927, 34300648, 34301118, 34303814, 34305086  
34308796, 34309486, 34309870, 34310304, 34310878, 34314448, 34314510  
34317656, 34318537, 34320078, 34320104, 34322521, 34328460, 34329645  
34329853, 34330060, 34330202, 34331370, 34333986, 34339279, 34339332  
34339511, 34343228, 34346865, 34347024, 34348856, 34349149, 34349276  
34349447, 34349515, 34350364, 34351706, 34352389, 34352605, 34358131  
34358718, 34358785, 34363214, 34363828, 34364656, 34366429, 34366627  
34367505, 34368448, 34369008, 34369015, 34369457, 34370261, 34370607  
34371061, 34373053, 34373173, 34373784, 34376468, 34376629, 34377917  
34379814, 34381597, 34382203, 34382212, 34383066, 34385931, 34386836  
34387451, 34387852, 34392047, 34394126, 34394707, 34394887, 34395591  
34396087, 34396210, 34396450, 34397170, 34400193, 34400514, 34400786  
34401276, 34405224, 34405413, 34406030, 34406370, 34408490, 34410488  
34411019, 34411060, 34413701, 34414246, 34414328, 34415933, 34416002  
34417794, 34420448, 34421053, 34422617, 34423163, 34424661, 34424728  
34425846, 34428819, 34430514, 34430618, 34432402, 34436025, 34443644  
34444824, 34444997, 34446152, 34446545, 34447012, 34448189, 34448235  
34449511, 34450366, 34450853, 34451554, 34452628, 34453303, 34453468  
34453799, 34453970, 34454035, 34456728, 34457911, 34458786, 34460273  
34461154, 34461697, 34462113, 34462893, 34464036, 34465619, 34465871  
34467295, 34468807, 34469934, 34470389, 34470542, 34470753, 34471029  
34472508, 34473578, 34475838, 34476155, 34477555, 34481738, 34482043  
34484622, 34485380, 34485525, 34485657, 34485723, 34487786, 34489508  
34491739, 34492025, 34495234, 34497838, 34498028, 34499374, 34504292  
34505752, 34510828, 34511443, 34511846, 34511870, 34512077, 34513107  
34519783, 34520519, 34521072, 34521241, 34523306, 34523596, 34524704  
34524915, 34525391, 34525691, 34530272, 34530839, 34532111, 34533061  
34533150, 34533431, 34534178, 34536480, 34538232, 34539284, 34539633

34539998, 34543854, 34543938, 34545238, 34547912, 34549471, 34549588  
34549620, 34551005, 34551359, 34552065, 34552940, 34555251, 34556258  
34557307, 34557355, 34557500, 34557851, 34558586, 34559114, 34559964  
34560327, 34561380, 34561402, 34562023, 34564274, 34567061, 34567240  
34567246, 34567785, 34569338, 34570620, 34572347, 34572899, 34574048  
34574650, 34575765, 34575784, 34576656, 34577339, 34580665, 34580955  
34585151, 34587326, 34588602, 34589443, 34589885, 34592878, 34595033  
34596388, 34596863, 34598617, 34599377, 34599777, 34600007, 34600757  
34601469, 34603342, 34604941, 34605269, 34605306, 34605643, 34606514  
34609482, 34609883, 34611735, 34612360, 34619587, 34619921, 34624814  
34627724, 34627975, 34630604, 34633291, 34634012, 34635564, 34638404  
34639116, 34641746, 34645605, 34647902, 34648006, 34648786, 34649403  
34651385, 34653168, 34653621, 34655977, 34658861, 34659006, 34659326  
34664941, 34670162, 34670941, 34671488, 34672192, 34673162, 34680126  
34681314, 34682800, 34684300, 34684487, 34687665, 34691455, 34691800  
34692403, 34695366, 34696015, 34696043, 34696612, 34697338, 34697861  
34698179, 34699616, 34700228, 34700255, 34700660, 34701323, 34704162  
34709158, 34710427, 34710569, 34711434, 34711897, 34713413, 34714760  
34715072, 34715960, 34716391, 34719772, 34720762, 34720854, 34724125  
34724535, 34724582, 34724986, 34726380, 34730930, 34731121, 34732383  
34733234, 34737946, 34738737, 34739733, 34740434, 34742578, 34743170  
34743331, 34743869, 34744334, 34744980, 34748613, 34749799, 34752011  
34761284, 34761787, 34762290, 34763780, 34765783, 34769588, 34771499  
34773273, 34773547, 34774426, 34775863, 34777391, 34782556, 34783802  
34784422, 34785211, 34786432, 34787623, 34793099, 34797666, 34797733  
34798577, 34800180, 34801889, 34806060, 34808536, 34810252, 34810533  
34816203, 34821386, 34822118, 34825329, 34827391, 34829425, 34830056  
34830523, 34833503, 34837452, 34839112, 34844505, 34845369, 34845920  
34850178, 34852202, 34858818, 34859550, 34860551, 34861159, 34861493  
34863611, 34865504, 34866621, 34870095, 34871935, 34874803, 34879016  
34879878, 34884137, 34884598, 34891346, 34892381, 34894430, 34899985  
34933484, 34944894, 34958012, 34974052, 34987218, 34993116, 34993572  
35001525, 35001966, 35012866, 35020339, 35021301, 35023651, 35024528  
35034357, 35046819, 35047664, 35065501, 35066263, 35074697, 35075794  
35079707, 35089117, 35096413, 35099667, 35099674, 35100889, 35123499  
35133091, 35146774, 35154281, 35154926, 35156936, 35157812, 35160800  
35162446, 35220732, 35239280, 35246710

## 版本 19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2

版本 19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2 包括以下内容：

- 补丁 [35099674](#)：DSTV41 更新- TZDATA2 022G-需要修复 OJVM

- 补丁 [35099667](#) : RDBMS-更新-022G DSTV41 TZDATA2
- 补丁 [35012866](#) : BUG\_33527739\_APPLY.SQL 收到 ORA-13516 AWR 操作失败 CATPROC 无效
- 补丁 [33125873](#) : 将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [29213893](#) : 在收集 USERS\$ 表的统计数据时 , DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#) : 支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 31668882 : OJVM 版本更新 : 19.18.0.0.230117 (34786990)
- 补丁 [34765931](#) : 数据库版本更新 : 19.18.0.0.0 (REL-0131) (34765931) JAN23
- 补丁 [29585399](#) : OCW 版本更新 19.3.0.0.0 (29585399)
- PreUpgrade Jar : preupgrade\_19\_cbuild\_13\_lf.zip

## 面向版本 19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2 的合并补丁 , 2023 年 1 月发布

已修复错误 :

```

1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10123661, 12565410
12949919, 14112098, 14570574, 14735102, 15897884, 15931756, 15959416
16662822, 16664572, 16750494, 16799766, 17275499, 17395507, 17428816
17443054, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283, 18697534, 18759260
18943905, 19080742, 19138896, 19147630, 19397646, 19630878, 19697993
19884953, 19958239, 20007421, 20083476, 20289608, 20313356, 20319830
20479545, 20661314, 20721183, 20867658, 20875943, 20922160, 21119541
21232786, 21245711, 21374587, 21528318, 21533734, 21629064, 21639146
21888352, 21965541, 22037067, 22066547, 22252368, 22325312, 22387320
22553815, 22580355, 22725871, 22729345, 22748979, 22873666, 23020668
23066463, 23094775, 23125587, 23294761, 23296836, 23311885, 23606241
23614160, 23645975, 23734075, 23734111, 23763462, 24336782, 24356932
24559425, 24561942, 24596874, 24597536, 24669730, 24687075, 24701882
24833686, 24916492, 24957575, 24971456, 25030027, 25033515, 25092651
25093917, 25148135, 25173172, 25404117, 25415139, 25416731, 25467237
25541233, 25560538, 25562258, 25607406, 25607716, 25632308, 25655012
25661172, 25675134, 25677036, 25756945, 25792962, 25804387, 25804908
25806201, 25809128, 25869323, 25881271, 25883179, 25905368, 25913778
25979242, 25986062, 25997810, 26001677, 26003708, 26108369, 26127355
26139817, 26173091, 26203132, 26247450, 26256280, 26280704, 26284288
26352569, 26352615, 26440142, 26476244, 26497655, 26499997, 26500553
26516556, 26577716, 26587659, 26611353, 26621826, 26668264, 26716835
26739322, 26758837, 26777814, 26785852, 26789742, 26800890, 26819036
26860844, 26872233, 26897528, 26951566, 26957541, 26960568, 26963540
26978857, 27004798, 27004828, 27015468, 27019512, 27036163, 27044169

```



27044246, 27063461, 27086374, 27091809, 27101798, 27126122, 27126938  
27130348, 27131416, 27155644, 27162036, 27166935, 27175854, 27195575  
27195935, 27207214, 27207959, 27221350, 27222128, 27243840, 27244999  
27254335, 27260704, 27261477, 27275126, 27277677, 27302372, 27329690  
27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27381279, 27392968  
27406105, 27411022, 27423500, 27428898, 27439716, 27453490, 27458357  
27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27525303, 27572040, 27582210  
27589260, 27595082, 27597359, 27604329, 27614573, 27622946, 27629928  
27636387, 27639208, 27654410, 27658166, 27661222, 27666312, 27684864  
27691701, 27692173, 27697886, 27700413, 27710072, 27722357, 27729678  
27742354, 27745728, 27751111, 27751518, 27760043, 27764052, 27768096  
27782078, 27785931, 27786168, 27801144, 27825962, 27828892, 27829722  
27841399, 27846298, 27860754, 27873364, 27877830, 27880025, 27897090  
27899093, 27907898, 27917890, 27929509, 27933036, 27934711, 27935464  
27941110, 27950978, 27951757, 27957203, 27957963, 27962025, 27967484  
27979632, 27989365, 27998559, 28001632, 28007516, 28023467, 28031385  
28044739, 28052648, 28064977, 28072567, 28078186, 28089605, 28092783  
28104176, 28109326, 28112563, 28125947, 28127287, 28127569, 28129791  
28133903, 28138566, 28138847, 28144569, 28145995, 28156781, 28167557  
28173612, 28181021, 28185286, 28187837, 28189466, 28193268, 28198802  
28201045, 28204104, 28204262, 28205555, 28209601, 28209985, 28210681  
28215483, 28234255, 28248841, 28263142, 28271258, 28271693, 28276054  
28279176, 28279456, 28279612, 28294439, 28294563, 28298401, 28302580  
28303692, 28313275, 28319114, 28322973, 28326928, 28337860, 28338211  
28350595, 28351919, 28362187, 28364580, 28370061, 28371123, 28373960  
28375383, 28379065, 28381939, 28383667, 28386259, 28387185, 28387574  
28390177, 28390273, 28392179, 28395302, 28397317, 28402823, 28403019  
28406374, 28410431, 28414968, 28430240, 28431445, 28432345, 28435333  
28436173, 28436414, 28442896, 28451312, 28452123, 28454215, 28461031  
28461789, 28463226, 28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049  
28484299, 28487818, 28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773  
28503081, 28504631, 28505321, 28513129, 28513333, 28521330, 28522750  
28523644, 28526715, 28530171, 28530697, 28534475, 28534493, 28535127  
28537481, 28538439, 28541606, 28542455, 28544270, 28546290, 28547068  
28547926, 28553649, 28553981, 28558489, 28558645, 28561704, 28564479  
28565296, 28567417, 28567819, 28569897, 28570589, 28572165, 28572407  
28572533, 28572544, 28572667, 28572834, 28578945, 28587723, 28589194  
28589509, 28589644, 28591817, 28592647, 28593127, 28593682, 28594086  
28597221, 28598022, 28600107, 28601957, 28602253, 28604647, 28605066  
28606598, 28607316, 28607632, 28608211, 28612239, 28618343, 28620697  
28621543, 28621781, 28622202, 28625580, 28625862, 28625873, 28627033  
28628592, 28630381, 28632796, 28632799, 28636532, 28639299, 28640772  
28642469, 28642551, 28642899, 28643583, 28643654, 28643718, 28644549  
28645570, 28646200, 28646939, 28647544, 28649388, 28651078, 28652776

28655209, 28657026, 28658263, 28659098, 28661333, 28661362, 28663289  
28663782, 28670402, 28672124, 28672457, 28673945, 28681153, 28682182  
28682796, 28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954  
28694526, 28694639, 28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087  
28699321, 28700945, 28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400  
28708585, 28709063, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734, 28714461  
28714720, 28715655, 28715727, 28717406, 28718302, 28718469, 28719348  
28720204, 28720418, 28721497, 28722229, 28729900, 28730079, 28730253  
28734355, 28734910, 28740708, 28740799, 28740863, 28741374, 28742555  
28745367, 28747846, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011, 28755084  
28755309, 28755846, 28757960, 28758722, 28760206, 28760662, 28763291  
28765983, 28767240, 28769456, 28770865, 28771022, 28771947, 28772390  
28772816, 28774416, 28776431, 28776811, 28777073, 28777214, 28777478  
28778754, 28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531, 28788272  
28789531, 28789533, 28791576, 28791852, 28793062, 28794230, 28795452  
28795551, 28795563, 28795734, 28800508, 28802066, 28802734, 28804517  
28805242, 28806517, 28807247, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381  
28811560, 28811592, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355, 28815557  
28816871, 28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847, 28824482  
28826113, 28827682, 28828390, 28831971, 28833912, 28835937, 28836716  
28837979, 28838385, 28839869, 28842408, 28844656, 28844738, 28845346  
28846759, 28847541, 28847572, 28849494, 28849776, 28850084, 28851458  
28851467, 28852325, 28852334, 28854004, 28854212, 28854733, 28855520  
28855922, 28857364, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432  
28863487, 28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28869215, 28870496  
28871040, 28872645, 28872829, 28873575, 28874416, 28875089, 28876253  
28876639, 28876926, 28877252, 28878865, 28880218, 28880864, 28881191  
28881848, 28882146, 28882751, 28882784, 28884931, 28887305, 28888083  
28888327, 28889389, 28889730, 28891867, 28891941, 28892794, 28896556  
28897123, 28897512, 28899663, 28900506, 28901126, 28902135, 28904380  
28905312, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196, 28909769, 28909992  
28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28914144, 28915561, 28917080  
28918429, 28919145, 28921844, 28922227, 28922485, 28922532, 28922608  
28922767, 28925250, 28925460, 28925634, 28925880, 28927452, 28928462  
28930944, 28932914, 28933079, 28933158, 28935293, 28935956, 28936114  
28937717, 28938167, 28938422, 28938698, 28940179, 28940281, 28940472  
28941901, 28942118, 28942455, 28942694, 28945421, 28945994, 28946233  
28946574, 28948554, 28949888, 28950868, 28951332, 28951493, 28951533  
28952168, 28954762, 28955606, 28955883, 28956145, 28956908, 28957260  
28957292, 28957723, 28958088, 28958094, 28958590, 28959493, 28960863  
28962271, 28962775, 28963036, 28965084, 28965095, 28965231, 28965376  
28966444, 28968211, 28968779, 28970122, 28971177, 28974083, 28974902  
28974999, 28977322, 28978664, 28979289, 28980448, 28980910, 28981871  
28983095, 28983486, 28984313, 28985114, 28985272, 28985362, 28985478

28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481, 28986696, 28988482  
28988864, 28989306, 28990681, 28993295, 28993353, 28994307, 28994542  
28994721, 28994783, 28995287, 28996376, 28998369, 28999046, 29000000  
29001305, 29001888, 29002273, 29002488, 29002784, 29002927, 29003207  
29003407, 29003617, 29003738, 29004934, 29005748, 29006318, 29006621  
29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513, 29010126  
29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076, 29014385  
29015118, 29015273, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121  
29020147, 29020271, 29020423, 29021063, 29021352, 29022986, 29024028  
29024054, 29024448, 29024552, 29024732, 29024795, 29024876, 29026154  
29026582, 29026606, 29027456, 29027694, 29027914, 29027933, 29027940  
29030184, 29030927, 29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457  
29032607, 29033052, 29033145, 29033164, 29033200, 29033280, 29033655  
29034331, 29034587, 29036278, 29037290, 29038528, 29038728, 29038730  
29039089, 29039510, 29040032, 29040739, 29041739, 29041775, 29043554  
29043651, 29043725, 29044086, 29044763, 29044954, 29046482, 29047127  
29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605, 29048728, 29048792  
29048858, 29049014, 29049673, 29050357, 29050560, 29050765, 29050886  
29051263, 29051702, 29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29053902  
29055644, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476  
29059011, 29060216, 29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860  
29062868, 29110526, 29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805  
29111598, 29111631, 29112455, 29113282, 29113305, 29115794, 29115857  
29116779, 29117337, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29119733  
29120223, 29122224, 29122254, 29122367, 29123297, 29123324, 29123432  
29123444, 29123482, 29124104, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380  
29125708, 29125786, 29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450  
29129476, 29129497, 29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772  
29132456, 29132869, 29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649  
29136111, 29138641, 29139070, 29139727, 29139761, 29139780, 29139956  
29141316, 29141341, 29141685, 29141886, 29142609, 29142667, 29143516  
29144995, 29145214, 29145730, 29146077, 29146157, 29146810, 29147849  
29148799, 29149170, 29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29152603  
29152752, 29154057, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829, 29155099  
29155208, 29157051, 29157389, 29158139, 29158680, 29158899, 29158990  
29159216, 29159661, 29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29160824  
29161597, 29161923, 29162095, 29162749, 29163073, 29163156, 29163415  
29163437, 29163524, 29163567, 29164376, 29164446, 29165682, 29167111  
29167342, 29167374, 29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073  
29169215, 29169540, 29169739, 29170232, 29170717, 29171683, 29171942  
29172618, 29172826, 29173140, 29173373, 29173618, 29173817, 29174004  
29174753, 29175638, 29175765, 29175829, 29176318, 29177466, 29177543  
29177886, 29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721  
29180893, 29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743

29181923, 29182019, 29182517, 29182535, 29182901, 29182920, 29183298  
29183912, 29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605  
29188255, 29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663  
29190740, 29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207  
29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337  
29195758, 29196151, 29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635  
29199733, 29200316, 29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695  
29201787, 29202104, 29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166  
29203227, 29203425, 29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419  
29205463, 29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073  
29208260, 29208732, 29209545, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683  
29211457, 29211724, 29211895, 29212012, 29212433, 29212611, 29213320  
29213351, 29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879, 29213893  
29214561, 29214960, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984, 29217294  
29217472, 29217828, 29217848, 29217856, 29218570, 29219205, 29219273  
29219627, 29220079, 29221248, 29221745, 29221891, 29221942, 29222031  
29222534, 29222784, 29222892, 29223833, 29223859, 29223967, 29224065  
29224294, 29224605, 29224710, 29225076, 29225168, 29225758, 29225861  
29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229839, 29229844, 29229955  
29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449, 29232533  
29232653, 29233415, 29233810, 29233953, 29234123, 29235934, 29236573  
29237538, 29237575, 29237744, 29240307, 29240668, 29240759, 29241345  
29241651, 29242017, 29242561, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958  
29244495, 29244766, 29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163  
29246337, 29247183, 29247415, 29247712, 29247906, 29248012, 29248495  
29248552, 29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412, 29249583  
29249991, 29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29252218, 29252510  
29252790, 29253184, 29253871, 29254031, 29254177, 29254623, 29254930  
29255178, 29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705, 29255718  
29255973, 29256279, 29256426, 29259119, 29259320, 29260224, 29260407  
29260452, 29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906, 29262143  
29262512, 29262887, 29265446, 29265448, 29265780, 29266248, 29266899  
29267292, 29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585, 29271019  
29273168, 29273360, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812, 29273847  
29274428, 29274564, 29274623, 29274627, 29275461, 29276272, 29277317  
29278218, 29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281112, 29281527  
29281691, 29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898, 29285197  
29285453, 29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037, 29286220  
29286229, 29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29292232, 29292253  
29292378, 29292837, 29293072, 29293574, 29293806, 29294382, 29294753  
29296257, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082, 29299830  
29299844, 29301139, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614, 29302963  
29303712, 29303918, 29304314, 29304640, 29304692, 29304781, 29304853  
29305093, 29306226, 29306478, 29306713, 29306790, 29307090, 29307109

29307638, 29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927, 29312310  
29312672, 29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417, 29313525  
29314539, 29314636, 29314867, 29314949, 29317756, 29318410, 29319441  
29319558, 29320900, 29321489, 29321689, 29323946, 29323999, 29324568  
29324735, 29325087, 29325105, 29325257, 29325356, 29325497, 29325765  
29325993, 29326233, 29327044, 29327892, 29327972, 29328305, 29329042  
29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361, 29330791, 29331066  
29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395, 29332763, 29332771  
29332966, 29333500, 29333684, 29333689, 29337294, 29337310, 29337742  
29338315, 29338348, 29338453, 29338780, 29338913, 29339101, 29339155  
29339299, 29339452, 29340333, 29341209, 29341782, 29342099, 29343086  
29343156, 29343861, 29344541, 29345382, 29345937, 29346057, 29346138  
29346211, 29346943, 29347620, 29348176, 29348358, 29350052, 29350712  
29350762, 29350868, 29351044, 29351386, 29351662, 29351708, 29351716  
29351735, 29351749, 29351771, 29351786, 29352298, 29352724, 29352867  
29352947, 29353271, 29353389, 29353432, 29353718, 29353821, 29353960  
29355654, 29355913, 29356547, 29356634, 29356698, 29356704, 29356711  
29356752, 29356782, 29357424, 29357821, 29358509, 29358828, 29360252  
29360285, 29360467, 29360672, 29360775, 29360911, 29360950, 29361319  
29361472, 29361801, 29362596, 29363090, 29363151, 29364171, 29364177  
29366406, 29366818, 29366940, 29367019, 29367561, 29367971, 29368253  
29368310, 29368725, 29372069, 29372541, 29372562, 29373418, 29373588  
29374179, 29374604, 29374627, 29375355, 29375941, 29375984, 29376346  
29377804, 29377986, 29378029, 29378287, 29378834, 29378913, 29379299  
29379381, 29379552, 29379750, 29379978, 29380527, 29381000, 29382296  
29382641, 29382784, 29382815, 29383695, 29384740, 29384781, 29384854  
29384864, 29384960, 29385339, 29385429, 29385652, 29385774, 29386125  
29386502, 29386557, 29386635, 29386660, 29386835, 29387073, 29387274  
29387310, 29387329, 29387337, 29388020, 29388072, 29388094, 29388524  
29388830, 29389408, 29389889, 29390011, 29390435, 29390501, 29390785  
29391030, 29391237, 29391301, 29391438, 29391849, 29391925, 29392554  
29392966, 29393291, 29393649, 29394014, 29394140, 29394749, 29394761  
29395657, 29396481, 29397841, 29397954, 29397996, 29398192, 29398488  
29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336, 29399938, 29399959  
29402110, 29402131, 29403307, 29404425, 29404483, 29405012, 29405462  
29405651, 29405996, 29407488, 29407637, 29407804, 29407932, 29408853  
29409149, 29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411427, 29411469  
29411931, 29412066, 29412269, 29413205, 29413360, 29413382, 29413517  
29413544, 29413634, 29413956, 29415493, 29415774, 29416339, 29416688  
29416700, 29417084, 29417113, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165  
29418341, 29420254, 29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156  
29423227, 29423491, 29423826, 29424094, 29424999, 29426241, 29426320  
29426521, 29428230, 29429017, 29429087, 29429264, 29429336, 29429466  
29429566, 29429895, 29430524, 29430866, 29431192, 29431402, 29431485

29431985, 29432176, 29434301, 29434777, 29434869, 29435474, 29435652  
29435966, 29436454, 29436514, 29436522, 29436727, 29437029, 29437379  
29437594, 29437712, 29438150, 29438277, 29438736, 29439522, 29440651  
29441196, 29442400, 29442936, 29443187, 29443250, 29443559, 29444072  
29444275, 29444282, 29444524, 29444602, 29444906, 29445548, 29445707  
29446319, 29446669, 29447460, 29448498, 29449477, 29449845, 29449852  
29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812, 29450936, 29451085  
29451224, 29451386, 29451660, 29452251, 29452576, 29452736, 29452739  
29452809, 29452813, 29452936, 29452953, 29452977, 29453104, 29453105  
29453109, 29453681, 29453682, 29454450, 29454467, 29454468, 29454469  
29454470, 29454471, 29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714  
29457312, 29457319, 29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458132  
29460252, 29461420, 29461791, 29461971, 29462594, 29462767, 29462957  
29463047, 29463528, 29463553, 29463798, 29464616, 29464779, 29465047  
29465177, 29466674, 29466707, 29467622, 29469563, 29469565, 29470059  
29470205, 29470291, 29470636, 29470814, 29470880, 29471633, 29471832  
29471857, 29471860, 29472170, 29472172, 29472176, 29472204, 29472235  
29472402, 29472404, 29472405, 29472408, 29472411, 29472446, 29472618  
29473708, 29474348, 29475386, 29476473, 29476702, 29477015, 29481584  
29482021, 29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712  
29483723, 29483771, 29485099, 29485731, 29485877, 29486181, 29486848  
29487150, 29487189, 29487407, 29488894, 29488996, 29489436, 29489546  
29490032, 29490256, 29491784, 29492127, 29492939, 29493122, 29493821  
29494101, 29494245, 29494788, 29494934, 29495057, 29495171, 29495684  
29496977, 29497053, 29497311, 29497588, 29497696, 29497778, 29498198  
29499077, 29500257, 29500826, 29500963, 29501218, 29502561, 29503543  
29503631, 29503827, 29504103, 29504492, 29504682, 29505225, 29505589  
29505668, 29506942, 29507270, 29507616, 29508681, 29508751, 29508998  
29509777, 29510278, 29511064, 29511611, 29511771, 29511980, 29512125  
29512773, 29512890, 29514284, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476  
29515534, 29515766, 29515834, 29516300, 29516727, 29516766, 29516943  
29517168, 29517443, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131, 29521187  
29521688, 29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055  
29523216, 29523511, 29524043, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467  
29525886, 29526966, 29527595, 29527610, 29528184, 29528368, 29529147  
29529436, 29530414, 29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654  
29531836, 29532112, 29532532, 29534218, 29536342, 29536445, 29536794  
29537829, 29538631, 29539027, 29539413, 29540327, 29540831, 29540862  
29541517, 29541742, 29541769, 29541973, 29542084, 29542449, 29542474  
29542580, 29542643, 29543034, 29543956, 29544552, 29546817, 29547010  
29547867, 29548413, 29548427, 29548592, 29548687, 29548722, 29549040  
29549071, 29549104, 29549154, 29549730, 29550530, 29552402, 29552773  
29553141, 29554092, 29554351, 29554554, 29554997, 29555105, 29555239  
29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452, 29558926

29558975, 29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981, 29560019  
29564592, 29564593, 29565611, 29579919, 29580394, 29580983, 29581460  
29581771, 29583018, 29584261, 29584693, 29586143, 29587299, 29587488  
29587720, 29587765, 29588580, 29588732, 29589544, 29590666, 29591311  
29591343, 29591641, 29591661, 29592011, 29592215, 29592433, 29592595  
29592946, 29593820, 29597158, 29597536, 29597716, 29597754, 29598039  
29598040, 29598046, 29598226, 29598233, 29598338, 29598981, 29599008  
29599243, 29599300, 29599552, 29601461, 29602831, 29603460, 29603884  
29604002, 29604257, 29606261, 29607136, 29607797, 29608000, 29608023  
29608888, 29609434, 29609468, 29609603, 29610506, 29611020, 29611991  
29613733, 29614206, 29614931, 29614987, 29615824, 29616244, 29616414  
29617414, 29618074, 29618190, 29620042, 29620564, 29622936, 29623323  
29623592, 29624124, 29624408, 29625065, 29625804, 29625827, 29625876  
29626154, 29626732, 29628200, 29628647, 29629430, 29629650, 29629681  
29629745, 29630221, 29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29632751  
29633697, 29633753, 29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990  
29637362, 29637526, 29637560, 29638285, 29638928, 29641373, 29641736  
29642451, 29643721, 29644426, 29644464, 29645167, 29645349, 29647176  
29647770, 29648928, 29649694, 29651183, 29651517, 29651520, 29652809  
29653132, 29653246, 29655164, 29655416, 29655668, 29655855, 29655895  
29656400, 29656819, 29656843, 29657399, 29657422, 29657744, 29657960  
29657973, 29658056, 29661028, 29661065, 29661722, 29663191, 29663368  
29663494, 29663601, 29663813, 29664087, 29664161, 29665168, 29665940  
29666451, 29667527, 29667994, 29668005, 29668253, 29669241, 29669413  
29670713, 29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29676921  
29677051, 29677173, 29677733, 29677927, 29678217, 29679856, 29680700  
29681987, 29683039, 29683189, 29683211, 29684518, 29685137, 29685276  
29687214, 29687220, 29687459, 29687718, 29687727, 29687763, 29688867  
29689145, 29689255, 29690795, 29690806, 29692115, 29692694, 29693847  
29694869, 29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696242  
29696310, 29697928, 29700125, 29700460, 29700770, 29701425, 29701720  
29701755, 29701937, 29703932, 29704426, 29705793, 29706141, 29706160  
29707099, 29707493, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915  
29710188, 29710858, 29713810, 29715220, 29715647, 29715703, 29716029  
29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901  
29718198, 29719146, 29720133, 29720373, 29721418, 29721576, 29722026  
29722092, 29722167, 29722389, 29723113, 29724497, 29724658, 29725115  
29725421, 29725425, 29725476, 29725781, 29726695, 29737941, 29738374  
29738400, 29739576, 29741319, 29741976, 29742223, 29742926, 29744225  
29744400, 29744637, 29745288, 29745624, 29746003, 29746962, 29747493  
29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336, 29748513, 29749469  
29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196, 29754640, 29754951  
29755821, 29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651, 29757687  
29758203, 29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158

29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207  
29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549, 29769695  
29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773185  
29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362, 29775393  
29775473, 29779196, 29779368, 29779901, 29780140, 29780459, 29780507  
29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866, 29783142  
29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544, 29785550  
29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911, 29791152, 29791880  
29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151, 29793318, 29794174  
29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378, 29796916, 29797209  
29797726, 29801164, 29802382, 29802695, 29803593, 29803948, 29804875  
29805368, 29805772, 29806390, 29806964, 29807964, 29809792, 29809837  
29810012, 29810013, 29811616, 29811720, 29812084, 29812166, 29812489  
29813503, 29813650, 29813671, 29814455, 29814995, 29815341, 29815713  
29816887, 29817278, 29817547, 29817784, 29818794, 29819753, 29820341  
29821130, 29821582, 29822714, 29825525, 29827647, 29827792, 29827852  
29828644, 29829339, 29829453, 29830374, 29831196, 29831404, 29831567  
29833406, 29833984, 29834506, 29836096, 29836424, 29838337, 29838485  
29838740, 29838773, 29839481, 29839715, 29840619, 29841267, 29841687  
29842369, 29843238, 29843277, 29843692, 29843831, 29844131, 29844226  
29844275, 29845449, 29845530, 29845691, 29846126, 29846525, 29846645  
29846688, 29847627, 29848084, 29848849, 29849100, 29849139, 29850083  
29850552, 29850566, 29850930, 29851020, 29851308, 29851401, 29851733  
29853485, 29856420, 29856506, 29856859, 29856890, 29858121, 29858376  
29858420, 29858929, 29859068, 29860022, 29860028, 29860994, 29861075  
29864203, 29864261, 29865188, 29865590, 29865658, 29867728, 29868639  
29868736, 29869052, 29869086, 29869149, 29869404, 29869857, 29869877  
29869887, 29869906, 29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360  
29872401, 29872720, 29872937, 29872983, 29873206, 29873665, 29873751  
29874090, 29874761, 29875200, 29875459, 29875565, 29875919, 29876358  
29876989, 29877608, 29878076, 29879723, 29881050, 29881478, 29881575  
29881643, 29881839, 29882427, 29882454, 29882729, 29884958, 29885182  
29885890, 29886809, 29887045, 29887111, 29887840, 29888621, 29889184  
29889358, 29890740, 29891075, 29891383, 29891533, 29891853, 29891857  
29891916, 29892388, 29892604, 29892634, 29892973, 29892982, 29893132  
29893197, 29893287, 29894021, 29896510, 29897418, 29897720, 29897863  
29899384, 29900186, 29900203, 29900824, 29901021, 29901025, 29901419  
29901961, 29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299  
29903357, 29903454, 29904002, 29906678, 29907870, 29907942, 29908389  
29908639, 29908777, 29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286  
29913805, 29913934, 29913966, 29914449, 29914544, 29915182, 29915217  
29915848, 29916198, 29916975, 29919782, 29919789, 29920025, 29920376  
29920804, 29921214, 29921318, 29921559, 29922225, 29922435, 29922461  
29923452, 29924147, 29924181, 29924479, 29925177, 29926466, 29927360



29927756, 29928040, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457  
29931230, 29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29932953  
29933718, 29934048, 29934052, 29934158, 29934557, 29935685, 29936841  
29937565, 29937655, 29937956, 29938063, 29938225, 29939075, 29939400  
29939795, 29940373, 29941062, 29942096, 29942275, 29942554, 29943670  
29943879, 29944035, 29944159, 29944660, 29944963, 29945645, 29946101  
29946388, 29947145, 29947242, 29947428, 29948154, 29948165, 29950018  
29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29955625, 29956016, 29956222  
29957412, 29957493, 29958925, 29960325, 29960884, 29961353, 29961360  
29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962590, 29962834, 29962927  
29962939, 29965052, 29965207, 29965603, 29965888, 29966768, 29967223  
29967386, 29967911, 29967980, 29968085, 29968703, 29969557, 29969985  
29970081, 29970261, 29970273, 29970298, 29970587, 29970861, 29971027  
29971481, 29971888, 29971936, 29971951, 29972134, 29972176, 29973012  
29989783, 29989845, 29990779, 29991257, 29992299, 29993717, 29997326  
29997553, 29997937, 29997959, 30000518, 30000664, 30001105, 30001331  
30003187, 30003356, 30004660, 30004856, 30006159, 30006280, 30006411  
30006472, 30006705, 30006985, 30007450, 30007536, 30007797, 30008035  
30008125, 30008198, 30008214, 30008456, 30009528, 30009710, 30010995  
30012181, 30012235, 30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070  
30017836, 30018017, 30018126, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618  
30025814, 30026016, 30026596, 30027614, 30027638, 30027649, 30028182  
30028599, 30028649, 30029519, 30029806, 30031027, 30031613, 30032233  
30032376, 30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035444, 30035598  
30036258, 30038392, 30038576, 30039796, 30039800, 30039959, 30040157  
30040511, 30041501, 30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930  
30044108, 30044507, 30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983  
30046497, 30047510, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688  
30049966, 30051176, 30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036  
30053501, 30053748, 30054980, 30055640, 30056058, 30057718, 30057799  
30058149, 30058453, 30059106, 30059109, 30059821, 30060267, 30060330  
30062364, 30062429, 30062736, 30062819, 30064268, 30066352, 30067565  
30068101, 30068384, 30068792, 30068871, 30070064, 30070506, 30071446  
30072018, 30072038, 30072905, 30073314, 30073422, 30073744, 30074250  
30074296, 30074349, 30074469, 30074472, 30074820, 30075037, 30076058  
30076197, 30076253, 30076604, 30078675, 30078934, 30079495, 30079949  
30080111, 30080266, 30080297, 30080988, 30081055, 30081546, 30081580  
30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084458  
30084606, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30087165, 30087509  
30088229, 30088421, 30090568, 30092254, 30092280, 30092859, 30094929  
30094948, 30095499, 30095591, 30095952, 30096138, 30097092, 30097115  
30098251, 30098719, 30099302, 30099420, 30099454, 30099852, 30100354  
30101090, 30101186, 30101541, 30101847, 30102774, 30103551, 30103553  
30104348, 30104378, 30104555, 30104722, 30104850, 30105458, 30106748

30106901, 30108012, 30109365, 30109839, 30110224, 30110370, 30110518  
30114477, 30114489, 30114534, 30116085, 30116203, 30116753, 30116854  
30117209, 30117220, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261, 30118279  
30120608, 30121009, 30122523, 30122583, 30123138, 30124026, 30125765  
30126145, 30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904, 30128047  
30128231, 30130240, 30131286, 30131645, 30132708, 30132989, 30133841  
30134103, 30134746, 30135396, 30135731, 30135899, 30135942, 30136102  
30136346, 30137792, 30138600, 30138948, 30139392, 30140425, 30141240  
30142527, 30142802, 30142812, 30142815, 30142907, 30143470, 30143593  
30145712, 30146593, 30146969, 30147195, 30147307, 30147308, 30147473  
30147928, 30148343, 30148929, 30148966, 30148999, 30149035, 30149658  
30150606, 30150710, 30151636, 30153533, 30153552, 30153885, 30154633  
30155241, 30155320, 30155388, 30155489, 30155814, 30155837, 30155999  
30156569, 30157526, 30158313, 30159329, 30159488, 30159511, 30159536  
30159690, 30159752, 30159760, 30160025, 30160625, 30161094, 30163243  
30164238, 30164714, 30165493, 30165503, 30165876, 30165892, 30165897  
30166257, 30166352, 30167787, 30169254, 30169841, 30170104, 30172925  
30173113, 30173370, 30173556, 30174102, 30174394, 30174401, 30175180  
30175291, 30175478, 30175587, 30177597, 30178250, 30178839, 30178990  
30179012, 30179038, 30179644, 30179894, 30180195, 30180208, 30180643  
30181756, 30182498, 30183367, 30183696, 30183715, 30183920, 30184102  
30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187627, 30187866, 30188215  
30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274, 30192691, 30192729  
30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506, 30193584, 30193736  
30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668, 30195684, 30195773  
30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598, 30198861, 30198905  
30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200758, 30202349  
30202388, 30202407, 30203929, 30204042, 30204542, 30206220, 30206493  
30206675, 30207473, 30207519, 30208327, 30208690, 30208723, 30209222  
30209736, 30210027, 30210429, 30210753, 30210884, 30211567, 30213031  
30213540, 30213590, 30214769, 30214826, 30215130, 30215302, 30215351  
30217206, 30217562, 30217982, 30218044, 30218317, 30218956, 30219222  
30220932, 30221115, 30221237, 30221298, 30222187, 30222512, 30222669  
30222975, 30223712, 30223847, 30223990, 30224544, 30224650, 30224725  
30224868, 30224950, 30225265, 30225439, 30225443, 30225718, 30225837  
30225844, 30226244, 30227400, 30228422, 30228567, 30229030, 30229126  
30229683, 30230183, 30232638, 30233105, 30233536, 30233934, 30234132  
30234227, 30235878, 30235919, 30235979, 30236092, 30236399, 30236554  
30236746, 30236883, 30236964, 30237477, 30237640, 30238211, 30238715  
30239480, 30240010, 30240547, 30240858, 30240930, 30240972, 30241567  
30241807, 30241829, 30241920, 30242120, 30242724, 30243216, 30243720  
30244340, 30244831, 30246053, 30246179, 30247305, 30248520, 30248531  
30248564, 30249432, 30249738, 30249927, 30251003, 30251130, 30252005  
30252098, 30252156, 30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608

30253705, 30253761, 30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726  
30255143, 30255528, 30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469  
30260523, 30260595, 30262248, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523  
30265608, 30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748  
30270647, 30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30274090, 30274188  
30274324, 30274662, 30275434, 30275548, 30275569, 30275578, 30275784  
30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648, 30277733  
30277884, 30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282501, 30282591  
30282918, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581, 30283832, 30283932  
30284219, 30284369, 30284751, 30285026, 30285166, 30285251, 30285341  
30285457, 30285540, 30285843, 30286961, 30288343, 30288491, 30289074  
30289458, 30290700, 30291536, 30292305, 30293345, 30293935, 30294267  
30294465, 30294671, 30294865, 30295110, 30295137, 30295549, 30295790  
30295808, 30297905, 30299367, 30299817, 30299934, 30300030, 30300342  
30300363, 30300523, 30300538, 30304037, 30305163, 30305264, 30305395  
30305568, 30305603, 30305880, 30306407, 30307814, 30307883, 30308368  
30308578, 30308624, 30308772, 30308947, 30309098, 30309798, 30310195  
30311826, 30312094, 30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079  
30314198, 30314837, 30316667, 30316897, 30317005, 30317209, 30317397  
30318638, 30318943, 30319080, 30319099, 30320029, 30321076, 30321398  
30322980, 30323219, 30323658, 30323820, 30323849, 30324059, 30324180  
30324466, 30324649, 30325407, 30325786, 30326115, 30326882, 30327149  
30327581, 30327678, 30327810, 30328168, 30328209, 30328690, 30329209  
30329737, 30329751, 30330123, 30331254, 30331356, 30331759, 30332505  
30332893, 30333443, 30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987  
30336032, 30336383, 30336530, 30336742, 30336996, 30337245, 30338434  
30338591, 30339049, 30339103, 30339605, 30340540, 30341713, 30342371  
30342878, 30343370, 30343750, 30344614, 30345201, 30345432, 30345593  
30345809, 30345926, 30345950, 30346330, 30346729, 30346847, 30346867  
30347215, 30347410, 30349714, 30350177, 30350543, 30351059, 30352278  
30352532, 30352581, 30352623, 30352715, 30354034, 30355490, 30356060  
30356461, 30357463, 30357698, 30357897, 30358416, 30359614, 30360383  
30360653, 30361070, 30361635, 30362003, 30362850, 30363088, 30363193  
30363311, 30363658, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613, 30364835  
30365265, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482, 30368534, 30368668  
30368917, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081, 30372782, 30373419  
30373541, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109, 30376986  
30377347, 30377692, 30377729, 30379468, 30380511, 30380907, 30381207  
30381525, 30381614, 30382364, 30382646, 30382982, 30383286, 30384121  
30384152, 30387628, 30387666, 30388341, 30388853, 30389229, 30389414  
30389507, 30389821, 30390279, 30390382, 30390635, 30391272, 30391794  
30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393317, 30393653, 30393944  
30394509, 30394738, 30394974, 30395132, 30396120, 30396946, 30396974  
30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422, 30398770, 30399906

30402386, 30403284, 30403412, 30403763, 30403877, 30403881, 30403902  
30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639, 30406227, 30406709  
30408128, 30408443, 30408515, 30408808, 30409207, 30409339, 30409469  
30409472, 30409590, 30412188, 30412772, 30412863, 30412885, 30412921  
30413137, 30413294, 30414491, 30414679, 30414714, 30416034, 30416603  
30417648, 30417732, 30418926, 30419024, 30419196, 30419450, 30420105  
30420452, 30421009, 30421026, 30421204, 30421439, 30421476, 30421706  
30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921, 30431274, 30431504  
30431582, 30431698, 30431703, 30431717, 30431867, 30432101, 30432470  
30433177, 30434793, 30436326, 30436399, 30436406, 30437003, 30437149  
30438224, 30439985, 30440651, 30440712, 30441277, 30441687, 30441959  
30442266, 30442749, 30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30444636  
30446583, 30446820, 30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182  
30448348, 30448355, 30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442  
30454090, 30455427, 30457633, 30457697, 30458080, 30458233, 30458568  
30458593, 30460095, 30460558, 30460842, 30460922, 30461123, 30461458  
30462439, 30463938, 30464250, 30464655, 30466081, 30466214, 30469579  
30469777, 30470402, 30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386  
30474497, 30474774, 30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588  
30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591  
30480872, 30481004, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042  
30484623, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697  
30489582, 30490014, 30490578, 30490671, 30491456, 30492380, 30493331  
30493518, 30493656, 30494087, 30494259, 30494900, 30495035, 30495078  
30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765, 30498824  
30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502415, 30503943  
30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996, 30507032, 30507313  
30508100, 30509112, 30509277, 30510347, 30510527, 30510718, 30512690  
30513285, 30513353, 30513480, 30513848, 30515886, 30516868, 30517214  
30517516, 30517635, 30518114, 30518349, 30518447, 30518923, 30519188  
30520662, 30521788, 30522285, 30522998, 30523137, 30523538, 30523601  
30523750, 30524736, 30527198, 30527275, 30528547, 30528637, 30528687  
30528704, 30528731, 30528935, 30529790, 30529915, 30529940, 30530585  
30532811, 30533132, 30533580, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827  
30535905, 30536237, 30537403, 30537405, 30537533, 30537584, 30538141  
30538818, 30539519, 30539866, 30540109, 30540407, 30544247, 30544595  
30544629, 30544752, 30545040, 30545281, 30545556, 30549223, 30549255  
30549368, 30549637, 30549789, 30549881, 30549883, 30551000, 30551123  
30554178, 30556326, 30556523, 30556581, 30556807, 30557386, 30557803  
30558561, 30559129, 30559218, 30559252, 30560365, 30560513, 30561404  
30561590, 30561737, 30564139, 30564343, 30564898, 30565004, 30565595  
30565699, 30565805, 30566054, 30567372, 30568514, 30568896, 30570083  
30571306, 30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112  
30576393, 30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813

30580887, 30581448, 30582035, 30582221, 30582500, 30584767, 30585407  
30586493, 30587001, 30588738, 30589914, 30591028, 30591475, 30592859  
30593046, 30593104, 30593863, 30593899, 30594167, 30595114, 30595408  
30595860, 30596024, 30596320, 30596488, 30596694, 30598682, 30598746  
30598919, 30599377, 30599405, 30599407, 30600173, 30600184, 30600230  
30602230, 30602828, 30603211, 30605215, 30605676, 30606345, 30606451  
30608583, 30609737, 30609799, 30610052, 30610097, 30610406, 30610667  
30611527, 30611603, 30612199, 30613035, 30613937, 30613971, 30614411  
30614497, 30616406, 30616738, 30616776, 30617002, 30617626, 30618056  
30618230, 30618406, 30619112, 30619138, 30619383, 30619414, 30619525  
30619728, 30619787, 30620805, 30621255, 30621910, 30622393, 30622528  
30622755, 30623138, 30623142, 30624243, 30624792, 30624864, 30624874  
30625121, 30626046, 30628834, 30628899, 30629139, 30629643, 30629799  
30630391, 30630829, 30630930, 30631393, 30631523, 30633259, 30633395  
30633938, 30634548, 30634559, 30635183, 30635302, 30635326, 30635360  
30637270, 30637319, 30637841, 30638712, 30639996, 30640436, 30641541  
30641755, 30641900, 30642124, 30644358, 30644530, 30644766, 30644889  
30645590, 30645896, 30645938, 30646077, 30647133, 30649310, 30649766  
30650297, 30650404, 30651231, 30651570, 30651621, 30651674, 30652515  
30652595, 30652813, 30652853, 30654131, 30654558, 30655504, 30655906  
30656839, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624, 30657706, 30657875  
30657906, 30657940, 30658421, 30658533, 30658555, 30658702, 30659940  
30660412, 30661000, 30661939, 30662634, 30662651, 30662736, 30662803  
30663591, 30663646, 30664266, 30665036, 30665399, 30665720, 30666902  
30668407, 30668754, 30670096, 30670328, 30670369, 30670584, 30671606  
30671720, 30671813, 30671958, 30674373, 30674959, 30675651, 30676209  
30677633, 30679595, 30679707, 30679771, 30679804, 30681085, 30681222  
30681462, 30681516, 30681521, 30681697, 30682289, 30684902, 30685163  
30686017, 30686131, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988, 30690686  
30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30692760, 30693791  
30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30699770, 30702732  
30703610, 30704826, 30705448, 30706073, 30707740, 30708735, 30710088  
30710506, 30710783, 30710807, 30710917, 30711370, 30711386, 30712670  
30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863, 30718841, 30718862  
30719327, 30719419, 30720736, 30720844, 30722105, 30722705, 30723671  
30724679, 30724881, 30726204, 30727629, 30727701, 30727759, 30728196  
30729278, 30729604, 30729839, 30730026, 30732711, 30733270, 30733563  
30734242, 30734362, 30734707, 30735091, 30735153, 30735624, 30735736  
30736718, 30737970, 30739013, 30739876, 30740115, 30740250, 30740440  
30740444, 30740669, 30740997, 30741263, 30747820, 30748411, 30748707  
30749181, 30749644, 30749722, 30750219, 30750991, 30751171, 30751521  
30751527, 30751639, 30751968, 30753432, 30755348, 30758836, 30758854  
30758943, 30759573, 30760739, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305  
30763639, 30763754, 30763970, 30764405, 30764663, 30764706, 30764976

30765486, 30765995, 30767277, 30767654, 30768636, 30769312, 30770717  
30771009, 30772069, 30773164, 30773696, 30773797, 30776416, 30776676  
30776929, 30777519, 30777759, 30778855, 30779240, 30781032, 30781041  
30781461, 30781970, 30782266, 30782300, 30782414, 30783395, 30783551  
30785101, 30786237, 30786641, 30786655, 30787365, 30788973, 30789427  
30789904, 30790047, 30790441, 30801050, 30801296, 30801510, 30803210  
30804646, 30806757, 30806984, 30807723, 30807888, 30808109, 30808364  
30808869, 30809087, 30809267, 30810418, 30810680, 30810765, 30812574  
30814266, 30814285, 30815204, 30815269, 30815495, 30815852, 30815994  
30816760, 30816938, 30819340, 30819629, 30819756, 30820155, 30821297  
30822207, 30822502, 30822919, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656  
30826474, 30827849, 30828205, 30828350, 30829779, 30829844, 30830555  
30832466, 30832775, 30833454, 30834068, 30834110, 30834705, 30835184  
30835219, 30835853, 30836129, 30838605, 30839253, 30839315, 30839451  
30839836, 30839961, 30840150, 30840791, 30840793, 30841241, 30842277  
30843271, 30844839, 30845806, 30846063, 30846159, 30846263, 30846782  
30847442, 30847871, 30848028, 30848097, 30848773, 30851448, 30851951  
30852945, 30852954, 30855101, 30856358, 30857501, 30857721, 30858444  
30858810, 30858877, 30858919, 30860741, 30860803, 30861988, 30862285  
30863115, 30864607, 30865346, 30865805, 30866141, 30866988, 30867685  
30868010, 30868186, 30869131, 30870043, 30870248, 30870439, 30870513  
30871716, 30871792, 30873527, 30874084, 30874270, 30874337, 30874660  
30876666, 30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407  
30883715, 30883785, 30883877, 30886188, 30887435, 30887501, 30887777  
30887976, 30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890752  
30890971, 30891760, 30891792, 30892319, 30893601, 30894554, 30895426  
30895577, 30896615, 30896620, 30896685, 30898131, 30898366, 30898381  
30898748, 30898939, 30901889, 30902655, 30903129, 30904672, 30905604  
30906274, 30906407, 30909329, 30909596, 30909907, 30909918, 30910255  
30910264, 30910267, 30913399, 30914272, 30914411, 30914674, 30915781  
30919403, 30919587, 30919691, 30919804, 30920082, 30920427, 30921136  
30921259, 30922450, 30922936, 30922996, 30923514, 30923517, 30923597  
30923732, 30923940, 30925316, 30925419, 30925828, 30927440, 30927821  
30929206, 30930149, 30930339, 30931068, 30931311, 30931981, 30932674  
30932923, 30933117, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340, 30937391  
30937410, 30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259, 30940382  
30940868, 30940869, 30941056, 30942353, 30944643, 30945005, 30945772  
30946072, 30946141, 30946595, 30946768, 30946843, 30946876, 30946896  
30947294, 30948278, 30950326, 30950786, 30952104, 30952191, 30953157  
30953266, 30953836, 30954062, 30954071, 30955702, 30956571, 30956647  
30957739, 30958493, 30960314, 30960356, 30960736, 30961566, 30961824  
30963567, 30964194, 30965111, 30965554, 30965649, 30966205, 30967084  
30968737, 30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947  
30972951, 30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137

30973143, 30973197, 30973698, 30973715, 30973877, 30974207, 30974813  
30976603, 30977294, 30977411, 30978554, 30978747, 30978868, 30979701  
30980023, 30980115, 30980317, 30980733, 30981182, 30981240, 30983064  
30985027, 30985906, 30986423, 30987088, 30987105, 30987243, 30987717  
30987724, 30988444, 30989951, 30990034, 30992120, 30992330, 30992477  
30992597, 30992670, 30993198, 30993518, 30993604, 30994996, 30996945  
30996991, 30997375, 30997960, 30998035, 30998475, 30998662, 30998759  
30998847, 30999219, 31000312, 31001017, 31001455, 31001490, 31001859  
31002223, 31002346, 31002923, 31003137, 31003659, 31003759, 31004077  
31004719, 31004844, 31004871, 31005003, 31006011, 31006259, 31006792  
31006953, 31008240, 31008858, 31008907, 31009032, 31009271, 31009545  
31009590, 31009680, 31010218, 31010554, 31010976, 31011361, 31011690  
31013127, 31013531, 31014323, 31015330, 31016413, 31018218, 31019249  
31019407, 31021068, 31021109, 31021157, 31021324, 31021542, 31021780  
31022858, 31025267, 31025520, 31025531, 31025859, 31026220, 31026591  
31026860, 31026870, 31027747, 31028883, 31028986, 31029936, 31030898  
31031240, 31031955, 31032463, 31032725, 31032904, 31032913, 31034794  
31035287, 31035916, 31037421, 31038220, 31038447, 31038817, 31039337  
31039627, 31039928, 31040847, 31041540, 31042208, 31042337, 31043483  
31043630, 31043695, 31043747, 31044145, 31044460, 31044504, 31044951  
31045929, 31046188, 31046619, 31046830, 31047022, 31047169, 31047333  
31047697, 31047740, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995, 31050103  
31050433, 31050557, 31051056, 31051075, 31052735, 31052809, 31053669  
31054031, 31054177, 31054874, 31055142, 31056909, 31057402, 31058548  
31061482, 31061504, 31062010, 31062645, 31063315, 31063380, 31063769  
31064025, 31065701, 31065838, 31066082, 31066250, 31066265, 31066554  
31067456, 31067483, 31067892, 31067913, 31069059, 31069872, 31070528  
31071080, 31073424, 31073440, 31073586, 31074032, 31075323, 31075960  
31077117, 31077365, 31078391, 31078757, 31079204, 31080474, 31081558  
31082719, 31082726, 31084778, 31084921, 31086467, 31086869, 31086954  
31087361, 31087679, 31088115, 31088341, 31089259, 31089270, 31090262  
31091402, 31091469, 31091868, 31092129, 31092233, 31092581, 31092921  
31093712, 31094183, 31094228, 31094249, 31094374, 31094625, 31094688  
31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661, 31098870, 31099312  
31099926, 31099981, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065, 31103804  
31104809, 31105225, 31105733, 31105896, 31106140, 31106577, 31107577  
31108603, 31108644, 31109506, 31109924, 31110021, 31110225, 31110887  
31112088, 31112209, 31112530, 31112972, 31113089, 31113177, 31113249  
31113426, 31113682, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201, 31115502  
31115653, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31118844, 31119057  
31119467, 31119846, 31120361, 31122876, 31123976, 31124213, 31124363  
31124821, 31124914, 31125773, 31125849, 31125918, 31126053, 31126058  
31127043, 31127457, 31127961, 31127968, 31127969, 31128086, 31129851  
31130156, 31132732, 31134430, 31137765, 31138106, 31138371, 31139643

31140940, 31141792, 31142377, 31142749, 31142815, 31143146, 31143415  
31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145804, 31146338, 31146727  
31151483, 31153120, 31153485, 31154794, 31155085, 31155305, 31155634  
31156301, 31156383, 31156767, 31156898, 31158151, 31158341, 31158380  
31159382, 31161861, 31162457, 31162711, 31162915, 31163379, 31163498  
31163534, 31165038, 31165577, 31165722, 31166083, 31166801, 31168440  
31169366, 31170082, 31171096, 31171147, 31171631, 31172207, 31172233  
31172642, 31173887, 31174836, 31175365, 31176451, 31176502, 31177193  
31177204, 31177221, 31178051, 31178058, 31178103, 31180519, 31181375  
31181380, 31181989, 31182159, 31182451, 31182756, 31182793, 31183413  
31184230, 31184370, 31185224, 31188038, 31188398, 31189749, 31190624  
31191224, 31192039, 31192261, 31192739, 31193292, 31193511, 31193695  
31193745, 31193936, 31194015, 31194264, 31195090, 31195430, 31195600  
31195838, 31196164, 31196272, 31196310, 31196395, 31196812, 31200057  
31200845, 31201001, 31201366, 31201611, 31202536, 31204002, 31204412  
31204878, 31205834, 31206070, 31206201, 31207446, 31208287, 31209735  
31213034, 31214119, 31214928, 31215422, 31215438, 31215548, 31215854  
31216823, 31216995, 31217946, 31218837, 31218904, 31219047, 31219975  
31220188, 31220549, 31220837, 31220850, 31220881, 31220912, 31221454  
31222780, 31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534, 31228670  
31230250, 31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790, 31234983  
31235797, 31236624, 31240626, 31240864, 31242319, 31242976, 31243859  
31244165, 31244968, 31245856, 31246583, 31247532, 31247838, 31248496  
31249008, 31249406, 31249689, 31249696, 31250120, 31250152, 31250221  
31251325, 31252659, 31253451, 31254243, 31254297, 31254535, 31254929  
31255369, 31255869, 31256383, 31257740, 31257826, 31258101, 31258344  
31258697, 31258995, 31260692, 31261467, 31261641, 31262275, 31262388  
31263980, 31265651, 31265773, 31266236, 31266779, 31268557, 31270711  
31270847, 31271032, 31274074, 31279670, 31281708, 31282037, 31283557  
31287091, 31287296, 31287741, 31287871, 31289115, 31290017, 31290300  
31290427, 31291986, 31292298, 31293484, 31293791, 31293867, 31298871  
31301460, 31303032, 31303249, 31304573, 31304945, 31304975, 31305114  
31305309, 31305624, 31306248, 31306261, 31306470, 31306867, 31306927  
31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624, 31311732, 31311830  
31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214, 31313444, 31313812  
31314323, 31314885, 31315441, 31315495, 31315876, 31315923, 31316250  
31317032, 31321092, 31322720, 31323383, 31324442, 31324507, 31325584  
31326320, 31326608, 31326977, 31326998, 31327046, 31327259, 31327278  
31327349, 31327391, 31327896, 31331265, 31331354, 31331372, 31333105  
31333156, 31334606, 31334961, 31335037, 31335142, 31336298, 31336371  
31338249, 31338673, 31338686, 31338769, 31339457, 31339643, 31339744  
31341138, 31341746, 31343110, 31344046, 31344097, 31346493, 31348711  
31348922, 31349426, 31350348, 31352517, 31353098, 31353610, 31355339  
31356601, 31356954, 31357581, 31357737, 31358308, 31358474, 31358511



31359215, 31359366, 31360146, 31360155, 31360214, 31360282, 31360314  
31360323, 31360469, 31360529, 31362408, 31362692, 31364001, 31364383  
31366716, 31367188, 31367364, 31368027, 31369444, 31370500, 31371071  
31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31374283, 31374449, 31374738  
31375865, 31376011, 31376708, 31377129, 31377206, 31377487, 31377701  
31377808, 31377936, 31380443, 31381174, 31381389, 31381701, 31382518  
31383049, 31383396, 31383464, 31383814, 31384324, 31385668, 31386394  
31386696, 31387033, 31387123, 31387426, 31387443, 31388201, 31388288  
31389006, 31390936, 31390955, 31391991, 31393208, 31393600, 31393991  
31394341, 31394347, 31394365, 31394544, 31395222, 31395247, 31396027  
31396609, 31396695, 31396980, 31398505, 31398617, 31398663, 31398721  
31398761, 31399131, 31399883, 31400754, 31401831, 31402078, 31402598  
31403177, 31403565, 31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31404550  
31405300, 31405751, 31408636, 31408732, 31409483, 31409912, 31409964  
31410289, 31411163, 31412209, 31414023, 31414524, 31415324, 31416193  
31416213, 31416250, 31417007, 31417192, 31417242, 31417336, 31417844  
31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316, 31420320, 31420337  
31421316, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838, 31425167, 31425761  
31425800, 31427345, 31429020, 31429501, 31429590, 31429770, 31429784  
31429809, 31429844, 31429971, 31430722, 31430735, 31430910, 31431005  
31431326, 31431771, 31431964, 31431969, 31431971, 31431973, 31431975  
31431986, 31432906, 31433092, 31433579, 31433749, 31434421, 31434805  
31434870, 31434915, 31435163, 31435308, 31435735, 31437030, 31437448  
31440252, 31440426, 31440813, 31441916, 31441920, 31442332, 31442714  
31443030, 31444353, 31444516, 31445356, 31446431, 31447733, 31448642  
31448680, 31449354, 31450392, 31450653, 31450942, 31451019, 31453375  
31453585, 31454428, 31454972, 31454988, 31455051, 31455597, 31456383  
31456857, 31457334, 31458049, 31458537, 31458634, 31458739, 31459231  
31459242, 31459369, 31461990, 31462082, 31462940, 31462969, 31463613  
31464165, 31465389, 31466433, 31468060, 31468705, 31469001, 31469418  
31471441, 31471589, 31471856, 31472077, 31473148, 31474315, 31475085  
31475378, 31475635, 31476093, 31476603, 31476701, 31476736, 31477424  
31477695, 31479072, 31479075, 31479106, 31479272, 31479772, 31481750  
31481893, 31483466, 31483949, 31484385, 31484603, 31485340, 31485386  
31485507, 31486061, 31486557, 31487441, 31487491, 31487775, 31487826  
31487844, 31488085, 31488464, 31489032, 31489137, 31489481, 31489590  
31489672, 31489731, 31489936, 31490604, 31491634, 31492171, 31492191  
31492588, 31492655, 31492856, 31493153, 31493840, 31494095, 31494264  
31494420, 31494794, 31495254, 31495297, 31495564, 31496174, 31497550  
31498559, 31499370, 31499700, 31500699, 31500719, 31500971, 31501139  
31502301, 31503349, 31503674, 31503688, 31503934, 31504723, 31505088  
31506095, 31507107, 31507129, 31508229, 31508460, 31508712, 31509279  
31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511771, 31511940, 31512044  
31512262, 31513011, 31515163, 31515869, 31515879, 31515911, 31515929

31516164, 31516184, 31516255, 31516265, 31517395, 31517417, 31517502  
31517652, 31518068, 31518371, 31521504, 31521701, 31522560, 31522708  
31523548, 31523578, 31523585, 31523620, 31523646, 31523728, 31523736  
31523836, 31525310, 31525463, 31525609, 31525783, 31526250, 31526903  
31527103, 31527199, 31527381, 31528724, 31528738, 31528962, 31529594  
31529967, 31530985, 31530995, 31531079, 31532084, 31532176, 31532308  
31532339, 31533050, 31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833  
31534841, 31535073, 31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401  
31536731, 31537521, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566  
31541805, 31541864, 31541895, 31541905, 31542347, 31542356, 31542851  
31542956, 31543810, 31544097, 31545400, 31545477, 31546864, 31547220  
31547445, 31547480, 31548675, 31549221, 31549468, 31551142, 31552563  
31552615, 31552738, 31552755, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968  
31554610, 31555126, 31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556139  
31556950, 31557160, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085  
31559415, 31559563, 31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484  
31563138, 31564060, 31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441  
31567719, 31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161, 31571415  
31571688, 31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269, 31573457  
31574122, 31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649, 31575665  
31576738, 31577569, 31578202, 31578994, 31580079, 31580122, 31580374  
31580437, 31581627, 31582179, 31583865, 31584056, 31584555, 31584853  
31585040, 31585319, 31585351, 31585491, 31585789, 31586381, 31586862  
31588631, 31588933, 31590826, 31591384, 31591400, 31591409, 31591421  
31592707, 31594725, 31595025, 31595632, 31597104, 31597668, 31597727  
31598146, 31599363, 31599990, 31600023, 31600291, 31600894, 31601385  
31602782, 31603199, 31603380, 31603625, 31605119, 31605370, 31605737  
31606474, 31607937, 31608753, 31609974, 31610024, 31611125, 31612535  
31613275, 31613838, 31615736, 31616101, 31616104, 31617492, 31617523  
31619276, 31620252, 31620748, 31620829, 31620944, 31622250, 31623413  
31623463, 31625579, 31625618, 31625959, 31626438, 31626493, 31626528  
31626572, 31627587, 31627856, 31628155, 31628311, 31628753, 31628975  
31629056, 31630551, 31630794, 31630946, 31631985, 31632273, 31632534  
31632605, 31632663, 31633224, 31634510, 31634805, 31635875, 31635963  
31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31638398, 31638733, 31638943  
31639082, 31640139, 31640197, 31640240, 31642462, 31642556, 31642639  
31643308, 31644775, 31645288, 31647304, 31647789, 31648120, 31648157  
31649223, 31649447, 31649818, 31649819, 31649958, 31649962, 31650046  
31650112, 31650202, 31652641, 31652763, 31653080, 31653167, 31653634  
31653647, 31653758, 31653913, 31653916, 31653917, 31654116, 31654119  
31654122, 31654125, 31654133, 31655807, 31656263, 31656601, 31657084  
31657211, 31657324, 31657462, 31657483, 31657681, 31658464, 31658819  
31658943, 31659065, 31660283, 31661369, 31661586, 31661865, 31661879  
31662131, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925, 31663189, 31663788

31664203, 31664399, 31665107, 31666449, 31666684, 31667096, 31667180  
31667940, 31668033, 31668061, 31668065, 31668312, 31668694, 31668768  
31668872, 31669064, 31670014, 31670263, 31670353, 31671512, 31671568  
31672507, 31672605, 31673406, 31674380, 31674801, 31675568, 31675852  
31675860, 31676324, 31676927, 31676941, 31677345, 31677460, 31677479  
31677587, 31678629, 31679900, 31680709, 31680713, 31680985, 31682766  
31683044, 31683260, 31683311, 31683373, 31683708, 31684080, 31684494  
31685612, 31685882, 31685989, 31686979, 31688127, 31688241, 31688978  
31691030, 31691089, 31691480, 31694070, 31695062, 31695693, 31696043  
31696577, 31696853, 31697741, 31699090, 31699230, 31700234, 31701239  
31701429, 31701517, 31701910, 31703614, 31705178, 31705265, 31705356  
31705704, 31706000, 31706595, 31706758, 31706956, 31707190, 31708133  
31708175, 31708529, 31709647, 31709739, 31709777, 31710272, 31710587  
31711155, 31711720, 31711889, 31711997, 31712260, 31714645, 31715935  
31716510, 31716873, 31717010, 31718000, 31718134, 31718346, 31718842  
31719167, 31720344, 31720377, 31720839, 31720942, 31721557, 31721863  
31721880, 31722558, 31722646, 31723226, 31723323, 31723651, 31725154  
31727229, 31727231, 31727233, 31727560, 31728149, 31728160, 31728440  
31728444, 31728447, 31728477, 31728486, 31728858, 31729557, 31730485  
31730766, 31731076, 31731407, 31732095, 31732311, 31732672, 31734007  
31734012, 31734017, 31734583, 31735662, 31736095, 31737059, 31737603  
31739198, 31739891, 31740252, 31741359, 31741938, 31743771, 31744832  
31745130, 31745233, 31745528, 31746054, 31747706, 31747818, 31747935  
31747989, 31748000, 31748182, 31748233, 31748944, 31750577, 31750581  
31750889, 31752492, 31752502, 31752633, 31753202, 31753425, 31753478  
31753692, 31754240, 31754546, 31754887, 31754980, 31755245, 31755451  
31756415, 31756465, 31756568, 31756650, 31757357, 31757775, 31757824  
31758083, 31758344, 31758846, 31758939, 31758960, 31759565, 31760278  
31760592, 31760721, 31760738, 31761510, 31762819, 31763030, 31763356  
31763707, 31763905, 31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068  
31765246, 31765257, 31765296, 31766462, 31766499, 31766534, 31766675  
31766696, 31767204, 31767237, 31767598, 31767852, 31768490, 31768497  
31768505, 31768866, 31769267, 31769373, 31769530, 31770289, 31771302  
31771370, 31771410, 31771468, 31771745, 31771836, 31772002, 31772070  
31773582, 31773909, 31774019, 31774132, 31775101, 31776121, 31776659  
31776785, 31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31780567, 31781897  
31781944, 31783422, 31783451, 31783782, 31783872, 31783985, 31783991  
31784352, 31785445, 31785572, 31786282, 31786697, 31786838, 31787057  
31787655, 31788104, 31788594, 31788704, 31788761, 31788785, 31789167  
31789178, 31789335, 31790500, 31790757, 31792397, 31792465, 31792615  
31793126, 31793691, 31793713, 31794336, 31794631, 31794882, 31795231  
31795696, 31796208, 31796277, 31796882, 31798001, 31798323, 31798669  
31798702, 31798742, 31799858, 31800053, 31800059, 31800139, 31800757  
31804838, 31805303, 31805812, 31807179, 31807431, 31807516, 31809510

31809729, 31810213, 31812352, 31812824, 31813214, 31813662, 31815099  
31815227, 31816158, 31816343, 31816631, 31818080, 31820632, 31820662  
31820842, 31820859, 31820926, 31821129, 31821701, 31821835, 31822026  
31822951, 31823051, 31823327, 31823716, 31824504, 31824792, 31824934  
31825151, 31825324, 31825410, 31827339, 31827605, 31827912, 31828378  
31828999, 31829366, 31829617, 31829639, 31831950, 31832785, 31832901  
31833172, 31833585, 31833896, 31833948, 31834191, 31834214, 31834611  
31834677, 31834871, 31835300, 31835805, 31835854, 31836113, 31836454  
31839038, 31839779, 31839888, 31840180, 31840490, 31840516, 31840992  
31841147, 31841210, 31841696, 31842545, 31843028, 31843462, 31843476  
31843716, 31843842, 31843845, 31844137, 31844357, 31844557, 31844560  
31845092, 31845403, 31845803, 31845955, 31846318, 31846454, 31847489  
31847541, 31848331, 31848365, 31848391, 31848903, 31849859, 31850132  
31850227, 31851383, 31851449, 31852482, 31852506, 31852574, 31854285  
31854692, 31855307, 31855484, 31855526, 31855996, 31857143, 31858580  
31858621, 31858833, 31859067, 31859143, 31860193, 31860406, 31860760  
31862359, 31862593, 31862611, 31863118, 31863250, 31863890, 31864818  
31864947, 31865822, 31866141, 31866159, 31866388, 31867037, 31867331  
31867351, 31869348, 31869601, 31869944, 31869954, 31869966, 31870010  
31870150, 31870164, 31870190, 31870196, 31871384, 31871692, 31872230  
31872320, 31873155, 31875140, 31876138, 31876192, 31876368, 31876867  
31878256, 31878314, 31878605, 31880154, 31881527, 31883124, 31883343  
31883739, 31883845, 31886547, 31886695, 31886745, 31886848, 31887130  
31887709, 31888148, 31888731, 31888964, 31889222, 31890230, 31890516  
31892029, 31892856, 31895670, 31897023, 31897178, 31897786, 31897854  
31898193, 31898257, 31898326, 31900476, 31900585, 31902517, 31902662  
31903523, 31903713, 31903786, 31903962, 31904739, 31904933, 31904960  
31905033, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565, 31907792, 31907962  
31908345, 31908482, 31908571, 31908750, 31909295, 31909807, 31912638  
31912834, 31913650, 31913839, 31914003, 31914943, 31915444, 31915968  
31916096, 31916644, 31917378, 31917494, 31917856, 31917967, 31918462  
31919563, 31919952, 31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31923622  
31925162, 31925462, 31925765, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078  
31927510, 31927930, 31930204, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837  
31933842, 31933846, 31933914, 31934254, 31934301, 31935336, 31935672  
31935717, 31935970, 31936588, 31936983, 31938116, 31938288, 31939263  
31939461, 31939486, 31939494, 31939767, 31940176, 31940458, 31941148  
31941948, 31942136, 31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497  
31943691, 31944980, 31945038, 31945407, 31945659, 31945701, 31945827  
31945928, 31946936, 31947732, 31947861, 31949490, 31950145, 31950244  
31950577, 31951599, 31951628, 31952046, 31952052, 31953394, 31953449  
31953989, 31954223, 31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564  
31957674, 31957683, 31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960124  
31960389, 31960603, 31961578, 31961940, 31964519, 31964610, 31965012

31965391, 31965542, 31965574, 31966094, 31968431, 31969646, 31970188  
31971792, 31972615, 31972671, 31973203, 31974187, 31974424, 31974597  
31974693, 31976303, 31977024, 31977257, 31980125, 31980216, 31980296  
31981745, 31981751, 31982879, 31985494, 31985738, 31985961, 31986808  
31986836, 31986905, 31987278, 31987922, 31988079, 31988833, 31990386  
31991705, 31992242, 31992270, 31992615, 31992953, 31993051, 31993795  
31994145, 31994206, 31994298, 31995577, 31995937, 31996264, 31996331  
31997107, 31997457, 31997658, 31997660, 31998181, 31998189, 31998861  
31999024, 31999453, 32000837, 32001851, 32002411, 32003551, 32003908  
32004148, 32004299, 32004977, 32005046, 32005048, 32005053, 32005215  
32006467, 32006703, 32006824, 32006883, 32007076, 32007698, 32008408  
32008586, 32008716, 32008819, 32009197, 32009334, 32009754, 32010275  
32010593, 32010707, 32011107, 32011888, 32012137, 32012400, 32012788  
32012891, 32012975, 32013253, 32013403, 32014520, 32015642, 32015820  
32016340, 32016884, 32017215, 32017301, 32017422, 32017570, 32017635  
32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32021877, 32022223, 32022711  
32022814, 32023471, 32025328, 32028155, 32028269, 32032653, 32032733  
32032887, 32033795, 32034085, 32034318, 32034766, 32035268, 32035536  
32035893, 32035899, 32035902, 32036045, 32037237, 32037962, 32038054  
32038780, 32038812, 32038844, 32038996, 32039059, 32040940, 32040971  
32041003, 32041799, 32042256, 32042352, 32042706, 32042926, 32043743  
32044533, 32044767, 32044903, 32045377, 32046125, 32046412, 32046587  
32047226, 32048412, 32048616, 32048921, 32050048, 32051896, 32052587  
32052992, 32053746, 32054806, 32055692, 32055733, 32056529, 32057291  
32057333, 32057565, 32057639, 32057755, 32058260, 32060164, 32060577  
32061018, 32061146, 32061173, 32061648, 32062227, 32064239, 32064682  
32064826, 32066061, 32067130, 32067356, 32067675, 32067937, 32068110  
32068187, 32068190, 32069160, 32069508, 32069696, 32069834, 32070206  
32071183, 32071457, 32071582, 32072747, 32072944, 32073027, 32073710  
32074450, 32074708, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130, 32075580  
32076305, 32076561, 32076599, 32077318, 32078078, 32079097, 32079573  
32079739, 32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098, 32084068  
32087287, 32087331, 32087597, 32087956, 32088132, 32088478, 32089051  
32089820, 32090518, 32090725, 32092312, 32092797, 32093558, 32094825  
32095097, 32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32096397, 32097387  
32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962, 32098224, 32098237  
32098535, 32099153, 32099539, 32099580, 32101305, 32101419, 32101499  
32102542, 32102722, 32102854, 32103383, 32103427, 32103628, 32104324  
32104402, 32104578, 32104610, 32105135, 32105239, 32105412, 32105468  
32107505, 32107621, 32107664, 32108094, 32108115, 32108566, 32108576  
32109384, 32109796, 32111046, 32112798, 32112822, 32113113, 32113530  
32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746, 32115403, 32115642  
32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543, 32118727, 32119144  
32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014, 32121326, 32121673

32121803, 32121885, 32122197, 32122574, 32123331, 32123673, 32124176  
32124570, 32124594, 32124607, 32124611, 32125142, 32125160, 32125845  
32127227, 32127448, 32127911, 32128142, 32129659, 32130083, 32130485  
32130504, 32131010, 32131401, 32131774, 32132464, 32132504, 32133039  
32133898, 32138257, 32138478, 32138782, 32139432, 32139659, 32140616  
32140800, 32142788, 32143492, 32143562, 32144917, 32147340, 32148419  
32148662, 32149848, 32150818, 32150854, 32151098, 32152341, 32153396  
32153619, 32153909, 32156194, 32157050, 32157075, 32157078, 32159343  
32161260, 32161381, 32162391, 32164053, 32164112, 32164218, 32165367  
32165759, 32165814, 32165887, 32166950, 32167592, 32167923, 32169151  
32170162, 32170190, 32171622, 32171791, 32172050, 32172773, 32172777  
32172783, 32173142, 32173376, 32173543, 32174321, 32174405, 32174492  
32174571, 32175329, 32175780, 32176922, 32177701, 32177869, 32178217  
32178966, 32179209, 32179306, 32180918, 32181149, 32182097, 32182783  
32183102, 32183756, 32183809, 32184235, 32184577, 32184844, 32184855  
32185296, 32186186, 32186983, 32187775, 32189400, 32189869, 32189952  
32190132, 32190190, 32190284, 32190419, 32190573, 32191427, 32191451  
32193431, 32195333, 32195815, 32195946, 32196492, 32196738, 32196943  
32197147, 32198292, 32198368, 32198396, 32199681, 32200524, 32201743  
32201903, 32201936, 32202976, 32203068, 32203354, 32205455, 32205514  
32205825, 32207088, 32207920, 32208144, 32208326, 32208346, 32208691  
32209784, 32210660, 32211423, 32212041, 32212062, 32212635, 32212916  
32213376, 32213696, 32214021, 32214080, 32214195, 32214654, 32214743  
32214782, 32215240, 32215991, 32216027, 32216841, 32216930, 32218369  
32218395, 32218498, 32218552, 32219179, 32219318, 32219835, 32219988  
32220017, 32220364, 32220709, 32221141, 32222473, 32223045, 32223654  
32223669, 32224140, 32224583, 32225117, 32225353, 32225742, 32225899  
32227352, 32228188, 32228677, 32229431, 32229625, 32229919, 32230213  
32230775, 32230953, 32231049, 32231356, 32233406, 32234148, 32234161  
32235513, 32236601, 32236685, 32236798, 32237489, 32237778, 32238935  
32239137, 32239730, 32240272, 32241889, 32243007, 32243148, 32243814  
32243882, 32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090, 32247141  
32247420, 32248131, 32248405, 32248649, 32249207, 32249371, 32249509  
32249640, 32249674, 32250232, 32250238, 32251364, 32252036, 32252213  
32252262, 32252294, 32253703, 32254063, 32254399, 32254686, 32255029  
32255073, 32255529, 32255753, 32255762, 32257449, 32258021, 32258388  
32258423, 32259063, 32259322, 32259535, 32259785, 32260010, 32260290  
32263923, 32264556, 32266406, 32266906, 32267171, 32267610, 32268669  
32268800, 32274403, 32277643, 32277793, 32279351, 32280901, 32281066  
32283798, 32284241, 32284325, 32284485, 32284608, 32284725, 32285086  
32285563, 32285717, 32285789, 32287797, 32287989, 32289552, 32289858  
32290227, 32290313, 32290399, 32290812, 32290949, 32290990, 32291114  
32291139, 32292180, 32292805, 32293615, 32294031, 32294566, 32294851  
32295794, 32296259, 32296941, 32297373, 32297469, 32297849, 32298004

32298173, 32298782, 32300098, 32300822, 32300849, 32301856, 32302470  
32302561, 32303160, 32303657, 32304293, 32304712, 32305792, 32306556  
32307046, 32307586, 32307983, 32309046, 32309488, 32309723, 32311019  
32312131, 32312412, 32312586, 32316070, 32316252, 32316326, 32317012  
32317306, 32318528, 32318820, 32318914, 32319410, 32321317, 32321319  
32321765, 32322629, 32322738, 32323488, 32323600, 32323816, 32324219  
32325525, 32325574, 32325611, 32327201, 32327208, 32327690, 32328231  
32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107, 32334745, 32335257  
32335769, 32336990, 32338220, 32338476, 32338736, 32338897, 32338919  
32338953, 32339801, 32340392, 32340885, 32341217, 32341260, 32341820  
32342172, 32342345, 32342750, 32342824, 32343092, 32343678, 32344099  
32344168, 32344199, 32345001, 32345050, 32345178, 32345272, 32345785  
32346649, 32346733, 32347957, 32350182, 32351767, 32353343, 32355765  
32355912, 32356340, 32356545, 32356609, 32356628, 32357412, 32357665  
32358760, 32359044, 32361175, 32361677, 32362016, 32362066, 32362072  
32362698, 32363212, 32363549, 32363711, 32363981, 32364147, 32366154  
32366303, 32366461, 32366536, 32367151, 32368161, 32368480, 32368789  
32368792, 32369041, 32371828, 32372725, 32374050, 32374431, 32374566  
32374616, 32375438, 32375493, 32376614, 32376774, 32376872, 32376922  
32377901, 32378953, 32379001, 32379140, 32379303, 32379775, 32380591  
32381403, 32381605, 32382021, 32382207, 32382667, 32385068, 32385141  
32385832, 32386482, 32386683, 32386720, 32386877, 32387555, 32387818  
32388247, 32389047, 32389497, 32390629, 32390855, 32391021, 32392724  
32393137, 32393612, 32394623, 32394660, 32394986, 32396085, 32396154  
32396326, 32397113, 32397350, 32398714, 32400076, 32401086, 32402243  
32402292, 32403509, 32403748, 32404638, 32404933, 32405239, 32406222  
32406479, 32407783, 32408640, 32409009, 32409344, 32409942, 32410175  
32412340, 32413042, 32413512, 32414944, 32414996, 32415846, 32415989  
32416652, 32416655, 32417227, 32417242, 32417274, 32417301, 32417438  
32417632, 32417766, 32417870, 32419774, 32421958, 32422965, 32423678  
32423985, 32424465, 32425097, 32425124, 32425194, 32425205, 32425778  
32425862, 32426213, 32426315, 32426900, 32427158, 32427173, 32427226  
32427583, 32427953, 32428097, 32428189, 32428330, 32430745, 32431049  
32431067, 32431251, 32431290, 32431413, 32432078, 32432245, 32433687  
32434131, 32435911, 32436342, 32436460, 32436721, 32436757, 32437538  
32439726, 32440067, 32440681, 32441128, 32441671, 32441834, 32442229  
32442404, 32443087, 32443531, 32443744, 32443935, 32444159, 32446565  
32449622, 32449909, 32450344, 32453583, 32453611, 32453888, 32455219  
32455516, 32455650, 32455742, 32455961, 32457252, 32457974, 32459153  
32459632, 32460136, 32460145, 32461726, 32462153, 32464021, 32464584  
32465193, 32465209, 32465466, 32465495, 32465853, 32465894, 32466474  
32467812, 32468643, 32468791, 32469004, 32469225, 32471100, 32471251  
32471346, 32471642, 32472561, 32472589, 32473465, 32474686, 32474827  
32474926, 32474997, 32476437, 32477479, 32478452, 32480419, 32480510

32480528, 32480541, 32481807, 32482131, 32483115, 32483966, 32484945  
32485859, 32486528, 32486955, 32489206, 32490128, 32490416, 32490804  
32491443, 32492343, 32492382, 32492422, 32492452, 32495545, 32495572  
32497756, 32498459, 32498569, 32498602, 32498752, 32498783, 32499155  
32500117, 32501930, 32503790, 32504340, 32504786, 32505009, 32505439  
32505557, 32505634, 32506166, 32506309, 32506473, 32506809, 32507542  
32508585, 32509271, 32509318, 32509584, 32509606, 32509814, 32510116  
32512048, 32512145, 32512438, 32512918, 32514516, 32515708, 32515850  
32516220, 32516336, 32517405, 32517797, 32518029, 32518679, 32519995  
32520525, 32520645, 32520691, 32520994, 32522300, 32522472, 32523206  
32523613, 32523750, 32524841, 32525039, 32526118, 32526703, 32527621  
32529396, 32529483, 32530202, 32531259, 32531627, 32531647, 32533019  
32533225, 32533461, 32534925, 32535106, 32535156, 32535159, 32535520  
32536006, 32538436, 32538824, 32539300, 32539322, 32539914, 32539936  
32540706, 32541049, 32542063, 32542641, 32544124, 32544464, 32544740  
32544784, 32545415, 32546408, 32546937, 32548580, 32549168, 32549277  
32549351, 32550051, 32550589, 32550751, 32550894, 32551177, 32551246  
32552043, 32552602, 32553241, 32555120, 32555592, 32556165, 32556311  
32556891, 32557354, 32559543, 32561759, 32561791, 32561841, 32562587  
32563106, 32563114, 32563151, 32563940, 32565722, 32565870, 32567750  
32567788, 32568163, 32569603, 32569745, 32573197, 32573703, 32573942  
32574796, 32576097, 32576508, 32576534, 32577408, 32578113, 32578616  
32578792, 32579075, 32579371, 32579529, 32580082, 32580378, 32580852  
32583315, 32583355, 32583375, 32583692, 32584347, 32584375, 32584505  
32585832, 32586534, 32587305, 32587472, 32587567, 32587793, 32587994  
32588298, 32588656, 32588691, 32589147, 32589819, 32589990, 32593845  
32593877, 32593886, 32593955, 32594965, 32595551, 32596355, 32596705  
32597099, 32597637, 32598380, 32598406, 32601769, 32602194, 32602344  
32602599, 32602735, 32602871, 32602990, 32603092, 32603152, 32603319  
32603564, 32603619, 32605116, 32606093, 32606489, 32606531, 32607812  
32607991, 32608297, 32608821, 32609394, 32609512, 32609730, 32609886  
32610185, 32610271, 32613788, 32614157, 32614583, 32615310, 32615776  
32616678, 32618819, 32619195, 32619298, 32619327, 32620859, 32620919  
32621140, 32621309, 32622507, 32622612, 32625160, 32625356, 32626384  
32626756, 32627140, 32628131, 32628221, 32628237, 32629028, 32629772  
32629859, 32630060, 32631551, 32631787, 32633251, 32634049, 32635881  
32635931, 32636938, 32638991, 32639432, 32639860, 32639950, 32641593  
32641748, 32642587, 32642994, 32643533, 32644392, 32645139, 32646025  
32647170, 32648248, 32649737, 32649749, 32651063, 32651769, 32651773  
32652143, 32652573, 32652605, 32653470, 32653669, 32654962, 32655446  
32655691, 32656130, 32656231, 32656275, 32657251, 32658481, 32659438  
32659574, 32659930, 32659983, 32660528, 32662165, 32663019, 32664665  
32665550, 32665836, 32666862, 32668900, 32668907, 32669149, 32670769  
32671437, 32671481, 32672057, 32674819, 32675095, 32675227, 32675756



32676084, 32676350, 32676659, 32677000, 32677702, 32678737, 32682430  
32682586, 32682703, 32684009, 32684387, 32685743, 32685989, 32686338  
32686850, 32689123, 32690400, 32690581, 32692372, 32693242, 32695999  
32697157, 32697431, 32697781, 32697859, 32698508, 32698569, 32700396  
32700455, 32700675, 32700989, 32701048, 32702005, 32703155, 32704013  
32704119, 32704231, 32704765, 32705734, 32705800, 32706821, 32707007  
32707211, 32710165, 32710534, 32710750, 32711099, 32711741, 32712220  
32712791, 32712916, 32715346, 32715845, 32715945, 32716726, 32718204  
32718316, 32718547, 32718721, 32719288, 32720344, 32720458, 32722118  
32724505, 32724654, 32725484, 32726772, 32728216, 32728984, 32730701  
32731498, 32732179, 32733671, 32733845, 32734021, 32734171, 32734299  
32734800, 32735915, 32735980, 32736370, 32737774, 32737827, 32737969  
32738356, 32739966, 32740421, 32740503, 32740515, 32740987, 32743290  
32743511, 32746515, 32746831, 32747680, 32747738, 32748974, 32749028  
32750264, 32750940, 32751438, 32753371, 32753472, 32753946, 32754044  
32754574, 32754845, 32755356, 32755493, 32755517, 32755731, 32756125  
32756914, 32757219, 32758096, 32758260, 32759503, 32760795, 32760868  
32760906, 32761229, 32761294, 32761932, 32762155, 32762231, 32763283  
32763544, 32764690, 32765738, 32766252, 32766397, 32766407, 32766916  
32768752, 32769786, 32769880, 32770812, 32771735, 32775512, 32775526  
32776891, 32778725, 32780676, 32781826, 32782851, 32783456, 32784393  
32784403, 32786308, 32786309, 32788660, 32789228, 32790012, 32793286  
32794120, 32794261, 32795016, 32795712, 32797115, 32797486, 32800137  
32800539, 32801192, 32801303, 32801337, 32802926, 32803416, 32803807  
32804604, 32804609, 32804760, 32806069, 32806112, 32806856, 32806915  
32807517, 32809152, 32809234, 32810125, 32810668, 32811069, 32811131  
32813351, 32813767, 32816003, 32817950, 32818019, 32818230, 32818242  
32818436, 32818545, 32821107, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692  
32827206, 32828636, 32828738, 32829060, 32829563, 32829937, 32830405  
32831451, 32831855, 32831901, 32833378, 32834168, 32834394, 32834426  
32835524, 32837435, 32838028, 32838533, 32841689, 32841994, 32842415  
32842823, 32843576, 32843672, 32843754, 32846272, 32846876, 32847962  
32847975, 32848060, 32848531, 32848816, 32850174, 32850514, 32851615  
32851841, 32852484, 32852504, 32853080, 32855257, 32855878, 32856375  
32856546, 32856640, 32857370, 32857881, 32857908, 32858446, 32863795  
32864736, 32866089, 32867469, 32868116, 32868344, 32868369, 32869560  
32870681, 32872839, 32874571, 32874995, 32875003, 32875118, 32875482  
32875931, 32877550, 32878039, 32879447, 32879655, 32879990, 32880225  
32880390, 32880490, 32881057, 32881462, 32881853, 32883252, 32883853  
32887649, 32888458, 32888472, 32889096, 32889434, 32890532, 32891500  
32892883, 32893686, 32893951, 32894842, 32895105, 32897184, 32897679  
32898672, 32898678, 32898971, 32899387, 32900165, 32900208, 32902635  
32903472, 32903625, 32907741, 32907975, 32908241, 32908249, 32908946  
32909255, 32909292, 32909936, 32910846, 32912726, 32913527, 32913610

32913791, 32914508, 32914711, 32914795, 32915747, 32915760, 32915847  
32915909, 32916025, 32916080, 32917969, 32918041, 32918394, 32920489  
32920547, 32922090, 32922635, 32924796, 32925421, 32925703, 32926513  
32926653, 32930360, 32930423, 32930665, 32931078, 32931941, 32933936  
32935932, 32936005, 32936402, 32936424, 32936537, 32936859, 32936950  
32936961, 32936988, 32937167, 32937338, 32939376, 32939883, 32940440  
32940714, 32940955, 32941096, 32941509, 32941792, 32943694, 32945404  
32946347, 32946711, 32947264, 32947268, 32951181, 32951258, 32952285  
32953258, 32955962, 32956092, 32956896, 32957606, 32958616, 32961142  
32961939, 32962162, 32965460, 32966389, 32966688, 32967871, 32968221  
32968634, 32969466, 32969863, 32970478, 32972633, 32972716, 32973035  
32973406, 32976022, 32977489, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750  
32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32986577, 32987004, 32987206  
32987308, 32988028, 32991527, 32992004, 32993522, 32993998, 32994080  
32995072, 32995206, 32995242, 32995863, 32996071, 32996974, 32998659  
32999086, 32999329, 32999541, 33000440, 33000516, 33000980, 33001094  
33001615, 33003817, 33004172, 33004888, 33005241, 33008265, 33009224  
33009321, 33009351, 33010173, 33010444, 33011078, 33011198, 33012307  
33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33019726, 33020016, 33020510  
33021036, 33021100, 33021642, 33022043, 33022140, 33022926, 33023671  
33025005, 33026533, 33026796, 33026949, 33027087, 33027377, 33027525  
33027539, 33027553, 33028013, 33028286, 33028462, 33030293, 33031619  
33032299, 33032400, 33032579, 33033425, 33034103, 33034619, 33034642  
33034846, 33035201, 33035710, 33036321, 33037136, 33037150, 33037531  
33037895, 33038120, 33038422, 33038479, 33038537, 33039277, 33040335  
33043590, 33044062, 33045137, 33046179, 33047645, 33047827, 33048074  
33048277, 33048591, 33049012, 33049866, 33049915, 33050587, 33050622  
33050626, 33052585, 33053538, 33055560, 33056383, 33056579, 33058363  
33059891, 33059924, 33060161, 33060212, 33061152, 33061339, 33061595  
33062419, 33063919, 33064324, 33064565, 33065089, 33065343, 33065415  
33065437, 33065526, 33065979, 33066892, 33068672, 33069366, 33069583  
33069889, 33071321, 33072392, 33072854, 33075133, 33075246, 33075452  
33076129, 33080651, 33084064, 33085296, 33085361, 33088863, 33089096  
33089130, 33089192, 33090110, 33090127, 33090781, 33090848, 33092087  
33093807, 33096609, 33097276, 33097433, 33099666, 33099872, 33100195  
33100352, 33101055, 33101058, 33101334, 33102477, 33105276, 33105354  
33105656, 33106822, 33106897, 33107872, 33108317, 33109335, 33109981  
33110192, 33110642, 33110992, 33111729, 33113848, 33114640, 33115438  
33115892, 33116125, 33116131, 33116481, 33117641, 33120284, 33120828  
33120920, 33121866, 33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985  
33125873, 33126216, 33126290, 33127032, 33127141, 33127312, 33129473  
33131149, 33131335, 33131526, 33131742, 33132050, 33135083, 33136252  
33136601, 33137328, 33139230, 33139277, 33140218, 33141420, 33142123  
33142479, 33142533, 33142739, 33144001, 33145153, 33145583, 33146001

33146055, 33147065, 33148063, 33149578, 33150236, 33150645, 33151089  
33152388, 33153797, 33157157, 33157547, 33159956, 33161035, 33161424  
33161535, 33161726, 33163159, 33163187, 33164865, 33165183, 33165391  
33166116, 33166242, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33174203  
33176523, 33176672, 33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33180354  
33181281, 33181349, 33181881, 33182152, 33184467, 33185231, 33185773  
33186578, 33186650, 33187513, 33188597, 33189199, 33190454, 33190694  
33190761, 33191073, 33191584, 33192462, 33192939, 33193293, 33195096  
33195330, 33195897, 33196009, 33196035, 33196475, 33197296, 33198902  
33199431, 33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33206160, 33206701  
33207143, 33207240, 33207247, 33207342, 33208644, 33211160, 33211334  
33211942, 33212112, 33214493, 33214554, 33214707, 33215225, 33216590  
33216667, 33218194, 33218259, 33218392, 33218518, 33218694, 33219840  
33220466, 33221061, 33223248, 33224375, 33225584, 33225678, 33227044  
33227337, 33228119, 33229327, 33230882, 33232128, 33233560, 33234302  
33235620, 33236729, 33237523, 33239083, 33239980, 33240921, 33241118  
33241692, 33242408, 33243077, 33244297, 33245879, 33245940, 33246099  
33246700, 33247240, 33247372, 33247795, 33247862, 33251111, 33251188  
33251482, 33252648, 33253370, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707  
33261786, 33266449, 33268162, 33270914, 33271941, 33273598, 33273638  
33275880, 33276748, 33278133, 33278440, 33278509, 33279339, 33279489  
33279810, 33280121, 33281287, 33281785, 33282110, 33282502, 33282504  
33282605, 33282871, 33282971, 33283122, 33284571, 33287418, 33288427  
33289442, 33289604, 33289734, 33290765, 33291305, 33292174, 33292175  
33292429, 33292896, 33292950, 33294123, 33294139, 33294845, 33295267  
33297275, 33299877, 33301919, 33303486, 33303555, 33303725, 33304435  
33304775, 33304830, 33305150, 33305175, 33305254, 33305995, 33306161  
33306852, 33307945, 33308107, 33308199, 33308244, 33308736, 33309324  
33311488, 33312823, 33312932, 33313374, 33314115, 33314122, 33314422  
33314523, 33315230, 33315590, 33315801, 33315835, 33316711, 33316815  
33317279, 33317740, 33317752, 33318311, 33318949, 33319065, 33319353  
33319802, 33320455, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226, 33325981  
33327118, 33329027, 33329192, 33329493, 33329960, 33330508, 33331329  
33332612, 33332891, 33334218, 33334340, 33334404, 33334945, 33334957  
33334972, 33335941, 33337385, 33337799, 33337807, 33338247, 33338891  
33339868, 33340595, 33343993, 33344767, 33345269, 33346851, 33347947  
33349744, 33349880, 33350643, 33351136, 33351978, 33352629, 33352740  
33352794, 33353474, 33354011, 33354662, 33354933, 33354968, 33355007  
33355136, 33355766, 33356602, 33356612, 33357029, 33358233, 33358968  
33359279, 33360117, 33360246, 33362391, 33364012, 33364820, 33366942  
33367076, 33367184, 33367909, 33370332, 33371121, 33373644, 33373693  
33375194, 33376694, 33379172, 33379714, 33380058, 33380472, 33380871  
33381652, 33381775, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620  
33384092, 33384505, 33387654, 33387767, 33388473, 33388715, 33388927

33389651, 33390561, 33390695, 33390717, 33390917, 33390925, 33392926  
33392996, 33393503, 33394330, 33395219, 33397350, 33397495, 33397605  
33398383, 33398674, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33402847  
33403040, 33403843, 33404069, 33407135, 33407139, 33408858, 33409163  
33409376, 33409759, 33409841, 33410321, 33415279, 33416041, 33416405  
33417145, 33417828, 33417987, 33418439, 33418443, 33420096, 33420249  
33420490, 33421125, 33421440, 33422596, 33422675, 33422877, 33423728  
33424192, 33425046, 33425127, 33426135, 33427823, 33427991, 33428191  
33431382, 33434256, 33434602, 33434897, 33435012, 33435454, 33437800  
33440178, 33440442, 33440899, 33441073, 33441786, 33443834, 33444647  
33446226, 33446788, 33447015, 33447602, 33447957, 33448908, 33450599  
33450736, 33451134, 33452091, 33454288, 33454299, 33454753, 33455225  
33456516, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458082  
33458732, 33459161, 33460265, 33460450, 33460521, 33460870, 33462620  
33463044, 33464061, 33464358, 33464378, 33464843, 33466822, 33467243  
33467715, 33469785, 33470077, 33470092, 33470254, 33471858, 33473564  
33473583, 33473795, 33473815, 33473989, 33474080, 33474386, 33474769  
33474916, 33476482, 33476928, 33479415, 33479703, 33480124, 33480765  
33482137, 33482590, 33484230, 33484387, 33485134, 33488913, 33489699  
33490023, 33490031, 33490293, 33491676, 33492066, 33492136, 33493957  
33495024, 33495575, 33496433, 33497160, 33498037, 33499125, 33499867  
33500486, 33501425, 33503732, 33504158, 33504432, 33504626, 33504902  
33505158, 33507610, 33507953, 33510062, 33510077, 33510171, 33510735  
33511329, 33511523, 33512062, 33513037, 33513434, 33513447, 33513526  
33513906, 33514038, 33514172, 33514179, 33514440, 33515115, 33516571  
33517445, 33517703, 33520658, 33521864, 33522170, 33522372, 33522799  
33522941, 33523189, 33523393, 33523982, 33524097, 33525014, 33525448  
33527359, 33527630, 33527663, 33527739, 33531067, 33531364, 33531929  
33532136, 33532470, 33532517, 33532755, 33533239, 33533269, 33534589  
33536140, 33536640, 33537225, 33537630, 33537652, 33538009, 33538063  
33538807, 33539504, 33540746, 33541736, 33541865, 33542695, 33544375  
33544836, 33545633, 33545698, 33546789, 33546839, 33547527, 33548709  
33548869, 33549281, 33550827, 33551931, 33553452, 33553902, 33555482  
33556254, 33557344, 33558058, 33558087, 33558251, 33558317, 33558391  
33558960, 33559245, 33559316, 33559848, 33560308, 33561671, 33561708  
33561845, 33562255, 33563137, 33563167, 33563718, 33564109, 33564809  
33566611, 33566851, 33566856, 33567156, 33568355, 33570800, 33571225  
33572061, 33573142, 33574722, 33575022, 33575100, 33578015, 33580079  
33580595, 33580746, 33583859, 33584585, 33584637, 33585244, 33585591  
33589647, 33589667, 33590420, 33590551, 33590607, 33591046, 33596056  
33596361, 33596874, 33598703, 33598728, 33598840, 33599665, 33599734  
33600479, 33601195, 33601538, 33601673, 33601849, 33603291, 33604939  
33606850, 33607081, 33607127, 33607613, 33611438, 33613169, 33613512  
33613829, 33613833, 33615478, 33615505, 33616923, 33617587, 33617685

33618962, 33621739, 33621871, 33621893, 33621993, 33622325, 33622575  
33624052, 33624356, 33625059, 33625822, 33627360, 33627820, 33628304  
33628592, 33628693, 33630464, 33631068, 33631337, 33631562, 33631820  
33631959, 33632051, 33632754, 33633469, 33633875, 33633883, 33635094  
33635886, 33636280, 33637219, 33641592, 33645932, 33647498, 33647716  
33647739, 33647820, 33648273, 33649782, 33651003, 33651993, 33652008  
33652234, 33653008, 33653695, 33655399, 33656104, 33656608, 33656679  
33657553, 33660093, 33660782, 33660816, 33660838, 33661960, 33662079  
33662706, 33663113, 33663444, 33664959, 33664976, 33666228, 33666803  
33667505, 33667548, 33667790, 33668078, 33668496, 33670617, 33670793  
33674035, 33674065, 33676061, 33676296, 33676842, 33677163, 33677196  
33679665, 33679838, 33681238, 33682799, 33684125, 33684377, 33684692  
33687039, 33689561, 33690676, 33692669, 33695048, 33695100, 33698504  
33699798, 33702035, 33703196, 33704431, 33704635, 33705050, 33706800  
33708795, 33708958, 33709660, 33710568, 33711151, 33711938, 33714000  
33714495, 33715183, 33715322, 33718837, 33718848, 33720017, 33723325  
33725523, 33726388, 33726682, 33726788, 33726841, 33727390, 33727406  
33727922, 33727983, 33729692, 33730024, 33731488, 33736618, 33738135  
33738702, 33741444, 33741730, 33742827, 33743745, 33745318, 33746114  
33748852, 33749367, 33749984, 33750344, 33750791, 33751080, 33751431  
33754410, 33755161, 33755486, 33757064, 33758069, 33760298, 33761538  
33763570, 33763679, 33764761, 33766130, 33766686, 33766937, 33767425  
33768567, 33770079, 33770883, 33770960, 33771433, 33773883, 33774856  
33775544, 33775825, 33776598, 33777176, 33779360, 33779364, 33779494  
33779786, 33780312, 33782200, 33783365, 33783710, 33784447, 33785175  
33786208, 33787804, 33787884, 33788643, 33789142, 33790553, 33792885  
33794088, 33794290, 33796040, 33797504, 33798328, 33799368, 33801197  
33801237, 33803836, 33804758, 33805155, 33807727, 33808041, 33808955  
33809062, 33809642, 33810107, 33810130, 33810360, 33811111, 33811601  
33811659, 33812475, 33813801, 33813849, 33814415, 33816129, 33816674  
33817457, 33817717, 33817746, 33819404, 33821129, 33821145, 33821234  
33821569, 33822187, 33822881, 33824185, 33824830, 33825303, 33826285  
33827120, 33827191, 33827202, 33828243, 33832499, 33832583, 33833554  
33833783, 33834239, 33835379, 33835574, 33836203, 33837343, 33837484  
33838019, 33840911, 33840932, 33840940, 33841610, 33841850, 33842364  
33842953, 33843368, 33843512, 33845824, 33846103, 33846146, 33846662  
33847898, 33848060, 33848148, 33848294, 33849209, 33849726, 33850434  
33850437, 33850535, 33852315, 33852881, 33853330, 33858183, 33858700  
33860501, 33860895, 33860900, 33862262, 33862860, 33863150, 33863597  
33864784, 33865116, 33865165, 33865495, 33865537, 33866472, 33866585  
33867451, 33867491, 33868507, 33870133, 33870373, 33870702, 33871591  
33871761, 33872487, 33872610, 33874274, 33874455, 33875167, 33876296  
33877868, 33878003, 33878970, 33879044, 33879054, 33880474, 33882024  
33883017, 33883347, 33884314, 33886297, 33886487, 33886862, 33886871

33888856, 33888932, 33889459, 33890586, 33891752, 33893127, 33895721  
33896341, 33896412, 33896423, 33896760, 33897055, 33898336, 33899027  
33899902, 33900807, 33902235, 33902465, 33902539, 33904798, 33904963  
33906515, 33906975, 33907094, 33907659, 33907942, 33909666, 33909838  
33909842, 33912833, 33912872, 33913384, 33915586, 33916081, 33916206  
33916249, 33916311, 33917203, 33918190, 33921410, 33921441, 33921860  
33922026, 33922061, 33925702, 33927256, 33927405, 33927483, 33929317  
33931668, 33932721, 33932921, 33933784, 33934979, 33935707, 33936939  
33937333, 33937866, 33939477, 33940540, 33941905, 33942062, 33943313  
33945728, 33945794, 33949153, 33950698, 33951799, 33952245, 33952532  
33952976, 33954999, 33955060, 33955371, 33956182, 33957025, 33960379  
33960464, 33960647, 33961800, 33963458, 33964258, 33964867, 33964963  
33967599, 33969309, 33970659, 33970841, 33972204, 33973155, 33973593  
33973695, 33973922, 33974068, 33974560, 33974788, 33974835, 33975649  
33976016, 33976581, 33976796, 33976856, 33981298, 33982111, 33982392  
33982541, 33983204, 33985986, 33986030, 33987170, 33987911, 33987976  
33988339, 33988926, 33988974, 33989017, 33990166, 33990559, 33992920  
33993386, 33994084, 33997092, 33997202, 33998060, 33998441, 33998706  
34001147, 34001406, 34001696, 34003077, 34003643, 34004063, 34006614  
34006650, 34007432, 34009154, 34010877, 34011029, 34011657, 34012165  
34013946, 34017363, 34018423, 34019478, 34020905, 34022834, 34023045  
34023117, 34023644, 34024924, 34027056, 34027199, 34027791, 34027965  
34028486, 34031036, 34034279, 34034799, 34038365, 34039170, 34039802  
34039805, 34042084, 34042759, 34042949, 34045021, 34045429, 34045719  
34048076, 34048685, 34050156, 34051355, 34052378, 34052471, 34052869  
34053296, 34053514, 34054814, 34055289, 34056235, 34056691, 34056918  
34058858, 34060122, 34060268, 34060829, 34064415, 34066286, 34066652  
34069804, 34070446, 34071627, 34072411, 34075499, 34078255, 34079542  
34080081, 34080691, 34083290, 34085116, 34086300, 34088194, 34088299  
34088989, 34089934, 34090927, 34091587, 34092979, 34094476, 34096213  
34097491, 34098840, 34098862, 34099185, 34100909, 34101724, 34101781  
34103647, 34103857, 34104105, 34104403, 34104747, 34105531, 34105578  
34106567, 34106830, 34107171, 34110342, 34111239, 34111708, 34113634  
34113754, 34115571, 34115674, 34115836, 34116531, 34116534, 34117188  
34118219, 34119948, 34120395, 34122000, 34123350, 34125814, 34126068  
34126600, 34127787, 34128961, 34129587, 34129689, 34129964, 34130289  
34131435, 34132089, 34132318, 34135867, 34136552, 34136598, 34136651  
34137325, 34137360, 34137513, 34139110, 34139217, 34141328, 34142034  
34142725, 34142884, 34145178, 34145715, 34146833, 34146985, 34146987  
34147169, 34148591, 34149263, 34151061, 34153098, 34153238, 34153367  
34154847, 34155072, 34157543, 34158902, 34160874, 34162108, 34162325  
34162335, 34164486, 34164828, 34166857, 34167286, 34168185, 34171382  
34171631, 34171779, 34172434, 34172950, 34172951, 34173003, 34173655  
34174125, 34174543, 34175766, 34175987, 34176645, 34177216, 34177554

34182692, 34183461, 34183998, 34186437, 34187150, 34191370, 34191733  
34191990, 34194445, 34195569, 34198944, 34200295, 34202065, 34203704  
34203713, 34204673, 34205962, 34207008, 34207506, 34207825, 34208572  
34208822, 34210475, 34210478, 34212105, 34215091, 34215118, 34215356  
34215503, 34216873, 34220609, 34220943, 34220991, 34222165, 34224381  
34224955, 34225479, 34226067, 34229104, 34229250, 34229833, 34233694  
34234394, 34236849, 34236850, 34238278, 34238326, 34238452, 34239023  
34239253, 34240339, 34241948, 34242857, 34248685, 34248786, 34250357  
34256822, 34256867, 34257221, 34259077, 34259505, 34261458, 34261536  
34261947, 34262719, 34264633, 34269674, 34270419, 34271144, 34272249  
34272626, 34276007, 34276035, 34278993, 34279907, 34280456, 34281503  
34282948, 34284147, 34284480, 34286361, 34287904, 34288172, 34289040  
34289391, 34291104, 34291231, 34292131, 34299927, 34301118, 34303814  
34305086, 34309486, 34309870, 34310304, 34314448, 34314510, 34318537  
34320078, 34322521, 34329853, 34330202, 34333986, 34339279, 34339332  
34339511, 34343228, 34346865, 34348856, 34349149, 34349276, 34349447  
34351706, 34352389, 34352605, 34358131, 34358718, 34363214, 34366429  
34366627, 34367505, 34368448, 34370261, 34370607, 34371061, 34373053  
34373173, 34376468, 34376629, 34377917, 34381597, 34382203, 34382212  
34385931, 34386836, 34387852, 34394126, 34394887, 34395591, 34396087  
34396210, 34397170, 34400193, 34400514, 34401276, 34405413, 34406030  
34408490, 34411060, 34414328, 34417794, 34420448, 34421053, 34422617  
34424661, 34424728, 34425846, 34428819, 34430618, 34436025, 34443644  
34444824, 34446152, 34446545, 34447012, 34448189, 34449511, 34450366  
34450853, 34451554, 34452628, 34453303, 34453468, 34453799, 34453970  
34454035, 34458786, 34460273, 34461697, 34462893, 34464036, 34465871  
34470389, 34470542, 34471029, 34472508, 34473578, 34476155, 34477555  
34482043, 34485380, 34485525, 34485657, 34491739, 34495234, 34497838  
34499374, 34505752, 34511443, 34511846, 34512077, 34519783, 34520519  
34521072, 34521241, 34523306, 34524704, 34524915, 34525391, 34525691  
34530272, 34530839, 34532111, 34533061, 34533150, 34536480, 34538232  
34543854, 34543938, 34545238, 34547912, 34549471, 34549620, 34551359  
34552065, 34557355, 34557851, 34558586, 34559114, 34559964, 34561402  
34562023, 34567061, 34567240, 34567246, 34569338, 34570620, 34572347  
34572899, 34574048, 34574650, 34576656, 34577339, 34580665, 34585151  
34587326, 34589885, 34592878, 34596863, 34598617, 34599377, 34599777  
34601469, 34604941, 34609482, 34609883, 34627724, 34639116, 34647902  
34651385, 34653168, 34664941, 34672192, 34673162, 34680126, 34696043  
34697861, 34698179, 34699616, 34700228, 34701323, 34709158, 34710569  
34713413, 34714760, 34715072, 34715960, 34724125, 34726380, 34743170  
34744334, 34744980, 34752011, 34763780, 34769588, 34774426, 34786432  
34800180, 34806060, 34808536, 34810533, 34816203, 34830056, 34830523  
34839112, 34844505, 34845369, 34860551, 34861159, 34879878, 34894430

34899985, 34958012, 35001966, 35012866, 35099667, 35099674

## 版本 19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1

版本 19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [34699616](#)：DSTV40 更新- TZDATA2 022E-需要修复 OJVM
- 补丁 [35012866](#)：BUG\_33527739\_APPLY.SQL 收到 ORA-13516 AWR 操作失败 CATPROC 无效
- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USERS\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 31668882：OJVM 版本更新：19.18.0.0.230117 (34786990)
- 补丁 [34765931](#)：数据库版本更新：19.18.0.0.0 (REL-0131) (34765931) JAN23
- 补丁 [29585399](#)：OCW 版本更新 19.3.0.0.0 (29585399)
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_13\_lf.zip

面向版本 19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1 的合并补丁，2023 年 1 月发布

已修复错误：

1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10123661, 12565410  
 12949919, 14112098, 14570574, 14735102, 15897884, 15931756, 15959416  
 16662822, 16664572, 16750494, 16799766, 17275499, 17395507, 17428816  
 17443054, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283, 18697534, 18759260  
 18943905, 19080742, 19138896, 19147630, 19397646, 19630878, 19697993  
 19884953, 19958239, 20007421, 20083476, 20289608, 20313356, 20319830  
 20479545, 20661314, 20721183, 20867658, 20875943, 20922160, 21119541  
 21232786, 21245711, 21374587, 21528318, 21533734, 21629064, 21639146  
 21888352, 21965541, 22037067, 22066547, 22252368, 22325312, 22387320  
 22553815, 22580355, 22725871, 22729345, 22748979, 22873666, 23020668  
 23066463, 23094775, 23125587, 23294761, 23296836, 23311885, 23606241  
 23614160, 23645975, 23734075, 23734111, 23763462, 24336782, 24356932  
 24559425, 24561942, 24596874, 24597536, 24669730, 24687075, 24701882  
 24833686, 24916492, 24957575, 24971456, 25030027, 25033515, 25092651  
 25093917, 25148135, 25173172, 25404117, 25415139, 25416731, 25467237  
 25541233, 25560538, 25562258, 25607406, 25607716, 25632308, 25655012  
 25661172, 25675134, 25677036, 25756945, 25792962, 25804387, 25804908  
 25806201, 25809128, 25869323, 25881271, 25883179, 25905368, 25913778



25979242, 25986062, 25997810, 26001677, 26003708, 26108369, 26127355  
26139817, 26173091, 26203132, 26247450, 26256280, 26280704, 26284288  
26352569, 26352615, 26440142, 26476244, 26497655, 26499997, 26500553  
26516556, 26577716, 26587659, 26611353, 26621826, 26668264, 26716835  
26739322, 26758837, 26777814, 26785852, 26789742, 26800890, 26819036  
26860844, 26872233, 26897528, 26951566, 26957541, 26960568, 26963540  
26978857, 27004798, 27004828, 27015468, 27019512, 27036163, 27044169  
27044246, 27063461, 27086374, 27091809, 27101798, 27126122, 27126938  
27130348, 27131416, 27155644, 27162036, 27166935, 27175854, 27195575  
27195935, 27207214, 27207959, 27221350, 27222128, 27243840, 27244999  
27254335, 27260704, 27261477, 27275126, 27277677, 27302372, 27329690  
27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27381279, 27392968  
27406105, 27411022, 27423500, 27428898, 27439716, 27453490, 27458357  
27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27525303, 27572040, 27582210  
27589260, 27595082, 27597359, 27604329, 27614573, 27622946, 27629928  
27636387, 27639208, 27654410, 27658166, 27661222, 27666312, 27684864  
27691701, 27692173, 27697886, 27700413, 27710072, 27722357, 27729678  
27742354, 27745728, 27751111, 27751518, 27760043, 27764052, 27768096  
27782078, 27785931, 27786168, 27801144, 27825962, 27828892, 27829722  
27841399, 27846298, 27860754, 27873364, 27877830, 27880025, 27897090  
27899093, 27907898, 27917890, 27929509, 27933036, 27934711, 27935464  
27941110, 27950978, 27951757, 27957203, 27957963, 27962025, 27967484  
27979632, 27989365, 27998559, 28001632, 28007516, 28023467, 28031385  
28044739, 28052648, 28064977, 28072567, 28078186, 28089605, 28092783  
28104176, 28109326, 28112563, 28125947, 28127287, 28127569, 28129791  
28133903, 28138566, 28138847, 28144569, 28145995, 28156781, 28167557  
28173612, 28181021, 28185286, 28187837, 28189466, 28193268, 28198802  
28201045, 28204104, 28204262, 28205555, 28209601, 28209985, 28210681  
28215483, 28234255, 28248841, 28263142, 28271258, 28271693, 28276054  
28279176, 28279456, 28279612, 28294439, 28294563, 28298401, 28302580  
28303692, 28313275, 28319114, 28322973, 28326928, 28337860, 28338211  
28350595, 28351919, 28362187, 28364580, 28370061, 28371123, 28373960  
28375383, 28379065, 28381939, 28383667, 28386259, 28387185, 28387574  
28390177, 28390273, 28392179, 28395302, 28397317, 28402823, 28403019  
28406374, 28410431, 28414968, 28430240, 28431445, 28432345, 28435333  
28436173, 28436414, 28442896, 28451312, 28452123, 28454215, 28461031  
28461789, 28463226, 28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049  
28484299, 28487818, 28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773  
28503081, 28504631, 28505321, 28513129, 28513333, 28521330, 28522750  
28523644, 28526715, 28530171, 28530697, 28534475, 28534493, 28535127  
28537481, 28538439, 28541606, 28542455, 28544270, 28546290, 28547068  
28547926, 28553649, 28553981, 28558489, 28558645, 28561704, 28564479  
28565296, 28567417, 28567819, 28569897, 28570589, 28572165, 28572407  
28572533, 28572544, 28572667, 28572834, 28578945, 28587723, 28589194

28589509, 28589644, 28591817, 28592647, 28593127, 28593682, 28594086  
28597221, 28598022, 28600107, 28601957, 28602253, 28604647, 28605066  
28606598, 28607316, 28607632, 28608211, 28612239, 28618343, 28620697  
28621543, 28621781, 28622202, 28625580, 28625862, 28625873, 28627033  
28628592, 28630381, 28632796, 28632799, 28636532, 28639299, 28640772  
28642469, 28642551, 28642899, 28643583, 28643654, 28643718, 28644549  
28645570, 28646200, 28646939, 28647544, 28649388, 28651078, 28652776  
28655209, 28657026, 28658263, 28659098, 28661333, 28661362, 28663289  
28663782, 28670402, 28672124, 28672457, 28673945, 28681153, 28682182  
28682796, 28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954  
28694526, 28694639, 28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087  
28699321, 28700945, 28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400  
28708585, 28709063, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734, 28714461  
28714720, 28715655, 28715727, 28717406, 28718302, 28718469, 28719348  
28720204, 28720418, 28721497, 28722229, 28729900, 28730079, 28730253  
28734355, 28734910, 28740708, 28740799, 28740863, 28741374, 28742555  
28745367, 28747846, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011, 28755084  
28755309, 28755846, 28757960, 28758722, 28760206, 28760662, 28763291  
28765983, 28767240, 28769456, 28770865, 28771022, 28771947, 28772390  
28772816, 28774416, 28776431, 28776811, 28777073, 28777214, 28777478  
28778754, 28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531, 28788272  
28789531, 28789533, 28791576, 28791852, 28793062, 28794230, 28795452  
28795551, 28795563, 28795734, 28800508, 28802066, 28802734, 28804517  
28805242, 28806517, 28807247, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381  
28811560, 28811592, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355, 28815557  
28816871, 28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847, 28824482  
28826113, 28827682, 28828390, 28831971, 28833912, 28835937, 28836716  
28837979, 28838385, 28839869, 28842408, 28844656, 28844738, 28845346  
28846759, 28847541, 28847572, 28849494, 28849776, 28850084, 28851458  
28851467, 28852325, 28852334, 28854004, 28854212, 28854733, 28855520  
28855922, 28857364, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432  
28863487, 28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28869215, 28870496  
28871040, 28872645, 28872829, 28873575, 28874416, 28875089, 28876253  
28876639, 28876926, 28877252, 28878865, 28880218, 28880864, 28881191  
28881848, 28882146, 28882751, 28882784, 28884931, 28887305, 28888083  
28888327, 28889389, 28889730, 28891867, 28891941, 28892794, 28896556  
28897123, 28897512, 28899663, 28900506, 28901126, 28902135, 28904380  
28905312, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196, 28909769, 28909992  
28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28914144, 28915561, 28917080  
28918429, 28919145, 28921844, 28922227, 28922485, 28922532, 28922608  
28922767, 28925250, 28925460, 28925634, 28925880, 28927452, 28928462  
28930944, 28932914, 28933079, 28933158, 28935293, 28935956, 28936114  
28937717, 28938167, 28938422, 28938698, 28940179, 28940281, 28940472  
28941901, 28942118, 28942455, 28942694, 28945421, 28945994, 28946233

28946574, 28948554, 28949888, 28950868, 28951332, 28951493, 28951533  
28952168, 28954762, 28955606, 28955883, 28956145, 28956908, 28957260  
28957292, 28957723, 28958088, 28958094, 28958590, 28959493, 28960863  
28962271, 28962775, 28963036, 28965084, 28965095, 28965231, 28965376  
28966444, 28968211, 28968779, 28970122, 28971177, 28974083, 28974902  
28974999, 28977322, 28978664, 28979289, 28980448, 28980910, 28981871  
28983095, 28983486, 28984313, 28985114, 28985272, 28985362, 28985478  
28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481, 28986696, 28988482  
28988864, 28989306, 28990681, 28993295, 28993353, 28994307, 28994542  
28994721, 28994783, 28995287, 28996376, 28998369, 28999046, 29000000  
29001305, 29001888, 29002273, 29002488, 29002784, 29002927, 29003207  
29003407, 29003617, 29003738, 29004934, 29005748, 29006318, 29006621  
29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513, 29010126  
29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076, 29014385  
29015118, 29015273, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121  
29020147, 29020271, 29020423, 29021063, 29021352, 29022986, 29024028  
29024054, 29024448, 29024552, 29024732, 29024795, 29024876, 29026154  
29026582, 29026606, 29027456, 29027694, 29027914, 29027933, 29027940  
29030184, 29030927, 29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457  
29032607, 29033052, 29033145, 29033164, 29033200, 29033280, 29033655  
29034331, 29034587, 29036278, 29037290, 29038528, 29038728, 29038730  
29039089, 29039510, 29040032, 29040739, 29041739, 29041775, 29043554  
29043651, 29043725, 29044086, 29044763, 29044954, 29046482, 29047127  
29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605, 29048728, 29048792  
29048858, 29049014, 29049673, 29050357, 29050560, 29050765, 29050886  
29051263, 29051702, 29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29053902  
29055644, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476  
29059011, 29060216, 29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860  
29062868, 29110526, 29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805  
29111598, 29111631, 29112455, 29113282, 29113305, 29115794, 29115857  
29116779, 29117337, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29119733  
29120223, 29122224, 29122254, 29122367, 29123297, 29123324, 29123432  
29123444, 29123482, 29124104, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380  
29125708, 29125786, 29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450  
29129476, 29129497, 29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772  
29132456, 29132869, 29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649  
29136111, 29138641, 29139070, 29139727, 29139761, 29139780, 29139956  
29141316, 29141341, 29141685, 29141886, 29142609, 29142667, 29143516  
29144995, 29145214, 29145730, 29146077, 29146157, 29146810, 29147849  
29148799, 29149170, 29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29152603  
29152752, 29154057, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829, 29155099  
29155208, 29157051, 29157389, 29158139, 29158680, 29158899, 29158990  
29159216, 29159661, 29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29160824  
29161597, 29161923, 29162095, 29162749, 29163073, 29163156, 29163415

29163437, 29163524, 29163567, 29164376, 29164446, 29165682, 29167111  
29167342, 29167374, 29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073  
29169215, 29169540, 29169739, 29170232, 29170717, 29171683, 29171942  
29172618, 29172826, 29173140, 29173373, 29173618, 29173817, 29174004  
29174753, 29175638, 29175765, 29175829, 29176318, 29177466, 29177543  
29177886, 29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721  
29180893, 29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743  
29181923, 29182019, 29182517, 29182535, 29182901, 29182920, 29183298  
29183912, 29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605  
29188255, 29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663  
29190740, 29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207  
29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337  
29195758, 29196151, 29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635  
29199733, 29200316, 29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695  
29201787, 29202104, 29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166  
29203227, 29203425, 29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419  
29205463, 29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073  
29208260, 29208732, 29209545, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683  
29211457, 29211724, 29211895, 29212012, 29212433, 29212611, 29213320  
29213351, 29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879, 29213893  
29214561, 29214960, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984, 29217294  
29217472, 29217828, 29217848, 29217856, 29218570, 29219205, 29219273  
29219627, 29220079, 29221248, 29221745, 29221891, 29221942, 29222031  
29222534, 29222784, 29222892, 29223833, 29223859, 29223967, 29224065  
29224294, 29224605, 29224710, 29225076, 29225168, 29225758, 29225861  
29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229839, 29229844, 29229955  
29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449, 29232533  
29232653, 29233415, 29233810, 29233953, 29234123, 29235934, 29236573  
29237538, 29237575, 29237744, 29240307, 29240668, 29240759, 29241345  
29241651, 29242017, 29242561, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958  
29244495, 29244766, 29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163  
29246337, 29247183, 29247415, 29247712, 29247906, 29248012, 29248495  
29248552, 29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412, 29249583  
29249991, 29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29252218, 29252510  
29252790, 29253184, 29253871, 29254031, 29254177, 29254623, 29254930  
29255178, 29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705, 29255718  
29255973, 29256279, 29256426, 29259119, 29259320, 29260224, 29260407  
29260452, 29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906, 29262143  
29262512, 29262887, 29265446, 29265448, 29265780, 29266248, 29266899  
29267292, 29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585, 29271019  
29273168, 29273360, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812, 29273847  
29274428, 29274564, 29274623, 29274627, 29275461, 29276272, 29277317  
29278218, 29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281112, 29281527  
29281691, 29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898, 29285197

29285453, 29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037, 29286220  
29286229, 29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29292232, 29292253  
29292378, 29292837, 29293072, 29293574, 29293806, 29294382, 29294753  
29296257, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082, 29299830  
29299844, 29301139, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614, 29302963  
29303712, 29303918, 29304314, 29304640, 29304692, 29304781, 29304853  
29305093, 29306226, 29306478, 29306713, 29306790, 29307090, 29307109  
29307638, 29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927, 29312310  
29312672, 29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417, 29313525  
29314539, 29314636, 29314867, 29314949, 29317756, 29318410, 29319441  
29319558, 29320900, 29321489, 29321689, 29323946, 29323999, 29324568  
29324735, 29325087, 29325105, 29325257, 29325356, 29325497, 29325765  
29325993, 29326233, 29327044, 29327892, 29327972, 29328305, 29329042  
29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361, 29330791, 29331066  
29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395, 29332763, 29332771  
29332966, 29333500, 29336843, 29336899, 29337294, 29337310, 29337742  
29338315, 29338348, 29338453, 29338780, 29338913, 29339101, 29339155  
29339299, 29339452, 29340333, 29341209, 29341782, 29342099, 29343086  
29343156, 29343861, 29344541, 29345382, 29345937, 29346057, 29346138  
29346211, 29346943, 29347620, 29348176, 29348358, 29350052, 29350712  
29350762, 29350868, 29351044, 29351386, 29351662, 29351708, 29351716  
29351735, 29351749, 29351771, 29351786, 29352298, 29352724, 29352867  
29352947, 29353271, 29353389, 29353432, 29353718, 29353821, 29353960  
29355654, 29355913, 29356547, 29356634, 29356698, 29356704, 29356711  
29356752, 29356782, 29357424, 29357821, 29358509, 29358828, 29360252  
29360285, 29360467, 29360672, 29360775, 29360911, 29360950, 29361319  
29361472, 29361801, 29362596, 29363090, 29363151, 29364171, 29364177  
29366406, 29366818, 29366940, 29367019, 29367561, 29367971, 29368253  
29368310, 29368725, 29372069, 29372541, 29372562, 29373418, 29373588  
29374179, 29374604, 29374627, 29375355, 29375941, 29375984, 29376346  
29377804, 29377986, 29378029, 29378287, 29378834, 29378913, 29379299  
29379381, 29379552, 29379750, 29379978, 29380527, 29381000, 29382296  
29382641, 29382784, 29382815, 29383695, 29384740, 29384781, 29384854  
29384864, 29384960, 29385339, 29385429, 29385652, 29385774, 29386125  
29386502, 29386557, 29386635, 29386660, 29386835, 29387073, 29387274  
29387310, 29387329, 29387337, 29388020, 29388072, 29388094, 29388524  
29388830, 29389408, 29389889, 29390011, 29390435, 29390501, 29390785  
29391030, 29391237, 29391301, 29391438, 29391849, 29391925, 29392554  
29392966, 29393291, 29393649, 29394014, 29394140, 29394749, 29394761  
29395657, 29396481, 29397841, 29397954, 29397996, 29398192, 29398488  
29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336, 29399938, 29399959  
29402110, 29402131, 29403307, 29404425, 29404483, 29405012, 29405462  
29405651, 29405996, 29407488, 29407637, 29407804, 29407932, 29408853  
29409149, 29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411427, 29411469

29411931, 29412066, 29412269, 29413205, 29413360, 29413382, 29413517  
29413544, 29413634, 29413956, 29415493, 29415774, 29416339, 29416688  
29416700, 29417084, 29417113, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165  
29418341, 29420254, 29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156  
29423227, 29423491, 29423826, 29424094, 29424999, 29426241, 29426320  
29426521, 29428230, 29429017, 29429087, 29429264, 29429336, 29429466  
29429566, 29429895, 29430524, 29430866, 29431192, 29431402, 29431485  
29431985, 29432176, 29434301, 29434777, 29434869, 29435474, 29435652  
29435966, 29436454, 29436514, 29436522, 29436727, 29437029, 29437379  
29437594, 29437712, 29438150, 29438277, 29438736, 29439522, 29440651  
29441196, 29442400, 29442936, 29443187, 29443250, 29443559, 29444072  
29444275, 29444282, 29444524, 29444602, 29444906, 29445548, 29445707  
29446319, 29446669, 29447460, 29448498, 29449477, 29449845, 29449852  
29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812, 29450936, 29451085  
29451224, 29451386, 29451660, 29452251, 29452576, 29452736, 29452739  
29452809, 29452813, 29452936, 29452953, 29452977, 29453104, 29453105  
29453109, 29453681, 29453682, 29454450, 29454467, 29454468, 29454469  
29454470, 29454471, 29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714  
29457312, 29457319, 29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458132  
29460252, 29461420, 29461791, 29461971, 29462594, 29462767, 29462957  
29463047, 29463528, 29463553, 29463798, 29464616, 29464779, 29465047  
29465177, 29466674, 29466707, 29467622, 29469563, 29469565, 29470059  
29470205, 29470291, 29470636, 29470814, 29470880, 29471633, 29471832  
29471857, 29471860, 29472170, 29472172, 29472176, 29472204, 29472235  
29472402, 29472404, 29472405, 29472408, 29472411, 29472446, 29472618  
29473708, 29474348, 29475386, 29476473, 29476702, 29477015, 29481584  
29482021, 29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712  
29483723, 29483771, 29485099, 29485731, 29485877, 29486181, 29486848  
29487150, 29487189, 29487407, 29488894, 29488996, 29489436, 29489546  
29490032, 29490256, 29491784, 29492127, 29492939, 29493122, 29493821  
29494101, 29494245, 29494788, 29494934, 29495057, 29495171, 29495684  
29496977, 29497053, 29497311, 29497588, 29497696, 29497778, 29498198  
29499077, 29500257, 29500826, 29500963, 29501218, 29502561, 29503543  
29503631, 29503827, 29504103, 29504492, 29504682, 29505225, 29505589  
29505668, 29506942, 29507270, 29507616, 29508681, 29508751, 29508998  
29509777, 29510278, 29511064, 29511611, 29511771, 29511980, 29512125  
29512773, 29512890, 29514284, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476  
29515534, 29515766, 29515834, 29516300, 29516727, 29516766, 29516943  
29517168, 29517443, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131, 29521187  
29521688, 29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055  
29523216, 29523511, 29524043, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467  
29525886, 29526966, 29527595, 29527610, 29528184, 29528368, 29529147  
29529436, 29530414, 29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654  
29531836, 29532112, 29532532, 29534218, 29536342, 29536445, 29536794

29537829, 29538631, 29539027, 29539413, 29540327, 29540831, 29540862  
29541517, 29541742, 29541769, 29541973, 29542084, 29542449, 29542474  
29542580, 29542643, 29543034, 29543956, 29544552, 29546817, 29547010  
29547867, 29548413, 29548427, 29548592, 29548687, 29548722, 29549040  
29549071, 29549104, 29549154, 29549730, 29550530, 29552402, 29552773  
29553141, 29554092, 29554351, 29554554, 29554997, 29555105, 29555239  
29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452, 29558926  
29558975, 29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981, 29560019  
29564592, 29564593, 29565611, 29579919, 29580394, 29580983, 29581460  
29581771, 29583018, 29584261, 29584693, 29586143, 29587299, 29587488  
29587720, 29587765, 29588580, 29588732, 29589544, 29590666, 29591311  
29591343, 29591641, 29591661, 29592011, 29592215, 29592433, 29592595  
29592946, 29593820, 29597158, 29597536, 29597716, 29597754, 29598039  
29598040, 29598046, 29598226, 29598233, 29598338, 29598981, 29599008  
29599243, 29599300, 29599552, 29601461, 29602831, 29603460, 29603884  
29604002, 29604257, 29606261, 29607136, 29607797, 29608000, 29608023  
29608888, 29609434, 29609468, 29609603, 29610506, 29611020, 29611991  
29613733, 29614206, 29614931, 29614987, 29615824, 29616244, 29616414  
29617414, 29618074, 29618190, 29620042, 29620564, 29622936, 29623323  
29623592, 29624124, 29624408, 29625065, 29625804, 29625827, 29625876  
29626154, 29626732, 29628200, 29628647, 29629430, 29629650, 29629681  
29629745, 29630221, 29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29632751  
29633697, 29633753, 29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990  
29637362, 29637526, 29637560, 29638285, 29638928, 29641373, 29641736  
29642451, 29643721, 29644426, 29644464, 29645167, 29645349, 29647176  
29647770, 29648928, 29649694, 29651183, 29651517, 29651520, 29652809  
29653132, 29653246, 29655164, 29655416, 29655668, 29655855, 29655895  
29656400, 29656819, 29656843, 29657399, 29657422, 29657744, 29657960  
29657973, 29658056, 29661028, 29661065, 29661722, 29663191, 29663368  
29663494, 29663601, 29663813, 29664087, 29664161, 29665168, 29665940  
29666451, 29667527, 29667994, 29668005, 29668253, 29669241, 29669413  
29670713, 29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29676921  
29677051, 29677173, 29677733, 29677927, 29678217, 29679856, 29680700  
29681987, 29683039, 29683189, 29683211, 29684518, 29685137, 29685276  
29687214, 29687220, 29687459, 29687718, 29687727, 29687763, 29688867  
29689145, 29689255, 29690795, 29690806, 29692115, 29692694, 29693847  
29694869, 29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696242  
29696310, 29697928, 29700125, 29700460, 29700770, 29701425, 29701720  
29701755, 29701937, 29703932, 29704426, 29705793, 29706141, 29706160  
29707099, 29707493, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915  
29710188, 29710858, 29713810, 29715220, 29715647, 29715703, 29716029  
29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901  
29718198, 29719146, 29720133, 29720373, 29721418, 29721576, 29722026  
29722092, 29722167, 29722389, 29723113, 29724497, 29724658, 29725115

29725421, 29725425, 29725476, 29725781, 29726695, 29737941, 29738374  
29738400, 29739576, 29741319, 29741976, 29742223, 29742926, 29744225  
29744400, 29744637, 29745288, 29745624, 29746003, 29746962, 29747493  
29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336, 29748513, 29749469  
29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196, 29754640, 29754951  
29755821, 29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651, 29757687  
29758203, 29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158  
29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207  
29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549, 29769695  
29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773185  
29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362, 29775393  
29775473, 29779196, 29779368, 29779901, 29780140, 29780459, 29780507  
29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866, 29783142  
29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544, 29785550  
29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911, 29791152, 29791880  
29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151, 29793318, 29794174  
29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378, 29796916, 29797209  
29797726, 29801164, 29802382, 29802695, 29803593, 29803948, 29804875  
29805368, 29805772, 29806390, 29806964, 29807964, 29809792, 29809837  
29810012, 29810013, 29811616, 29811720, 29812084, 29812166, 29812489  
29813503, 29813650, 29813671, 29814455, 29814995, 29815341, 29815713  
29816887, 29817278, 29817547, 29817784, 29818794, 29819753, 29820341  
29821130, 29821582, 29822714, 29825525, 29827647, 29827792, 29827852  
29828644, 29829339, 29829453, 29830374, 29831196, 29831404, 29831567  
29833406, 29833984, 29834506, 29836096, 29836424, 29838337, 29838485  
29838740, 29838773, 29839481, 29839715, 29840619, 29841267, 29841687  
29842369, 29843238, 29843277, 29843692, 29843831, 29844131, 29844226  
29844275, 29845449, 29845530, 29845691, 29846126, 29846525, 29846645  
29846688, 29847627, 29848084, 29848849, 29849100, 29849139, 29850083  
29850552, 29850566, 29850930, 29851020, 29851308, 29851401, 29851733  
29853485, 29856420, 29856506, 29856859, 29856890, 29858121, 29858376  
29858420, 29858929, 29859068, 29860022, 29860028, 29860994, 29861075  
29864203, 29864261, 29865188, 29865590, 29865658, 29867728, 29868639  
29868736, 29869052, 29869086, 29869149, 29869404, 29869857, 29869877  
29869887, 29869906, 29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360  
29872401, 29872720, 29872937, 29872983, 29873206, 29873665, 29873751  
29874090, 29874761, 29875200, 29875459, 29875565, 29875919, 29876358  
29876989, 29877608, 29878076, 29879723, 29881050, 29881478, 29881575  
29881643, 29881839, 29882427, 29882454, 29882729, 29884958, 29885182  
29885890, 29886809, 29887045, 29887111, 29887840, 29888621, 29889184  
29889358, 29890740, 29891075, 29891383, 29891533, 29891853, 29891857  
29891916, 29892388, 29892604, 29892634, 29892973, 29892982, 29893132  
29893197, 29893287, 29894021, 29896510, 29897418, 29897720, 29897863  
29899384, 29900186, 29900203, 29900824, 29901021, 29901025, 29901419



29901961, 29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299  
29903357, 29903454, 29904002, 29906678, 29907870, 29907942, 29908389  
29908639, 29908777, 29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286  
29913805, 29913934, 29913966, 29914449, 29914544, 29915182, 29915217  
29915848, 29916198, 29916975, 29919782, 29919789, 29920025, 29920376  
29920804, 29921214, 29921318, 29921559, 29922225, 29922435, 29922461  
29923452, 29924147, 29924181, 29924479, 29925177, 29926466, 29927360  
29927756, 29928040, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457  
29931230, 29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29932953  
29933718, 29934048, 29934052, 29934158, 29934557, 29935685, 29936841  
29937565, 29937655, 29937956, 29938063, 29938225, 29939075, 29939400  
29939795, 29940373, 29941062, 29942096, 29942275, 29942554, 29943670  
29943879, 29944035, 29944159, 29944660, 29944963, 29945645, 29946101  
29946388, 29947145, 29947242, 29947428, 29948154, 29948165, 29950018  
29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29955625, 29956016, 29956222  
29957412, 29957493, 29958925, 29960325, 29960884, 29961353, 29961360  
29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962590, 29962834, 29962927  
29962939, 29965052, 29965207, 29965603, 29965888, 29966768, 29967223  
29967386, 29967911, 29967980, 29968085, 29968703, 29969557, 29969985  
29970081, 29970261, 29970273, 29970298, 29970587, 29970861, 29971027  
29971481, 29971888, 29971936, 29971951, 29972134, 29972176, 29973012  
29989783, 29989845, 29990779, 29991257, 29992299, 29993717, 29997326  
29997553, 29997937, 29997959, 30000518, 30000664, 30001105, 30001331  
30003187, 30003356, 30004660, 30004856, 30006159, 30006280, 30006411  
30006472, 30006705, 30006985, 30007450, 30007536, 30007797, 30008035  
30008125, 30008198, 30008214, 30008456, 30009528, 30009710, 30010995  
30012181, 30012235, 30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070  
30017836, 30018017, 30018126, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618  
30025814, 30026016, 30026596, 30027614, 30027638, 30027649, 30028182  
30028599, 30028649, 30029519, 30029806, 30031027, 30031613, 30032233  
30032376, 30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035444, 30035598  
30036258, 30038392, 30038576, 30039796, 30039800, 30039959, 30040157  
30040511, 30041501, 30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930  
30044108, 30044507, 30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983  
30046497, 30047510, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688  
30049966, 30051176, 30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036  
30053501, 30053748, 30054980, 30055640, 30056058, 30057718, 30057799  
30058149, 30058453, 30059106, 30059109, 30059821, 30060267, 30060330  
30062364, 30062429, 30062736, 30062819, 30064268, 30066352, 30067565  
30068101, 30068384, 30068792, 30068871, 30070064, 30070506, 30071446  
30072018, 30072038, 30072905, 30073314, 30073422, 30073744, 30074250  
30074296, 30074349, 30074469, 30074472, 30074820, 30075037, 30076058  
30076197, 30076253, 30076604, 30078675, 30078934, 30079495, 30079949  
30080111, 30080266, 30080297, 30080988, 30081055, 30081546, 30081580

30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084458  
30084606, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30087165, 30087509  
30088229, 30088421, 30090568, 30092254, 30092280, 30092859, 30094929  
30094948, 30095499, 30095591, 30095952, 30096138, 30097092, 30097115  
30098251, 30098719, 30099302, 30099420, 30099454, 30099852, 30100354  
30101090, 30101186, 30101541, 30101847, 30102774, 30103551, 30103553  
30104348, 30104378, 30104555, 30104722, 30104850, 30105458, 30106748  
30106901, 30108012, 30109365, 30109839, 30110224, 30110370, 30110518  
30114477, 30114489, 30114534, 30116085, 30116203, 30116753, 30116854  
30117209, 30117220, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261, 30118279  
30120608, 30121009, 30122523, 30122583, 30123138, 30124026, 30125765  
30126145, 30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904, 30128047  
30128231, 30130240, 30131286, 30131645, 30132708, 30132989, 30133841  
30134103, 30134746, 30135396, 30135731, 30135899, 30135942, 30136102  
30136346, 30137792, 30138600, 30138948, 30139392, 30140425, 30141240  
30142527, 30142802, 30142812, 30142815, 30142907, 30143470, 30143593  
30145712, 30146593, 30146969, 30147195, 30147307, 30147308, 30147473  
30147928, 30148343, 30148929, 30148966, 30148999, 30149035, 30149658  
30150606, 30150710, 30151636, 30153533, 30153552, 30153885, 30154633  
30155241, 30155320, 30155388, 30155489, 30155814, 30155837, 30155999  
30156569, 30157526, 30158313, 30159329, 30159488, 30159511, 30159536  
30159690, 30159752, 30159760, 30160025, 30160625, 30161094, 30163243  
30164238, 30164714, 30165493, 30165503, 30165876, 30165892, 30165897  
30166257, 30166352, 30167787, 30169254, 30169841, 30170104, 30172925  
30173113, 30173370, 30173556, 30174102, 30174394, 30174401, 30175180  
30175291, 30175478, 30175587, 30177597, 30178250, 30178839, 30178990  
30179012, 30179038, 30179644, 30179894, 30180195, 30180208, 30180643  
30181756, 30182498, 30183367, 30183696, 30183715, 30183920, 30184102  
30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187627, 30187866, 30188215  
30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274, 30192691, 30192729  
30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506, 30193584, 30193736  
30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668, 30195684, 30195773  
30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598, 30198861, 30198905  
30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200758, 30202349  
30202388, 30202407, 30203929, 30204042, 30204542, 30206220, 30206493  
30206675, 30207473, 30207519, 30208327, 30208690, 30208723, 30209222  
30209736, 30210027, 30210429, 30210753, 30210884, 30211567, 30213031  
30213540, 30213590, 30214769, 30214826, 30215130, 30215302, 30215351  
30217206, 30217562, 30217982, 30218044, 30218317, 30218956, 30219222  
30220932, 30221115, 30221237, 30221298, 30222187, 30222512, 30222669  
30222975, 30223712, 30223847, 30223990, 30224544, 30224650, 30224725  
30224868, 30224950, 30225265, 30225439, 30225443, 30225718, 30225837  
30225844, 30226244, 30227400, 30228422, 30228567, 30229030, 30229126  
30229683, 30230183, 30232638, 30233105, 30233536, 30233934, 30234132

30234227, 30235878, 30235919, 30235979, 30236092, 30236399, 30236554  
30236746, 30236883, 30236964, 30237477, 30237640, 30238211, 30238715  
30239480, 30240010, 30240547, 30240858, 30240930, 30240972, 30241567  
30241807, 30241829, 30241920, 30242120, 30242724, 30243216, 30243720  
30244340, 30244831, 30246053, 30246179, 30247305, 30248520, 30248531  
30248564, 30249432, 30249738, 30249927, 30251003, 30251130, 30252005  
30252098, 30252156, 30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608  
30253705, 30253761, 30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726  
30255143, 30255528, 30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469  
30260523, 30260595, 30262248, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523  
30265608, 30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748  
30270647, 30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30274090, 30274188  
30274324, 30274662, 30275434, 30275548, 30275569, 30275578, 30275784  
30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648, 30277733  
30277884, 30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282501, 30282591  
30282918, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581, 30283832, 30283932  
30284219, 30284369, 30284751, 30285026, 30285166, 30285251, 30285341  
30285457, 30285540, 30285843, 30286961, 30288343, 30288491, 30289074  
30289458, 30290700, 30291536, 30292305, 30293345, 30293935, 30294267  
30294465, 30294671, 30294865, 30295110, 30295137, 30295549, 30295790  
30295808, 30297905, 30299367, 30299817, 30299934, 30300030, 30300342  
30300363, 30300523, 30300538, 30304037, 30305163, 30305264, 30305395  
30305568, 30305603, 30305880, 30306407, 30307814, 30307883, 30308368  
30308578, 30308624, 30308772, 30308947, 30309098, 30309798, 30310195  
30311826, 30312094, 30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079  
30314198, 30314837, 30316667, 30316897, 30317005, 30317209, 30317397  
30318638, 30318943, 30319080, 30319099, 30320029, 30321076, 30321398  
30322980, 30323219, 30323658, 30323820, 30323849, 30324059, 30324180  
30324466, 30324649, 30325407, 30325786, 30326115, 30326882, 30327149  
30327581, 30327678, 30327810, 30328168, 30328209, 30328690, 30329209  
30329737, 30329751, 30330123, 30331254, 30331356, 30331759, 30332505  
30332893, 30333443, 30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987  
30336032, 30336383, 30336530, 30336742, 30336996, 30337245, 30338434  
30338591, 30339049, 30339103, 30339605, 30340540, 30341713, 30342371  
30342878, 30343370, 30343750, 30344614, 30345201, 30345432, 30345593  
30345809, 30345926, 30345950, 30346330, 30346729, 30346847, 30346867  
30347215, 30347410, 30349714, 30350177, 30350543, 30351059, 30352278  
30352532, 30352581, 30352623, 30352715, 30354034, 30355490, 30356060  
30356461, 30357463, 30357698, 30357897, 30358416, 30359614, 30360383  
30360653, 30361070, 30361635, 30362003, 30362850, 30363088, 30363193  
30363311, 30363658, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613, 30364835  
30365265, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482, 30368534, 30368668  
30368917, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081, 30372782, 30373419  
30373541, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109, 30376986

30377347, 30377692, 30377729, 30379468, 30380511, 30380907, 30381207  
30381525, 30381614, 30382364, 30382646, 30382982, 30383286, 30384121  
30384152, 30387628, 30387666, 30388341, 30388853, 30389229, 30389414  
30389507, 30389821, 30390279, 30390382, 30390635, 30391272, 30391794  
30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393317, 30393653, 30393944  
30394509, 30394738, 30394974, 30395132, 30396120, 30396946, 30396974  
30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422, 30398770, 30399906  
30402386, 30403284, 30403412, 30403763, 30403877, 30403881, 30403902  
30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639, 30406227, 30406709  
30408128, 30408443, 30408515, 30408808, 30409207, 30409339, 30409469  
30409472, 30409590, 30412188, 30412772, 30412863, 30412885, 30412921  
30413137, 30413294, 30414491, 30414679, 30414714, 30416034, 30416603  
30417648, 30417732, 30418926, 30419024, 30419196, 30419450, 30420105  
30420452, 30421009, 30421026, 30421204, 30421439, 30421476, 30421706  
30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921, 30431274, 30431504  
30431582, 30431698, 30431703, 30431717, 30431867, 30432101, 30432470  
30433177, 30434793, 30436326, 30436399, 30436406, 30437003, 30437149  
30438224, 30439985, 30440651, 30440712, 30441277, 30441687, 30441959  
30442266, 30442749, 30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30446436  
30446583, 30446820, 30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182  
30448348, 30448355, 30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442  
30454090, 30455427, 30457633, 30457697, 30458080, 30458233, 30458568  
30458593, 30460095, 30460558, 30460842, 30460922, 30461123, 30461458  
30462439, 30463938, 30464250, 30464655, 30466081, 30466214, 30469579  
30469777, 30470402, 30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386  
30474497, 30474774, 30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588  
30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591  
30480872, 30481004, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042  
30484623, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697  
30489582, 30490014, 30490578, 30490671, 30491456, 30492380, 30493331  
30493518, 30493656, 30494087, 30494259, 30494900, 30495035, 30495078  
30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765, 30498824  
30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502415, 30503943  
30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996, 30507032, 30507313  
30508100, 30509112, 30509277, 30510347, 30510527, 30510718, 30512690  
30513285, 30513353, 30513480, 30513848, 30515886, 30516868, 30517214  
30517516, 30517635, 30518114, 30518349, 30518447, 30518923, 30519188  
30520662, 30521788, 30522285, 30522998, 30523137, 30523538, 30523601  
30523750, 30524736, 30527198, 30527275, 30528547, 30528637, 30528687  
30528704, 30528731, 30528935, 30529790, 30529915, 30529940, 30530585  
30532811, 30533132, 30533580, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827  
30535905, 30536237, 30537403, 30537405, 30537533, 30537584, 30538141  
30538818, 30539519, 30539866, 30540109, 30540407, 30544247, 30544595  
30544629, 30544752, 30545040, 30545281, 30545556, 30549223, 30549255

30549368, 30549637, 30549789, 30549881, 30549883, 30551000, 30551123  
30554178, 30556326, 30556523, 30556581, 30556807, 30557386, 30557803  
30558561, 30559129, 30559218, 30559252, 30560365, 30560513, 30561404  
30561590, 30561737, 30564139, 30564343, 30564898, 30565004, 30565595  
30565699, 30565805, 30566054, 30567372, 30568514, 30568896, 30570083  
30571306, 30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112  
30576393, 30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813  
30580887, 30581448, 30582035, 30582221, 30582500, 30584767, 30585407  
30586493, 30587001, 30588738, 30589914, 30591028, 30591475, 30592859  
30593046, 30593104, 30593863, 30593899, 30594167, 30595114, 30595408  
30595860, 30596024, 30596320, 30596488, 30596694, 30598682, 30598746  
30598919, 30599377, 30599405, 30599407, 30600173, 30600184, 30600230  
30602230, 30602828, 30603211, 30605215, 30605676, 30606345, 30606451  
30608583, 30609737, 30609799, 30610052, 30610097, 30610406, 30610667  
30611527, 30611603, 30612199, 30613035, 30613937, 30613971, 30614411  
30614497, 30616406, 30616738, 30616776, 30617002, 30617626, 30618056  
30618230, 30618406, 30619112, 30619138, 30619383, 30619414, 30619525  
30619728, 30619787, 30620805, 30621255, 30621910, 30622393, 30622528  
30622755, 30623138, 30623142, 30624243, 30624792, 30624864, 30624874  
30625121, 30626046, 30628834, 30628899, 30629139, 30629643, 30629799  
30630391, 30630829, 30630930, 30631393, 30631523, 30633259, 30633395  
30633938, 30634548, 30634559, 30635183, 30635302, 30635326, 30635360  
30637270, 30637319, 30637841, 30638712, 30639996, 30640436, 30641541  
30641755, 30641900, 30642124, 30644358, 30644530, 30644766, 30644889  
30645590, 30645896, 30645938, 30646077, 30647133, 30649310, 30649766  
30650297, 30650404, 30651231, 30651570, 30651621, 30651674, 30652515  
30652595, 30652813, 30652853, 30654131, 30654558, 30655504, 30655906  
30656839, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624, 30657706, 30657875  
30657906, 30657940, 30658421, 30658533, 30658555, 30658702, 30659940  
30660412, 30661000, 30661939, 30662634, 30662651, 30662736, 30662803  
30663591, 30663646, 30664266, 30665036, 30665399, 30665720, 30666902  
30668407, 30668754, 30670096, 30670328, 30670369, 30670584, 30671606  
30671720, 30671813, 30671958, 30674373, 30674959, 30675651, 30676209  
30677633, 30679595, 30679707, 30679771, 30679804, 30681085, 30681222  
30681462, 30681516, 30681521, 30681697, 30682289, 30684902, 30685163  
30686017, 30686131, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988, 30690686  
30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30692760, 30693791  
30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30699770, 30702732  
30703610, 30704826, 30705448, 30706073, 30707740, 30708735, 30710088  
30710506, 30710783, 30710807, 30710917, 30711370, 30711386, 30712670  
30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863, 30718841, 30718862  
30719327, 30719419, 30720736, 30720844, 30722105, 30722705, 30723671  
30724679, 30724881, 30726204, 30727629, 30727701, 30727759, 30728196  
30729278, 30729604, 30729839, 30730026, 30732711, 30733270, 30733563

30734242, 30734362, 30734707, 30735091, 30735153, 30735624, 30735736  
30736718, 30737970, 30739013, 30739876, 30740115, 30740250, 30740440  
30740444, 30740669, 30740997, 30741263, 30747820, 30748411, 30748707  
30749181, 30749644, 30749722, 30750219, 30750991, 30751171, 30751521  
30751527, 30751639, 30751968, 30753432, 30755348, 30758836, 30758854  
30758943, 30759573, 30760739, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305  
30763639, 30763754, 30763970, 30764405, 30764663, 30764706, 30764976  
30765486, 30765995, 30767277, 30767654, 30768636, 30769312, 30770717  
30771009, 30772069, 30773164, 30773696, 30773797, 30776416, 30776676  
30776929, 30777519, 30777759, 30778855, 30779240, 30781032, 30781041  
30781461, 30781970, 30782266, 30782300, 30782414, 30783395, 30783551  
30785101, 30786237, 30786641, 30786655, 30787365, 30788973, 30789427  
30789904, 30790047, 30790441, 30801050, 30801296, 30801510, 30803210  
30804646, 30806757, 30806984, 30807723, 30807888, 30808109, 30808364  
30808869, 30809087, 30809267, 30810418, 30810680, 30810765, 30812574  
30814266, 30814285, 30815204, 30815269, 30815495, 30815852, 30815994  
30816760, 30816938, 30819340, 30819629, 30819756, 30820155, 30821297  
30822207, 30822502, 30822919, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656  
30826474, 30827849, 30828205, 30828350, 30829779, 30829844, 30830555  
30832466, 30832775, 30833454, 30834068, 30834110, 30834705, 30835184  
30835219, 30835853, 30836129, 30838605, 30839253, 30839315, 30839451  
30839836, 30839961, 30840150, 30840791, 30840793, 30841241, 30842277  
30843271, 30844839, 30845806, 30846063, 30846159, 30846263, 30846782  
30847442, 30847871, 30848028, 30848097, 30848773, 30851448, 30851951  
30852945, 30852954, 30855101, 30856358, 30857501, 30857721, 30858444  
30858810, 30858877, 30858919, 30860741, 30860803, 30861988, 30862285  
30863115, 30864607, 30865346, 30865805, 30866141, 30866988, 30867685  
30868010, 30868186, 30869131, 30870043, 30870248, 30870439, 30870513  
30871716, 30871792, 30873527, 30874084, 30874270, 30874337, 30874660  
30876666, 30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407  
30883715, 30883785, 30883877, 30886188, 30887435, 30887501, 30887777  
30887976, 30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890752  
30890971, 30891760, 30891792, 30892319, 30893601, 30894554, 30895426  
30895577, 30896615, 30896620, 30896685, 30898131, 30898366, 30898381  
30898748, 30898939, 30901889, 30902655, 30903129, 30904672, 30905604  
30906274, 30906407, 30909329, 30909596, 30909907, 30909918, 30910255  
30910264, 30910267, 30913399, 30914272, 30914411, 30914674, 30915781  
30919403, 30919587, 30919691, 30919804, 30920082, 30920427, 30921136  
30921259, 30922450, 30922936, 30922996, 30923514, 30923517, 30923597  
30923732, 30923940, 30925316, 30925419, 30925828, 30927440, 30927821  
30929206, 30930149, 30930339, 30931068, 30931311, 30931981, 30932674  
30932923, 30933117, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340, 30937391  
30937410, 30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259, 30940382  
30940868, 30940869, 30941056, 30942353, 30944643, 30945005, 30945772

30946072, 30946141, 30946595, 30946768, 30946843, 30946876, 30946896  
30947294, 30948278, 30950326, 30950786, 30952104, 30952191, 30953157  
30953266, 30953836, 30954062, 30954071, 30955702, 30956571, 30956647  
30957739, 30958493, 30960314, 30960356, 30960736, 30961566, 30961824  
30963567, 30964194, 30965111, 30965554, 30965649, 30966205, 30967084  
30968737, 30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947  
30972951, 30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137  
30973143, 30973197, 30973698, 30973715, 30973877, 30974207, 30974813  
30976603, 30977294, 30977411, 30978554, 30978747, 30978868, 30979701  
30980023, 30980115, 30980317, 30980733, 30981182, 30981240, 30983064  
30985027, 30985906, 30986423, 30987088, 30987105, 30987243, 30987717  
30987724, 30988444, 30989951, 30990034, 30992120, 30992330, 30992477  
30992597, 30992670, 30993198, 30993518, 30993604, 30994996, 30996945  
30996991, 30997375, 30997960, 30998035, 30998475, 30998662, 30998759  
30998847, 30999219, 31000312, 31001017, 31001455, 31001490, 31001859  
31002223, 31002346, 31002923, 31003137, 31003659, 31003759, 31004077  
31004719, 31004844, 31004871, 31005003, 31006011, 31006259, 31006792  
31006953, 31008240, 31008858, 31008907, 31009032, 31009271, 31009545  
31009590, 31009680, 31010218, 31010554, 31010976, 31011361, 31011690  
31013127, 31013531, 31014323, 31015330, 31016413, 31018218, 31019249  
31019407, 31021068, 31021109, 31021157, 31021324, 31021542, 31021780  
31022858, 31025267, 31025520, 31025531, 31025859, 31026220, 31026591  
31026860, 31026870, 31027747, 31028883, 31028986, 31029936, 31030898  
31031240, 31031955, 31032463, 31032725, 31032904, 31032913, 31034794  
31035287, 31035916, 31037421, 31038220, 31038447, 31038817, 31039337  
31039627, 31039928, 31040847, 31041540, 31042208, 31042337, 31043483  
31043630, 31043695, 31043747, 31044145, 31044460, 31044504, 31044951  
31045929, 31046188, 31046619, 31046830, 31047022, 31047169, 31047333  
31047697, 31047740, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995, 31050103  
31050433, 31050557, 31051056, 31051075, 31052735, 31052809, 31053669  
31054031, 31054177, 31054874, 31055142, 31056909, 31057402, 31058548  
31061482, 31061504, 31062010, 31062645, 31063315, 31063380, 31063769  
31064025, 31065701, 31065838, 31066082, 31066250, 31066265, 31066554  
31067456, 31067483, 31067892, 31067913, 31069059, 31069872, 31070528  
31071080, 31073424, 31073440, 31073586, 31074032, 31075323, 31075960  
31077117, 31077365, 31078391, 31078757, 31079204, 31080474, 31081558  
31082719, 31082726, 31084778, 31084921, 31086467, 31086869, 31086954  
31087361, 31087679, 31088115, 31088341, 31089259, 31089270, 31090262  
31091402, 31091469, 31091868, 31092129, 31092233, 31092581, 31092921  
31093712, 31094183, 31094228, 31094249, 31094374, 31094625, 31094688  
31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661, 31098870, 31099312  
31099926, 31099981, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065, 31103804  
31104809, 31105225, 31105733, 31105896, 31106140, 31106577, 31107577  
31108603, 31108644, 31109506, 31109924, 31110021, 31110225, 31110887

31112088, 31112209, 31112530, 31112972, 31113089, 31113177, 31113249  
31113426, 31113682, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201, 31115502  
31115653, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31118844, 31119057  
31119467, 31119846, 31120361, 31122876, 31123976, 31124213, 31124363  
31124821, 31124914, 31125773, 31125849, 31125918, 31126053, 31126058  
31127043, 31127457, 31127961, 31127968, 31127969, 31128086, 31129851  
31130156, 31132732, 31134430, 31137765, 31138106, 31138371, 31139643  
31140940, 31141792, 31142377, 31142749, 31142815, 31143146, 31143415  
31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145804, 31146338, 31146727  
31151483, 31153120, 31153485, 31154794, 31155085, 31155305, 31155634  
31156301, 31156383, 31156767, 31156898, 31158151, 31158341, 31158380  
31159382, 31161861, 31162457, 31162711, 31162915, 31163379, 31163498  
31163534, 31165038, 31165577, 31165722, 31166083, 31166801, 31168440  
31169366, 31170082, 31171096, 31171147, 31171631, 31172207, 31172233  
31172642, 31173887, 31174836, 31175365, 31176451, 31176502, 31177193  
31177204, 31177221, 31178051, 31178058, 31178103, 31180519, 31181375  
31181380, 31181989, 31182159, 31182451, 31182756, 31182793, 31183413  
31184230, 31184370, 31185224, 31188038, 31188398, 31189749, 31190624  
31191224, 31192039, 31192261, 31192739, 31193292, 31193511, 31193695  
31193745, 31193936, 31194015, 31194264, 31195090, 31195430, 31195600  
31195838, 31196164, 31196272, 31196310, 31196395, 31196812, 31200057  
31200845, 31201001, 31201366, 31201611, 31202536, 31204002, 31204412  
31204878, 31205834, 31206070, 31206201, 31207446, 31208287, 31209735  
31213034, 31214119, 31214928, 31215422, 31215438, 31215548, 31215854  
31216823, 31216995, 31217946, 31218837, 31218904, 31219047, 31219975  
31220188, 31220549, 31220837, 31220850, 31220881, 31220912, 31221454  
31222780, 31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534, 31228670  
31230250, 31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790, 31234983  
31235797, 31236624, 31240626, 31240864, 31242319, 31242976, 31243859  
31244165, 31244968, 31245856, 31246583, 31247532, 31247838, 31248496  
31249008, 31249406, 31249689, 31249696, 31250120, 31250152, 31250221  
31251325, 31252659, 31253451, 31254243, 31254297, 31254535, 31254929  
31255369, 31255869, 31256383, 31257740, 31257826, 31258101, 31258344  
31258697, 31258995, 31260692, 31261467, 31261641, 31262275, 31262388  
31263980, 31265651, 31265773, 31266236, 31266779, 31268557, 31270711  
31270847, 31271032, 31274074, 31279670, 31281708, 31282037, 31283557  
31287091, 31287296, 31287741, 31287871, 31289115, 31290017, 31290300  
31290427, 31291986, 31292298, 31293484, 31293791, 31293867, 31298871  
31301460, 31303032, 31303249, 31304573, 31304945, 31304975, 31305114  
31305309, 31305624, 31306248, 31306261, 31306470, 31306867, 31306927  
31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624, 31311732, 31311830  
31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214, 31313444, 31313812  
31314323, 31314885, 31315441, 31315495, 31315876, 31315923, 31316250  
31317032, 31321092, 31322720, 31323383, 31324442, 31324507, 31325584



31326320, 31326608, 31326977, 31326998, 31327046, 31327259, 31327278  
31327349, 31327391, 31327896, 31331265, 31331354, 31331372, 31333105  
31333156, 31334606, 31334961, 31335037, 31335142, 31336298, 31336371  
31338249, 31338673, 31338686, 31338769, 31339457, 31339643, 31339744  
31341138, 31341746, 31343110, 31344046, 31344097, 31346493, 31348711  
31348922, 31349426, 31350348, 31352517, 31353098, 31353610, 31355339  
31356601, 31356954, 31357581, 31357737, 31358308, 31358474, 31358511  
31359215, 31359366, 31360146, 31360155, 31360214, 31360282, 31360314  
31360323, 31360469, 31360529, 31362408, 31362692, 31364001, 31364383  
31366716, 31367188, 31367364, 31368027, 31369444, 31370500, 31371071  
31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31374283, 31374449, 31374738  
31375865, 31376011, 31376708, 31377129, 31377206, 31377487, 31377701  
31377808, 31377936, 31380443, 31381174, 31381389, 31381701, 31382518  
31383049, 31383396, 31383464, 31383814, 31384324, 31385668, 31386394  
31386696, 31387033, 31387123, 31387426, 31387443, 31388201, 31388288  
31389006, 31390936, 31390955, 31391991, 31393208, 31393600, 31393991  
31394341, 31394347, 31394365, 31394544, 31395222, 31395247, 31396027  
31396609, 31396695, 31396980, 31398505, 31398617, 31398663, 31398721  
31398761, 31399131, 31399883, 31400754, 31401831, 31402078, 31402598  
31403177, 31403565, 31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31404550  
31405300, 31405751, 31408636, 31408732, 31409483, 31409912, 31409964  
31410289, 31411163, 31412209, 31414023, 31414524, 31415324, 31416193  
31416213, 31416250, 31417007, 31417192, 31417242, 31417336, 31417844  
31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316, 31420320, 31420337  
31421316, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838, 31425167, 31425761  
31425800, 31427345, 31429020, 31429501, 31429590, 31429770, 31429784  
31429809, 31429844, 31429971, 31430722, 31430735, 31430910, 31431005  
31431326, 31431771, 31431964, 31431969, 31431971, 31431973, 31431975  
31431986, 31432906, 31433092, 31433579, 31433749, 31434421, 31434805  
31434870, 31434915, 31435163, 31435308, 31435735, 31437030, 31437448  
31440252, 31440426, 31440813, 31441916, 31441920, 31442332, 31442714  
31443030, 31444353, 31444516, 31445356, 31446431, 31447733, 31448642  
31448680, 31449354, 31450392, 31450653, 31450942, 31451019, 31453375  
31453585, 31454428, 31454972, 31454988, 31455051, 31455597, 31456383  
31456857, 31457334, 31458049, 31458537, 31458634, 31458739, 31459231  
31459242, 31459369, 31461990, 31462082, 31462940, 31462969, 31463613  
31464165, 31465389, 31466433, 31468060, 31468705, 31469001, 31469418  
31471441, 31471589, 31471856, 31472077, 31473148, 31474315, 31475085  
31475378, 31475635, 31476093, 31476603, 31476701, 31476736, 31477424  
31477695, 31479072, 31479075, 31479106, 31479272, 31479772, 31481750  
31481893, 31483466, 31483949, 31484385, 31484603, 31485340, 31485386  
31485507, 31486061, 31486557, 31487441, 31487491, 31487775, 31487826  
31487844, 31488085, 31488464, 31489032, 31489137, 31489481, 31489590  
31489672, 31489731, 31489936, 31490604, 31491634, 31492171, 31492191

31492588, 31492655, 31492856, 31493153, 31493840, 31494095, 31494264  
31494420, 31494794, 31495254, 31495297, 31495564, 31496174, 31497550  
31498559, 31499370, 31499700, 31500699, 31500719, 31500971, 31501139  
31502301, 31503349, 31503674, 31503688, 31503934, 31504723, 31505088  
31506095, 31507107, 31507129, 31508229, 31508460, 31508712, 31509279  
31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511771, 31511940, 31512044  
31512262, 31513011, 31515163, 31515869, 31515879, 31515911, 31515929  
31516164, 31516184, 31516255, 31516265, 31517395, 31517417, 31517502  
31517652, 31518068, 31518371, 31521504, 31521701, 31522560, 31522708  
31523548, 31523578, 31523585, 31523620, 31523646, 31523728, 31523736  
31523836, 31525310, 31525463, 31525609, 31525783, 31526250, 31526903  
31527103, 31527199, 31527381, 31528724, 31528738, 31528962, 31529594  
31529967, 31530985, 31530995, 31531079, 31532084, 31532176, 31532308  
31532339, 31533050, 31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833  
31534841, 31535073, 31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401  
31536731, 31537521, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566  
31541805, 31541864, 31541895, 31541905, 31542347, 31542356, 31542851  
31542956, 31543810, 31544097, 31545400, 31545477, 31546864, 31547220  
31547445, 31547480, 31548675, 31549221, 31549468, 31551142, 31552563  
31552615, 31552738, 31552755, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968  
31554610, 31555126, 31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556139  
31556950, 31557160, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085  
31559415, 31559563, 31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484  
31563138, 31564060, 31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441  
31567719, 31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161, 31571415  
31571688, 31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269, 31573457  
31574122, 31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649, 31575665  
31576738, 31577569, 31578202, 31578994, 31580079, 31580122, 31580374  
31580437, 31581627, 31582179, 31583865, 31584056, 31584555, 31584853  
31585040, 31585319, 31585351, 31585491, 31585789, 31586381, 31586862  
31588631, 31588933, 31590826, 31591384, 31591400, 31591409, 31591421  
31592707, 31594725, 31595025, 31595632, 31597104, 31597668, 31597727  
31598146, 31599363, 31599990, 31600023, 31600291, 31600894, 31601385  
31602782, 31603199, 31603380, 31603625, 31605119, 31605370, 31605737  
31606474, 31607937, 31608753, 31609974, 31610024, 31611125, 31612535  
31613275, 31613838, 31615736, 31616101, 31616104, 31617492, 31617523  
31619276, 31620252, 31620748, 31620829, 31620944, 31622250, 31623413  
31623463, 31625579, 31625618, 31625959, 31626438, 31626493, 31626528  
31626572, 31627587, 31627856, 31628155, 31628311, 31628753, 31628975  
31629056, 31630551, 31630794, 31630946, 31631985, 31632273, 31632534  
31632605, 31632663, 31633224, 31634510, 31634805, 31635875, 31635963  
31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31638398, 31638733, 31638943  
31639082, 31640139, 31640197, 31640240, 31642462, 31642556, 31642639  
31643308, 31644775, 31645288, 31647304, 31647789, 31648120, 31648157

31649223, 31649447, 31649818, 31649819, 31649958, 31649962, 31650046  
31650112, 31650202, 31652641, 31652763, 31653080, 31653167, 31653634  
31653647, 31653758, 31653913, 31653916, 31653917, 31654116, 31654119  
31654122, 31654125, 31654133, 31655807, 31656263, 31656601, 31657084  
31657211, 31657324, 31657462, 31657483, 31657681, 31658464, 31658819  
31658943, 31659065, 31660283, 31661369, 31661586, 31661865, 31661879  
31662131, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925, 31663189, 31663788  
31664203, 31664399, 31665107, 31666449, 31666684, 31667096, 31667180  
31667940, 31668033, 31668061, 31668065, 31668312, 31668694, 31668768  
31668872, 31669064, 31670014, 31670263, 31670353, 31671512, 31671568  
31672507, 31672605, 31673406, 31674380, 31674801, 31675568, 31675852  
31675860, 31676324, 31676927, 31676941, 31677345, 31677460, 31677479  
31677587, 31678629, 31679900, 31680709, 31680713, 31680985, 31682766  
31683044, 31683260, 31683311, 31683373, 31683708, 31684080, 31684494  
31685612, 31685882, 31685989, 31686979, 31688127, 31688241, 31688978  
31691030, 31691089, 31691480, 31694070, 31695062, 31695693, 31696043  
31696577, 31696853, 31697741, 31699090, 31699230, 31700234, 31701239  
31701429, 31701517, 31701910, 31703614, 31705178, 31705265, 31705356  
31705704, 31706000, 31706595, 31706758, 31706956, 31707190, 31708133  
31708175, 31708529, 31709647, 31709739, 31709777, 31710272, 31710587  
31711155, 31711720, 31711889, 31711997, 31712260, 31714645, 31715935  
31716510, 31716873, 31717010, 31718000, 31718134, 31718346, 31718842  
31719167, 31720344, 31720377, 31720839, 31720942, 31721557, 31721863  
31721880, 31722558, 31722646, 31723226, 31723323, 31723651, 31725154  
31727229, 31727231, 31727233, 31727560, 31728149, 31728160, 31728440  
31728444, 31728447, 31728477, 31728486, 31728858, 31729557, 31730485  
31730766, 31731076, 31731407, 31732095, 31732311, 31732672, 31734007  
31734012, 31734017, 31734583, 31735662, 31736095, 31737059, 31737603  
31739198, 31739891, 31740252, 31741359, 31741938, 31743771, 31744832  
31745130, 31745233, 31745528, 31746054, 31747706, 31747818, 31747935  
31747989, 31748000, 31748182, 31748233, 31748944, 31750577, 31750581  
31750889, 31752492, 31752502, 31752633, 31753202, 31753425, 31753478  
31753692, 31754240, 31754546, 31754887, 31754980, 31755245, 31755451  
31756415, 31756465, 31756568, 31756650, 31757357, 31757775, 31757824  
31758083, 31758344, 31758846, 31758939, 31758960, 31759565, 31760278  
31760592, 31760721, 31760738, 31761510, 31762819, 31763030, 31763356  
31763707, 31763905, 31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068  
31765246, 31765257, 31765296, 31766462, 31766499, 31766534, 31766675  
31766696, 31767204, 31767237, 31767598, 31767852, 31768490, 31768497  
31768505, 31768866, 31769267, 31769373, 31769530, 31770289, 31771302  
31771370, 31771410, 31771468, 31771745, 31771836, 31772002, 31772070  
31773582, 31773909, 31774019, 31774132, 31775101, 31776121, 31776659  
31776785, 31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31780567, 31781897  
31781944, 31783422, 31783451, 31783782, 31783872, 31783985, 31783991

31784352, 31785445, 31785572, 31786282, 31786697, 31786838, 31787057  
31787655, 31788104, 31788594, 31788704, 31788761, 31788785, 31789167  
31789178, 31789335, 31790500, 31790757, 31792397, 31792465, 31792615  
31793126, 31793691, 31793713, 31794336, 31794631, 31794882, 31795231  
31795696, 31796208, 31796277, 31796882, 31798001, 31798323, 31798669  
31798702, 31798742, 31799858, 31800053, 31800059, 31800139, 31800757  
31804838, 31805303, 31805812, 31807179, 31807431, 31807516, 31809510  
31809729, 31810213, 31812352, 31812824, 31813214, 31813662, 31815099  
31815227, 31816158, 31816343, 31816631, 31818080, 31820632, 31820662  
31820842, 31820859, 31820926, 31821129, 31821701, 31821835, 31822026  
31822951, 31823051, 31823327, 31823716, 31824504, 31824792, 31824934  
31825151, 31825324, 31825410, 31827339, 31827605, 31827912, 31828378  
31828999, 31829366, 31829617, 31829639, 31831950, 31832785, 31832901  
31833172, 31833585, 31833896, 31833948, 31834191, 31834214, 31834611  
31834677, 31834871, 31835300, 31835805, 31835854, 31836113, 31836454  
31839038, 31839779, 31839888, 31840180, 31840490, 31840516, 31840992  
31841147, 31841210, 31841696, 31842545, 31843028, 31843462, 31843476  
31843716, 31843842, 31843845, 31844137, 31844357, 31844557, 31844560  
31845092, 31845403, 31845803, 31845955, 31846318, 31846454, 31847489  
31847541, 31848331, 31848365, 31848391, 31848903, 31849859, 31850132  
31850227, 31851383, 31851449, 31852482, 31852506, 31852574, 31854285  
31854692, 31855307, 31855484, 31855526, 31855996, 31857143, 31858580  
31858621, 31858833, 31859067, 31859143, 31860193, 31860406, 31860760  
31862359, 31862593, 31862611, 31863118, 31863250, 31863890, 31864818  
31864947, 31865822, 31866141, 31866159, 31866388, 31867037, 31867331  
31867351, 31869348, 31869601, 31869944, 31869954, 31869966, 31870010  
31870150, 31870164, 31870190, 31870196, 31871384, 31871692, 31872230  
31872320, 31873155, 31875140, 31876138, 31876192, 31876368, 31876867  
31878256, 31878314, 31878605, 31880154, 31881527, 31883124, 31883343  
31883739, 31883845, 31886547, 31886695, 31886745, 31886848, 31887130  
31887709, 31888148, 31888731, 31888964, 31889222, 31890230, 31890516  
31892029, 31892856, 31895670, 31897023, 31897178, 31897786, 31897854  
31898193, 31898257, 31898326, 31900476, 31900585, 31902517, 31902662  
31903523, 31903713, 31903786, 31903962, 31904739, 31904933, 31904960  
31905033, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565, 31907792, 31907962  
31908345, 31908482, 31908571, 31908750, 31909295, 31909807, 31912638  
31912834, 31913650, 31913839, 31914003, 31914943, 31915444, 31915968  
31916096, 31916644, 31917378, 31917494, 31917856, 31917967, 31918462  
31919563, 31919952, 31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31923622  
31925162, 31925462, 31925765, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078  
31927510, 31927930, 31930204, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837  
31933842, 31933846, 31933914, 31934254, 31934301, 31935336, 31935672  
31935717, 31935970, 31936588, 31936983, 31938116, 31938288, 31939263  
31939461, 31939486, 31939494, 31939767, 31940176, 31940458, 31941148

31941948, 31942136, 31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497  
31943691, 31944980, 31945038, 31945407, 31945659, 31945701, 31945827  
31945928, 31946936, 31947732, 31947861, 31949490, 31950145, 31950244  
31950577, 31951599, 31951628, 31952046, 31952052, 31953394, 31953449  
31953989, 31954223, 31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564  
31957674, 31957683, 31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960124  
31960389, 31960603, 31961578, 31961940, 31964519, 31964610, 31965012  
31965391, 31965542, 31965574, 31966094, 31968431, 31969646, 31970188  
31971792, 31972615, 31972671, 31973203, 31974187, 31974424, 31974597  
31974693, 31976303, 31977024, 31977257, 31980125, 31980216, 31980296  
31981745, 31981751, 31982879, 31985494, 31985738, 31985961, 31986808  
31986836, 31986905, 31987278, 31987922, 31988079, 31988833, 31990386  
31991705, 31992242, 31992270, 31992615, 31992953, 31993051, 31993795  
31994145, 31994206, 31994298, 31995577, 31995937, 31996264, 31996331  
31997107, 31997457, 31997658, 31997660, 31998181, 31998189, 31998861  
31999024, 31999453, 32000837, 32001851, 32002411, 32003551, 32003908  
32004148, 32004299, 32004977, 32005046, 32005048, 32005053, 32005215  
32006467, 32006703, 32006824, 32006883, 32007076, 32007698, 32008408  
32008586, 32008716, 32008819, 32009197, 32009334, 32009754, 32010275  
32010593, 32010707, 32011107, 32011888, 32012137, 32012400, 32012788  
32012891, 32012975, 32013253, 32013403, 32014520, 32015642, 32015820  
32016340, 32016884, 32017215, 32017301, 32017422, 32017570, 32017635  
32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32021877, 32022223, 32022711  
32022814, 32023471, 32025328, 32028155, 32028269, 32032653, 32032733  
32032887, 32033795, 32034085, 32034318, 32034766, 32035268, 32035536  
32035893, 32035899, 32035902, 32036045, 32037237, 32037962, 32038054  
32038780, 32038812, 32038844, 32038996, 32039059, 32040940, 32040971  
32041003, 32041799, 32042256, 32042352, 32042706, 32042926, 32043743  
32044533, 32044767, 32044903, 32045377, 32046125, 32046412, 32046587  
32047226, 32048412, 32048616, 32048921, 32050048, 32051896, 32052587  
32052992, 32053746, 32054806, 32055692, 32055733, 32056529, 32057291  
32057333, 32057565, 32057639, 32057755, 32058260, 32060164, 32060577  
32061018, 32061146, 32061173, 32061648, 32062227, 32064239, 32064682  
32064826, 32066061, 32067130, 32067356, 32067675, 32067937, 32068110  
32068187, 32068190, 32069160, 32069508, 32069696, 32069834, 32070206  
32071183, 32071457, 32071582, 32072747, 32072944, 32073027, 32073710  
32074450, 32074708, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130, 32075580  
32076305, 32076561, 32076599, 32077318, 32078078, 32079097, 32079573  
32079739, 32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098, 32084068  
32087287, 32087331, 32087597, 32087956, 32088132, 32088478, 32089051  
32089820, 32090518, 32090725, 32092312, 32092797, 32093558, 32094825  
32095097, 32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32096397, 32097387  
32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962, 32098224, 32098237  
32098535, 32099153, 32099539, 32099580, 32101305, 32101419, 32101499

32102542, 32102722, 32102854, 32103383, 32103427, 32103628, 32104324  
32104402, 32104578, 32104610, 32105135, 32105239, 32105412, 32105468  
32107505, 32107621, 32107664, 32108094, 32108115, 32108566, 32108576  
32109384, 32109796, 32111046, 32112798, 32112822, 32113113, 32113530  
32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746, 32115403, 32115642  
32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543, 32118727, 32119144  
32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014, 32121326, 32121673  
32121803, 32121885, 32122197, 32122574, 32123331, 32123673, 32124176  
32124570, 32124594, 32124607, 32124611, 32125142, 32125160, 32125845  
32127227, 32127448, 32127911, 32128142, 32129659, 32130083, 32130485  
32130504, 32131010, 32131401, 32131774, 32132464, 32132504, 32133039  
32133898, 32138257, 32138478, 32138782, 32139432, 32139659, 32140616  
32140800, 32142788, 32143492, 32143562, 32144917, 32147340, 32148419  
32148662, 32149848, 32150818, 32150854, 32151098, 32152341, 32153396  
32153619, 32153909, 32156194, 32157050, 32157075, 32157078, 32159343  
32161260, 32161381, 32162391, 32164053, 32164112, 32164218, 32165367  
32165759, 32165814, 32165887, 32166950, 32167592, 32167923, 32169151  
32170162, 32170190, 32171622, 32171791, 32172050, 32172773, 32172777  
32172783, 32173142, 32173376, 32173543, 32174321, 32174405, 32174492  
32174571, 32175329, 32175780, 32176922, 32177701, 32177869, 32178217  
32178966, 32179209, 32179306, 32180918, 32181149, 32182097, 32182783  
32183102, 32183756, 32183809, 32184235, 32184577, 32184844, 32184855  
32185296, 32186186, 32186983, 32187775, 32189400, 32189869, 32189952  
32190132, 32190190, 32190284, 32190419, 32190573, 32191427, 32191451  
32193431, 32195333, 32195815, 32195946, 32196492, 32196738, 32196943  
32197147, 32198292, 32198368, 32198396, 32199681, 32200524, 32201743  
32201903, 32201936, 32202976, 32203068, 32203354, 32205455, 32205514  
32205825, 32207088, 32207920, 32208144, 32208326, 32208346, 32208691  
32209784, 32210660, 32211423, 32212041, 32212062, 32212635, 32212916  
32213376, 32213696, 32214021, 32214080, 32214195, 32214654, 32214743  
32214782, 32215240, 32215991, 32216027, 32216841, 32216930, 32218369  
32218395, 32218498, 32218552, 32219179, 32219318, 32219835, 32219988  
32220017, 32220364, 32220709, 32221141, 32222473, 32223045, 32223654  
32223669, 32224140, 32224583, 32225117, 32225353, 32225742, 32225899  
32227352, 32228188, 32228677, 32229431, 32229625, 32229919, 32230213  
32230775, 32230953, 32231049, 32231356, 32233406, 32234148, 32234161  
32235513, 32236601, 32236685, 32236798, 32237489, 32237778, 32238935  
32239137, 32239730, 32240272, 32241889, 32243007, 32243148, 32243814  
32243882, 32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090, 32247141  
32247420, 32248131, 32248405, 32248649, 32249207, 32249371, 32249509  
32249640, 32249674, 32250232, 32250238, 32251364, 32252036, 32252213  
32252262, 32252294, 32253703, 32254063, 32254399, 32254686, 32255029  
32255073, 32255529, 32255753, 32255762, 32257449, 32258021, 32258388  
32258423, 32259063, 32259322, 32259535, 32259785, 32260010, 32260290

32263923, 32264556, 32266406, 32266906, 32267171, 32267610, 32268669  
32268800, 32274403, 32277643, 32277793, 32279351, 32280901, 32281066  
32283798, 32284241, 32284325, 32284485, 32284608, 32284725, 32285086  
32285563, 32285717, 32285789, 32287797, 32287989, 32289552, 32289858  
32290227, 32290313, 32290399, 32290812, 32290949, 32290990, 32291114  
32291139, 32292180, 32292805, 32293615, 32294031, 32294566, 32294851  
32295794, 32296259, 32296941, 32297373, 32297469, 32297849, 32298004  
32298173, 32298782, 32300098, 32300822, 32300849, 32301856, 32302470  
32302561, 32303160, 32303657, 32304293, 32304712, 32305792, 32306556  
32307046, 32307586, 32307983, 32309046, 32309488, 32309723, 32311019  
32312131, 32312412, 32312586, 32316070, 32316252, 32316326, 32317012  
32317306, 32318528, 32318820, 32318914, 32319410, 32321317, 32321319  
32321765, 32322629, 32322738, 32323488, 32323600, 32323816, 32324219  
32325525, 32325574, 32325611, 32327201, 32327208, 32327690, 32328231  
32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107, 32334745, 32335257  
32335769, 32336990, 32338220, 32338476, 32338736, 32338897, 32338919  
32338953, 32339801, 32340392, 32340885, 32341217, 32341260, 32341820  
32342172, 32342345, 32342750, 32342824, 32343092, 32343678, 32344099  
32344168, 32344199, 32345001, 32345050, 32345178, 32345272, 32345785  
32346649, 32346733, 32347957, 32350182, 32351767, 32353343, 32355765  
32355912, 32356340, 32356545, 32356609, 32356628, 32357412, 32357665  
32358760, 32359044, 32361175, 32361677, 32362016, 32362066, 32362072  
32362698, 32363212, 32363549, 32363711, 32363981, 32364147, 32366154  
32366303, 32366461, 32366536, 32367151, 32368161, 32368480, 32368789  
32368792, 32369041, 32371828, 32372725, 32374050, 32374431, 32374566  
32374616, 32375438, 32375493, 32376614, 32376774, 32376872, 32376922  
32377901, 32378953, 32379001, 32379140, 32379303, 32379775, 32380591  
32381403, 32381605, 32382021, 32382207, 32382667, 32385068, 32385141  
32385832, 32386482, 32386683, 32386720, 32386877, 32387555, 32387818  
32388247, 32389047, 32389497, 32390629, 32390855, 32391021, 32392724  
32393137, 32393612, 32394623, 32394660, 32394986, 32396085, 32396154  
32396326, 32397113, 32397350, 32398714, 32400076, 32401086, 32402243  
32402292, 32403509, 32403748, 32404638, 32404933, 32405239, 32406222  
32406479, 32407783, 32408640, 32409009, 32409344, 32409942, 32410175  
32412340, 32413042, 32413512, 32414944, 32414996, 32415846, 32415989  
32416652, 32416655, 32417227, 32417242, 32417274, 32417301, 32417438  
32417632, 32417766, 32417870, 32419774, 32421958, 32422965, 32423678  
32423985, 32424465, 32425097, 32425124, 32425194, 32425205, 32425778  
32425862, 32426213, 32426315, 32426900, 32427158, 32427173, 32427226  
32427583, 32427953, 32428097, 32428189, 32428330, 32430745, 32431049  
32431067, 32431251, 32431290, 32431413, 32432078, 32432245, 32433687  
32434131, 32435911, 32436342, 32436460, 32436721, 32436757, 32437538  
32439726, 32440067, 32440681, 32441128, 32441671, 32441834, 32442229  
32442404, 32443087, 32443531, 32443744, 32443935, 32444159, 32446565

32449622, 32449909, 32450344, 32453583, 32453611, 32453888, 32455219  
32455516, 32455650, 32455742, 32455961, 32457252, 32457974, 32459153  
32459632, 32460136, 32460145, 32461726, 32462153, 32464021, 32464584  
32465193, 32465209, 32465466, 32465495, 32465853, 32465894, 32466474  
32467812, 32468643, 32468791, 32469004, 32469225, 32471100, 32471251  
32471346, 32471642, 32472561, 32472589, 32473465, 32474686, 32474827  
32474926, 32474997, 32476437, 32477479, 32478452, 32480419, 32480510  
32480528, 32480541, 32481807, 32482131, 32483115, 32483966, 32484945  
32485859, 32486528, 32486955, 32489206, 32490128, 32490416, 32490804  
32491443, 32492343, 32492382, 32492422, 32492452, 32495545, 32495572  
32497756, 32498459, 32498569, 32498602, 32498752, 32498783, 32499155  
32500117, 32501930, 32503790, 32504340, 32504786, 32505009, 32505439  
32505557, 32505634, 32506166, 32506309, 32506473, 32506809, 32507542  
32508585, 32509271, 32509318, 32509584, 32509606, 32509814, 32510116  
32512048, 32512145, 32512438, 32512918, 32514516, 32515708, 32515850  
32516220, 32516336, 32517405, 32517797, 32518029, 32518679, 32519995  
32520525, 32520645, 32520691, 32520994, 32522300, 32522472, 32523206  
32523613, 32523750, 32524841, 32525039, 32526118, 32526703, 32527621  
32529396, 32529483, 32530202, 32531259, 32531627, 32531647, 32533019  
32533225, 32533461, 32534925, 32535106, 32535156, 32535159, 32535520  
32536006, 32538436, 32538824, 32539300, 32539322, 32539914, 32539936  
32540706, 32541049, 32542063, 32542641, 32544124, 32544464, 32544740  
32544784, 32545415, 32546408, 32546937, 32548580, 32549168, 32549277  
32549351, 32550051, 32550589, 32550751, 32550894, 32551177, 32551246  
32552043, 32552602, 32553241, 32555120, 32555592, 32556165, 32556311  
32556891, 32557354, 32559543, 32561759, 32561791, 32561841, 32562587  
32563106, 32563114, 32563151, 32563940, 32565722, 32565870, 32567750  
32567788, 32568163, 32569603, 32569745, 32573197, 32573703, 32573942  
32574796, 32576097, 32576508, 32576534, 32577408, 32578113, 32578616  
32578792, 32579075, 32579371, 32579529, 32580082, 32580378, 32580852  
32583315, 32583355, 32583375, 32583692, 32584347, 32584375, 32584505  
32585832, 32586534, 32587305, 32587472, 32587567, 32587793, 32587994  
32588298, 32588656, 32588691, 32589147, 32589819, 32589990, 32593845  
32593877, 32593886, 32593955, 32594965, 32595551, 32596355, 32596705  
32597099, 32597637, 32598380, 32598406, 32601769, 32602194, 32602344  
32602599, 32602735, 32602871, 32602990, 32603092, 32603152, 32603319  
32603564, 32603619, 32605116, 32606093, 32606489, 32606531, 32607812  
32607991, 32608297, 32608821, 32609394, 32609512, 32609730, 32609886  
32610185, 32610271, 32613788, 32614157, 32614583, 32615310, 32615776  
32616678, 32618819, 32619195, 32619298, 32619327, 32620859, 32620919  
32621140, 32621309, 32622507, 32622612, 32625160, 32625356, 32626384  
32626756, 32627140, 32628131, 32628221, 32628237, 32629028, 32629772  
32629859, 32630060, 32631551, 32631787, 32633251, 32634049, 32635881  
32635931, 32636938, 32638991, 32639432, 32639860, 32639950, 32641593



32641748, 32642587, 32642994, 32643533, 32644392, 32645139, 32646025  
32647170, 32648248, 32649737, 32649749, 32651063, 32651769, 32651773  
32652143, 32652573, 32652605, 32653470, 32653669, 32654962, 32655446  
32655691, 32656130, 32656231, 32656275, 32657251, 32658481, 32659438  
32659574, 32659930, 32659983, 32660528, 32662165, 32663019, 32664665  
32665550, 32665836, 32666862, 32668900, 32668907, 32669149, 32670769  
32671437, 32671481, 32672057, 32674819, 32675095, 32675227, 32675756  
32676084, 32676350, 32676659, 32677000, 32677702, 32678737, 32682430  
32682586, 32682703, 32684009, 32684387, 32685743, 32685989, 32686338  
32686850, 32689123, 32690400, 32690581, 32692372, 32693242, 32695999  
32697157, 32697431, 32697781, 32697859, 32698508, 32698569, 32700396  
32700455, 32700675, 32700989, 32701048, 32702005, 32703155, 32704013  
32704119, 32704231, 32704765, 32705734, 32705800, 32706821, 32707007  
32707211, 32710165, 32710534, 32710750, 32711099, 32711741, 32712220  
32712791, 32712916, 32715346, 32715845, 32715945, 32716726, 32718204  
32718316, 32718547, 32718721, 32719288, 32720344, 32720458, 32722118  
32724505, 32724654, 32725484, 32726772, 32728216, 32728984, 32730701  
32731498, 32732179, 32733671, 32733845, 32734021, 32734171, 32734299  
32734800, 32735915, 32735980, 32736370, 32737774, 32737827, 32737969  
32738356, 32739966, 32740421, 32740503, 32740515, 32740987, 32743290  
32743511, 32746515, 32746831, 32747680, 32747738, 32748974, 32749028  
32750264, 32750940, 32751438, 32753371, 32753472, 32753946, 32754044  
32754574, 32754845, 32755356, 32755493, 32755517, 32755731, 32756125  
32756914, 32757219, 32758096, 32758260, 32759503, 32760795, 32760868  
32760906, 32761229, 32761294, 32761932, 32762155, 32762231, 32763283  
32763544, 32764690, 32765738, 32766252, 32766397, 32766407, 32766916  
32768752, 32769786, 32769880, 32770812, 32771735, 32775512, 32775526  
32776891, 32778725, 32780676, 32781826, 32782851, 32783456, 32784393  
32784403, 32786308, 32786309, 32788660, 32789228, 32790012, 32793286  
32794120, 32794261, 32795016, 32795712, 32797115, 32797486, 32800137  
32800539, 32801192, 32801303, 32801337, 32802926, 32803416, 32803807  
32804604, 32804609, 32804760, 32806069, 32806112, 32806856, 32806915  
32807517, 32809152, 32809234, 32810125, 32810668, 32811069, 32811131  
32813351, 32813767, 32816003, 32817950, 32818019, 32818230, 32818242  
32818436, 32818545, 32821107, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692  
32827206, 32828636, 32828738, 32829060, 32829563, 32829937, 32830405  
32831451, 32831855, 32831901, 32833378, 32834168, 32834394, 32834426  
32835524, 32837435, 32838028, 32838533, 32841689, 32841994, 32842415  
32842823, 32843576, 32843672, 32843754, 32846272, 32846876, 32847962  
32847975, 32848060, 32848531, 32848816, 32850174, 32850514, 32851615  
32851841, 32852484, 32852504, 32853080, 32855257, 32855878, 32856375  
32856546, 32856640, 32857370, 32857881, 32857908, 32858446, 32863795  
32864736, 32866089, 32867469, 32868116, 32868344, 32868369, 32869560  
32870681, 32872839, 32874571, 32874995, 32875003, 32875118, 32875482

32875931, 32877550, 32878039, 32879447, 32879655, 32879990, 32880225  
32880390, 32880490, 32881057, 32881462, 32881853, 32883252, 32883853  
32887649, 32888458, 32888472, 32889096, 32889434, 32890532, 32891500  
32892883, 32893686, 32893951, 32894842, 32895105, 32897184, 32897679  
32898672, 32898678, 32898971, 32899387, 32900165, 32900208, 32902635  
32903472, 32903625, 32907741, 32907975, 32908241, 32908249, 32908946  
32909255, 32909292, 32909936, 32910846, 32912726, 32913527, 32913610  
32913791, 32914508, 32914711, 32914795, 32915747, 32915760, 32915847  
32915909, 32916025, 32916080, 32917969, 32918041, 32918394, 32920489  
32920547, 32922090, 32922635, 32924796, 32925421, 32925703, 32926513  
32926653, 32930360, 32930423, 32930665, 32931078, 32931941, 32933936  
32935932, 32936005, 32936402, 32936424, 32936537, 32936859, 32936950  
32936961, 32936988, 32937167, 32937338, 32939376, 32939883, 32940440  
32940714, 32940955, 32941096, 32941509, 32941792, 32943694, 32945404  
32946347, 32946711, 32947264, 32947268, 32951181, 32951258, 32952285  
32953258, 32955962, 32956092, 32956896, 32957606, 32958616, 32961142  
32961939, 32962162, 32965460, 32966389, 32966688, 32967871, 32968221  
32968634, 32969466, 32969863, 32970478, 32972633, 32972716, 32973035  
32973406, 32976022, 32977489, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750  
32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32986577, 32987004, 32987206  
32987308, 32988028, 32991527, 32992004, 32993522, 32993998, 32994080  
32995072, 32995206, 32995242, 32995863, 32996071, 32996974, 32998659  
32999086, 32999329, 32999541, 33000440, 33000516, 33000980, 33001094  
33001615, 33003817, 33004172, 33004888, 33005241, 33008265, 33009224  
33009321, 33009351, 33010173, 33010444, 33011078, 33011198, 33012307  
33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33019726, 33020016, 33020510  
33021036, 33021100, 33021642, 33022043, 33022140, 33022926, 33023671  
33025005, 33026533, 33026796, 33026949, 33027087, 33027377, 33027525  
33027539, 33027553, 33028013, 33028286, 33028462, 33030293, 33031619  
33032299, 33032400, 33032579, 33033425, 33034103, 33034619, 33034642  
33034846, 33035201, 33035710, 33036321, 33037136, 33037150, 33037531  
33037895, 33038120, 33038422, 33038479, 33038537, 33039277, 33040335  
33043590, 33044062, 33045137, 33046179, 33047645, 33047827, 33048074  
33048277, 33048591, 33049012, 33049866, 33049915, 33050587, 33050622  
33050626, 33052585, 33053538, 33055560, 33056383, 33056579, 33058363  
33059891, 33059924, 33060161, 33060212, 33061152, 33061339, 33061595  
33062419, 33063919, 33064324, 33064565, 33065089, 33065343, 33065415  
33065437, 33065526, 33065979, 33066892, 33068672, 33069366, 33069583  
33069889, 33071321, 33072392, 33072854, 33075133, 33075246, 33075452  
33076129, 33080651, 33084064, 33085296, 33085361, 33088863, 33089096  
33089130, 33089192, 33090110, 33090127, 33090781, 33090848, 33092087  
33093807, 33096609, 33097276, 33097433, 33099666, 33099872, 33100195  
33100352, 33101055, 33101058, 33101334, 33102477, 33105276, 33105354  
33105656, 33106822, 33106897, 33107872, 33108317, 33109335, 33109981

33110192, 33110642, 33110992, 33111729, 33113848, 33114640, 33115438  
33115892, 33116125, 33116131, 33116481, 33117641, 33120284, 33120828  
33120920, 33121866, 33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985  
33125873, 33126216, 33126290, 33127032, 33127141, 33127312, 33129473  
33131149, 33131335, 33131526, 33131742, 33132050, 33135083, 33136252  
33136601, 33137328, 33139230, 33139277, 33140218, 33141420, 33142123  
33142479, 33142533, 33142739, 33144001, 33145153, 33145583, 33146001  
33146055, 33147065, 33148063, 33149578, 33150236, 33150645, 33151089  
33152388, 33153797, 33157157, 33157547, 33159956, 33161035, 33161424  
33161535, 33161726, 33163159, 33163187, 33164865, 33165183, 33165391  
33166116, 33166242, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33174203  
33176523, 33176672, 33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33180354  
33181281, 33181349, 33181881, 33182152, 33184467, 33185231, 33185773  
33186578, 33186650, 33187513, 33188597, 33189199, 33190454, 33190694  
33190761, 33191073, 33191584, 33192462, 33192939, 33193293, 33195096  
33195330, 33195897, 33196009, 33196035, 33196475, 33197296, 33198902  
33199431, 33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33206160, 33206701  
33207143, 33207240, 33207247, 33207342, 33208644, 33211160, 33211334  
33211942, 33212112, 33214493, 33214554, 33214707, 33215225, 33216590  
33216667, 33218194, 33218259, 33218392, 33218518, 33218694, 33219840  
33220466, 33221061, 33223248, 33224375, 33225584, 33225678, 33227044  
33227337, 33228119, 33229327, 33230882, 33232128, 33233560, 33234302  
33235620, 33236729, 33237523, 33239083, 33239980, 33240921, 33241118  
33241692, 33242408, 33243077, 33244297, 33245879, 33245940, 33246099  
33246700, 33247240, 33247372, 33247795, 33247862, 33251111, 33251188  
33251482, 33252648, 33253370, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707  
33261786, 33266449, 33268162, 33270914, 33271941, 33273598, 33273638  
33275880, 33276748, 33278133, 33278440, 33278509, 33279339, 33279489  
33279810, 33280121, 33281287, 33281785, 33282110, 33282502, 33282504  
33282605, 33282871, 33282971, 33283122, 33284571, 33287418, 33288427  
33289442, 33289604, 33289734, 33290765, 33291305, 33292174, 33292175  
33292429, 33292896, 33292950, 33294123, 33294139, 33294845, 33295267  
33297275, 33299877, 33301919, 33303486, 33303555, 33303725, 33304435  
33304775, 33304830, 33305150, 33305175, 33305254, 33305995, 33306161  
33306852, 33307945, 33308107, 33308199, 33308244, 33308736, 33309324  
33311488, 33312823, 33312932, 33313374, 33314115, 33314122, 33314422  
33314523, 33315230, 33315590, 33315801, 33315835, 33316711, 33316815  
33317279, 33317740, 33317752, 33318311, 33318949, 33319065, 33319353  
33319802, 33320455, 33322672, 33323634, 33323903, 33324226, 33325981  
33327118, 33329027, 33329192, 33329493, 33329960, 33330508, 33331329  
33332612, 33332891, 33334218, 33334340, 33334404, 33334945, 33334957  
33334972, 33335941, 33337385, 33337799, 33337807, 33338247, 33338891  
33339868, 33340595, 33343993, 33344767, 33345269, 33346851, 33347947  
33349744, 33349880, 33350643, 33351136, 33351978, 33352629, 33352740

33352794, 33353474, 33354011, 33354662, 33354933, 33354968, 33355007  
33355136, 33355766, 33356602, 33356612, 33357029, 33358233, 33358968  
33359279, 33360117, 33360246, 33362391, 33364012, 33364820, 33366942  
33367076, 33367184, 33367909, 33370332, 33371121, 33373644, 33373693  
33375194, 33376694, 33379172, 33379714, 33380058, 33380472, 33380871  
33381652, 33381775, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620  
33384092, 33384505, 33387654, 33387767, 33388473, 33388715, 33388927  
33389651, 33390561, 33390695, 33390717, 33390917, 33390925, 33392926  
33392996, 33393503, 33394330, 33395219, 33397350, 33397495, 33397605  
33398383, 33398674, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33402847  
33403040, 33403843, 33404069, 33407135, 33407139, 33408858, 33409163  
33409376, 33409759, 33409841, 33410321, 33415279, 33416041, 33416405  
33417145, 33417828, 33417987, 33418439, 33418443, 33420096, 33420249  
33420490, 33421125, 33421440, 33422596, 33422675, 33422877, 33423728  
33424192, 33425046, 33425127, 33426135, 33427823, 33427991, 33428191  
33431382, 33434256, 33434602, 33434897, 33435012, 33435454, 33437800  
33440178, 33440442, 33440899, 33441073, 33441786, 33443834, 33444647  
33446226, 33446788, 33447015, 33447602, 33447957, 33448908, 33450599  
33450736, 33451134, 33452091, 33454288, 33454299, 33454753, 33455225  
33456516, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458082  
33458732, 33459161, 33460265, 33460450, 33460521, 33460870, 33462620  
33463044, 33464061, 33464358, 33464378, 33464843, 33466822, 33467243  
33467715, 33469785, 33470077, 33470092, 33470254, 33471858, 33473564  
33473583, 33473795, 33473815, 33473989, 33474080, 33474386, 33474769  
33474916, 33476482, 33476928, 33479415, 33479703, 33480124, 33480765  
33482137, 33482590, 33484230, 33484387, 33485134, 33488913, 33489699  
33490023, 33490031, 33490293, 33491676, 33492066, 33492136, 33493957  
33495024, 33495575, 33496433, 33497160, 33498037, 33499125, 33499867  
33500486, 33501425, 33503732, 33504158, 33504432, 33504626, 33504902  
33505158, 33507610, 33507953, 33510062, 33510077, 33510171, 33510735  
33511329, 33511523, 33512062, 33513037, 33513434, 33513447, 33513526  
33513906, 33514038, 33514172, 33514179, 33514440, 33515115, 33516571  
33517445, 33517703, 33520658, 33521864, 33522170, 33522372, 33522799  
33522941, 33523189, 33523393, 33523982, 33524097, 33525014, 33525448  
33527359, 33527630, 33527663, 33527739, 33531067, 33531364, 33531929  
33532136, 33532470, 33532517, 33532755, 33533239, 33533269, 33534589  
33536140, 33536640, 33537225, 33537630, 33537652, 33538009, 33538063  
33538807, 33539504, 33540746, 33541736, 33541865, 33542695, 33544375  
33544836, 33545633, 33545698, 33546789, 33546839, 33547527, 33548709  
33548869, 33549281, 33550827, 33551931, 33553452, 33553902, 33555482  
33556254, 33557344, 33558058, 33558087, 33558251, 33558317, 33558391  
33558960, 33559245, 33559316, 33559848, 33560308, 33561671, 33561708  
33561845, 33562255, 33563137, 33563167, 33563718, 33564109, 33564809  
33566611, 33566851, 33566856, 33567156, 33568355, 33570800, 33571225

33572061, 33573142, 33574722, 33575022, 33575100, 33578015, 33580079  
33580595, 33580746, 33583859, 33584585, 33584637, 33585244, 33585591  
33589647, 33589667, 33590420, 33590551, 33590607, 33591046, 33596056  
33596361, 33596874, 33598703, 33598728, 33598840, 33599665, 33599734  
33600479, 33601195, 33601538, 33601673, 33601849, 33603291, 33604939  
33606850, 33607081, 33607127, 33607613, 33611438, 33613169, 33613512  
33613829, 33613833, 33615478, 33615505, 33616923, 33617587, 33617685  
33618962, 33621739, 33621871, 33621893, 33621993, 33622325, 33622575  
33624052, 33624356, 33625059, 33625822, 33627360, 33627820, 33628304  
33628592, 33628693, 33630464, 33631068, 33631337, 33631562, 33631820  
33631959, 33632051, 33632754, 33633469, 33633875, 33633883, 33635094  
33635886, 33636280, 33637219, 33641592, 33645932, 33647498, 33647716  
33647739, 33647820, 33648273, 33649782, 33651003, 33651993, 33652008  
33652234, 33653008, 33653695, 33655399, 33656104, 33656608, 33656679  
33657553, 33660093, 33660782, 33660816, 33660838, 33661960, 33662079  
33662706, 33663113, 33663444, 33664959, 33664976, 33666228, 33666803  
33667505, 33667548, 33667790, 33668078, 33668496, 33670617, 33670793  
33674035, 33674065, 33676061, 33676296, 33676842, 33677163, 33677196  
33679665, 33679838, 33681238, 33682799, 33684125, 33684377, 33684692  
33687039, 33689561, 33690676, 33692669, 33695048, 33695100, 33698504  
33699798, 33702035, 33703196, 33704431, 33704635, 33705050, 33706800  
33708795, 33708958, 33709660, 33710568, 33711151, 33711938, 33714000  
33714495, 33715183, 33715322, 33718837, 33718848, 33720017, 33723325  
33725523, 33726388, 33726682, 33726788, 33726841, 33727390, 33727406  
33727922, 33727983, 33729692, 33730024, 33731488, 33736618, 33738135  
33738702, 33741444, 33741730, 33742827, 33743745, 33745318, 33746114  
33748852, 33749367, 33749984, 33750344, 33750791, 33751080, 33751431  
33754410, 33755161, 33755486, 33757064, 33758069, 33760298, 33761538  
33763570, 33763679, 33764761, 33766130, 33766686, 33766937, 33767425  
33768567, 33770079, 33770883, 33770960, 33771433, 33773883, 33774856  
33775544, 33775825, 33776598, 33777176, 33779360, 33779364, 33779494  
33779786, 33780312, 33782200, 33783365, 33783710, 33784447, 33785175  
33786208, 33787804, 33787884, 33788643, 33789142, 33790553, 33792885  
33794088, 33794290, 33796040, 33797504, 33798328, 33799368, 33801197  
33801237, 33803836, 33804758, 33805155, 33807727, 33808041, 33808955  
33809062, 33809642, 33810107, 33810130, 33810360, 33811111, 33811601  
33811659, 33812475, 33813801, 33813849, 33814415, 33816129, 33816674  
33817457, 33817717, 33817746, 33819404, 33821129, 33821145, 33821234  
33821569, 33822187, 33822881, 33824185, 33824830, 33825303, 33826285  
33827120, 33827191, 33827202, 33828243, 33832499, 33832583, 33833554  
33833783, 33834239, 33835379, 33835574, 33836203, 33837343, 33837484  
33838019, 33840911, 33840932, 33840940, 33841610, 33841850, 33842364  
33842953, 33843368, 33843512, 33845824, 33846103, 33846146, 33846662  
33847898, 33848060, 33848148, 33848294, 33849209, 33849726, 33850434

33850437, 33850535, 33852315, 33852881, 33853330, 33858183, 33858700  
33860501, 33860895, 33860900, 33862262, 33862860, 33863150, 33863597  
33864784, 33865116, 33865165, 33865495, 33865537, 33866472, 33866585  
33867451, 33867491, 33868507, 33870133, 33870373, 33870702, 33871591  
33871761, 33872487, 33872610, 33874274, 33874455, 33875167, 33876296  
33877868, 33878003, 33878970, 33879044, 33879054, 33880474, 33882024  
33883017, 33883347, 33884314, 33886297, 33886487, 33886862, 33886871  
33888856, 33888932, 33889459, 33890586, 33891752, 33893127, 33895721  
33896341, 33896412, 33896423, 33896760, 33897055, 33898336, 33899027  
33899902, 33900807, 33902235, 33902465, 33902539, 33904798, 33904963  
33906515, 33906975, 33907094, 33907659, 33907942, 33909666, 33909838  
33909842, 33912833, 33912872, 33913384, 33915586, 33916081, 33916206  
33916249, 33916311, 33917203, 33918190, 33921410, 33921441, 33921860  
33922026, 33922061, 33925702, 33927256, 33927405, 33927483, 33929317  
33931668, 33932721, 33932921, 33933784, 33934979, 33935707, 33936939  
33937333, 33937866, 33939477, 33940540, 33941905, 33942062, 33943313  
33945728, 33945794, 33949153, 33950698, 33951799, 33952245, 33952532  
33952976, 33954999, 33955060, 33955371, 33956182, 33957025, 33960379  
33960464, 33960647, 33961800, 33963458, 33964258, 33964867, 33964963  
33967599, 33969309, 33970659, 33970841, 33972204, 33973155, 33973593  
33973695, 33973922, 33974068, 33974560, 33974788, 33974835, 33975649  
33976016, 33976581, 33976796, 33976856, 33981298, 33982111, 33982392  
33982541, 33983204, 33985986, 33986030, 33987170, 33987911, 33987976  
33988339, 33988926, 33988974, 33989017, 33990166, 33990559, 33992920  
33993386, 33994084, 33997092, 33997202, 33998060, 33998441, 33998706  
34001147, 34001406, 34001696, 34003077, 34003643, 34004063, 34006614  
34006650, 34007432, 34009154, 34010877, 34011029, 34011657, 34012165  
34013946, 34017363, 34018423, 34019478, 34020905, 34022834, 34023045  
34023117, 34023644, 34024924, 34027056, 34027199, 34027791, 34027965  
34028486, 34031036, 34034279, 34034799, 34038365, 34039170, 34039802  
34039805, 34042084, 34042759, 34042949, 34045021, 34045429, 34045719  
34048076, 34048685, 34050156, 34051355, 34052378, 34052471, 34052869  
34053296, 34053514, 34054814, 34055289, 34056235, 34056691, 34056918  
34058858, 34060122, 34060268, 34060829, 34064415, 34066286, 34066652  
34069804, 34070446, 34071627, 34072411, 34075499, 34078255, 34079542  
34080081, 34080691, 34083290, 34085116, 34086300, 34088194, 34088299  
34088989, 34089934, 34090927, 34091587, 34092979, 34094476, 34096213  
34097491, 34098840, 34098862, 34099185, 34100909, 34101724, 34101781  
34103647, 34103857, 34104105, 34104403, 34104747, 34105531, 34105578  
34106567, 34106830, 34107171, 34110342, 34111239, 34111708, 34113634  
34113754, 34115571, 34115674, 34115836, 34116531, 34116534, 34117188  
34118219, 34119948, 34120395, 34122000, 34123350, 34125814, 34126068  
34126600, 34127787, 34128961, 34129587, 34129689, 34129964, 34130289  
34131435, 34132089, 34132318, 34135867, 34136552, 34136598, 34136651

34137325, 34137360, 34137513, 34139110, 34139217, 34141328, 34142034  
34142725, 34142884, 34145178, 34145715, 34146833, 34146985, 34146987  
34147169, 34148591, 34149263, 34151061, 34153098, 34153238, 34153367  
34154847, 34155072, 34157543, 34158902, 34160874, 34162108, 34162325  
34162335, 34164486, 34164828, 34166857, 34167286, 34168185, 34171382  
34171631, 34171779, 34172434, 34172950, 34172951, 34173003, 34173655  
34174125, 34174543, 34175766, 34175987, 34176645, 34177216, 34177554  
34182692, 34183461, 34183998, 34186437, 34187150, 34191370, 34191733  
34191990, 34194445, 34195569, 34198944, 34200295, 34202065, 34203704  
34203713, 34204673, 34205962, 34207008, 34207506, 34207825, 34208572  
34208822, 34210475, 34210478, 34212105, 34215091, 34215118, 34215356  
34215503, 34216873, 34220609, 34220943, 34220991, 34222165, 34224381  
34224955, 34225479, 34226067, 34229104, 34229250, 34229833, 34233694  
34234394, 34236849, 34236850, 34238278, 34238326, 34238452, 34239023  
34239253, 34240339, 34241948, 34242857, 34248685, 34248786, 34250357  
34256822, 34256867, 34257221, 34259077, 34259505, 34261458, 34261536  
34261947, 34262719, 34264633, 34269674, 34270419, 34271144, 34272249  
34272626, 34276007, 34276035, 34278993, 34279907, 34280456, 34281503  
34282948, 34284147, 34284480, 34286361, 34287904, 34288172, 34289040  
34289391, 34291104, 34291231, 34292131, 34299927, 34301118, 34303814  
34305086, 34309486, 34309870, 34310304, 34314448, 34314510, 34318537  
34320078, 34322521, 34329853, 34330202, 34333986, 34339279, 34339332  
34339511, 34343228, 34346865, 34348856, 34349149, 34349276, 34349447  
34351706, 34352389, 34352605, 34358131, 34358718, 34363214, 34366429  
34366627, 34367505, 34368448, 34370261, 34370607, 34371061, 34373053  
34373173, 34376468, 34376629, 34377917, 34381597, 34382203, 34382212  
34385931, 34386836, 34387852, 34394126, 34394887, 34395591, 34396087  
34396210, 34397170, 34400193, 34400514, 34401276, 34405413, 34406030  
34408490, 34411060, 34414328, 34417794, 34420448, 34421053, 34422617  
34424661, 34424728, 34425846, 34428819, 34430618, 34436025, 34443644  
34444824, 34446152, 34446545, 34447012, 34448189, 34449511, 34450366  
34450853, 34451554, 34452628, 34453303, 34453468, 34453799, 34453970  
34454035, 34458786, 34460273, 34461697, 34462893, 34464036, 34465871  
34470389, 34470542, 34471029, 34472508, 34473578, 34476155, 34477555  
34482043, 34485380, 34485525, 34485657, 34491739, 34495234, 34497838  
34499374, 34505752, 34511443, 34511846, 34512077, 34519783, 34520519  
34521072, 34521241, 34523306, 34524704, 34524915, 34525391, 34525691  
34530272, 34530839, 34532111, 34533061, 34533150, 34536480, 34538232  
34543854, 34543938, 34545238, 34547912, 34549471, 34549620, 34551359  
34552065, 34557355, 34557851, 34558586, 34559114, 34559964, 34561402  
34562023, 34567061, 34567240, 34567246, 34569338, 34570620, 34572347  
34572899, 34574048, 34574650, 34576656, 34577339, 34580665, 34585151  
34587326, 34589885, 34592878, 34596863, 34598617, 34599377, 34599777  
34601469, 34604941, 34609482, 34609883, 34627724, 34639116, 34647902

```
34651385, 34653168, 34664941, 34672192, 34673162, 34680126, 34696043
34697861, 34698179, 34699616, 34700228, 34701323, 34709158, 34710569
34713413, 34714760, 34715072, 34715960, 34724125, 34726380, 34743170
34744334, 34744980, 34752011, 34763780, 34769588, 34774426, 34786432
34800180, 34806060, 34808536, 34810533, 34816203, 34830056, 34830523
34839112, 34844505, 34845369, 34860551, 34861159, 34879878, 34894430
34899985, 34958012, 35001966, 35012866
```

## 版本 19.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1

版本 19.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [34419443](#)：数据库版本更新 19.17.0.0.0
- 补丁 [34411846](#)：OJVM 版本更新 19.17.0.0.0
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [34446152](#)：ORA-16705：RU 19.16 之后的 DATA GUARD 代理出现内部错误
- 补丁 [34533061](#)：RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34533150](#)：DSTV39 更新- TZDATA2 022C-需要修复 OJVM
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_13\_lf.zip

面向版本 19.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1 的合并补丁，2022 年 10 月发布

已修复错误：

```
1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 9002767, 10123661, 14570574
14735102, 15931756, 15959416, 16662822, 16664572, 16750494, 17275499
17395507, 17428816, 17468475, 17562236, 17777718, 18534283, 18697534
19080742, 19138896, 19697993, 19884953, 19958239, 20007421, 20083476
20313356, 20319830, 20479545, 20661314, 20867658, 20922160, 21119541
21232786, 21245711, 21374587, 21528318, 21629064, 21639146, 21888352
21965541, 22066547, 22252368, 22325312, 22387320, 22553815, 22580355
22725871, 22729345, 22748979, 23020668, 23066463, 23094775, 23125587
23294761, 23296836, 23311885, 23606241, 23645975, 23734075, 23734111
23763462, 24336782, 24356932, 24559425, 24561942, 24596874, 24597536
```



24669730, 24687075, 24833686, 24916492, 24957575, 24971456, 25030027  
25033515, 25092651, 25093917, 25148135, 25404117, 25415139, 25416731  
25467237, 25541233, 25560538, 25562258, 25607406, 25607716, 25632308  
25655012, 25661172, 25677036, 25756945, 25792962, 25804387, 25804908  
25806201, 25809128, 25883179, 25905368, 25913778, 25979242, 25986062  
25997810, 26001677, 26003708, 26108369, 26127355, 26139817, 26173091  
26203132, 26247450, 26256280, 26280704, 26284288, 26352569, 26352615  
26440142, 26476244, 26497655, 26499997, 26500553, 26516556, 26577716  
26587659, 26611353, 26621826, 26668264, 26716835, 26739322, 26758837  
26777814, 26785852, 26789742, 26800890, 26819036, 26860844, 26872233  
26897528, 26951566, 26957541, 26960568, 26963540, 26978857, 27004798  
27004828, 27019512, 27036163, 27044169, 27044246, 27063461, 27086374  
27091809, 27101798, 27126122, 27126938, 27130348, 27131416, 27155644  
27162036, 27166935, 27175854, 27195575, 27195935, 27207214, 27207959  
27221350, 27222128, 27243840, 27244999, 27254335, 27260704, 27261477  
27275126, 27277677, 27302372, 27329690, 27359766, 27359770, 27362994  
27369515, 27378053, 27381279, 27392968, 27406105, 27411022, 27423500  
27439716, 27453490, 27458357, 27458493, 27460010, 27489107, 27497101  
27525303, 27572040, 27582210, 27589260, 27595082, 27597359, 27604329  
27614573, 27622946, 27629928, 27636387, 27639208, 27654410, 27658166  
27661222, 27666312, 27684864, 27692173, 27697886, 27700413, 27710072  
27722357, 27729678, 27742354, 27745728, 27751111, 27751518, 27760043  
27764052, 27768096, 27782078, 27785931, 27786168, 27801144, 27825962  
27828892, 27829722, 27841399, 27846298, 27860754, 27873364, 27877830  
27880025, 27897090, 27899093, 27907898, 27917890, 27929509, 27933036  
27934711, 27935464, 27941110, 27950978, 27951757, 27957203, 27957963  
27962025, 27967484, 27979632, 27989365, 27998559, 28001632, 28007516  
28031385, 28044739, 28052648, 28064977, 28072567, 28078186, 28089605  
28092783, 28104176, 28109326, 28112563, 28125947, 28127569, 28129791  
28133903, 28138566, 28138847, 28144569, 28145995, 28156781, 28167557  
28173612, 28181021, 28185286, 28187837, 28189466, 28193268, 28198802  
28201045, 28204104, 28204262, 28205555, 28209601, 28209985, 28210681  
28215483, 28234255, 28248841, 28263142, 28271258, 28271693, 28276054  
28279176, 28279456, 28279612, 28294439, 28294563, 28298401, 28302580  
28303692, 28313275, 28319114, 28322973, 28326928, 28337860, 28338211  
28350595, 28351919, 28362187, 28364580, 28370061, 28371123, 28373960  
28375383, 28379065, 28381939, 28383667, 28386259, 28387185, 28387574  
28390177, 28390273, 28392179, 28395302, 28397317, 28402823, 28403019  
28406374, 28410431, 28414968, 28430240, 28431445, 28432345, 28435333  
28436173, 28436414, 28442896, 28451312, 28452123, 28454215, 28461031  
28461789, 28463226, 28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049  
28484299, 28487818, 28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773  
28503081, 28504631, 28505321, 28513129, 28513333, 28521330, 28522750  
28523644, 28526715, 28530171, 28530697, 28534475, 28534493, 28535127

28537481, 28538439, 28541606, 28542455, 28544270, 28546290, 28547068  
28547926, 28553649, 28553981, 28558489, 28558645, 28561704, 28564479  
28565296, 28567417, 28567819, 28569897, 28570589, 28572165, 28572407  
28572533, 28572544, 28572667, 28572834, 28578945, 28587723, 28589194  
28589509, 28589644, 28591817, 28592647, 28593127, 28593682, 28594086  
28597221, 28598022, 28600107, 28601957, 28602253, 28604647, 28605066  
28606598, 28607316, 28607632, 28608211, 28612239, 28618343, 28620697  
28621543, 28622202, 28625580, 28625862, 28625873, 28627033, 28628592  
28630381, 28632796, 28632799, 28636532, 28639299, 28640772, 28642469  
28642551, 28642899, 28643583, 28643654, 28643718, 28644549, 28645570  
28646200, 28646939, 28647544, 28649388, 28651078, 28655209, 28657026  
28658263, 28659098, 28661333, 28661362, 28663289, 28663782, 28670402  
28672124, 28672457, 28673945, 28681153, 28682182, 28682796, 28689483  
28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954, 28694526, 28694639  
28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087, 28699321, 28700945  
28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400, 28708585, 28709063  
28710385, 28710469, 28710663, 28710734, 28714461, 28714720, 28715655  
28715727, 28717406, 28718302, 28718469, 28719348, 28720204, 28720418  
28721497, 28722229, 28729900, 28730079, 28730253, 28734355, 28734910  
28740708, 28740799, 28740863, 28741374, 28742555, 28745367, 28747846  
28749853, 28751498, 28752923, 28755011, 28755084, 28755309, 28755846  
28757960, 28758722, 28760206, 28760662, 28763291, 28765983, 28767240  
28769456, 28770865, 28771022, 28771947, 28772390, 28772816, 28774416  
28776431, 28776811, 28777073, 28777214, 28777478, 28778754, 28781599  
28781754, 28785273, 28785321, 28785531, 28788272, 28789531, 28789533  
28791576, 28791852, 28793062, 28794230, 28795551, 28795563, 28795734  
28800508, 28802066, 28802734, 28804517, 28805242, 28806517, 28807247  
28808314, 28808652, 28808656, 28810381, 28811560, 28811592, 28813317  
28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28816871, 28817449, 28818063  
28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28827682, 28828390, 28831971  
28833912, 28835937, 28836716, 28837979, 28838385, 28839869, 28842408  
28844656, 28844738, 28845346, 28846759, 28847541, 28847572, 28849494  
28849776, 28850084, 28851458, 28851467, 28852325, 28854004, 28854212  
28854733, 28855520, 28855922, 28857364, 28857552, 28861861, 28862532  
28863263, 28863432, 28863487, 28865544, 28865569, 28867698, 28867992  
28869215, 28870496, 28871040, 28872645, 28872829, 28873575, 28874416  
28875089, 28876253, 28876639, 28876926, 28877252, 28878865, 28880218  
28880864, 28881191, 28881848, 28882146, 28882751, 28882784, 28884931  
28887305, 28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28891867, 28891941  
28892794, 28896556, 28897123, 28897512, 28899663, 28900506, 28901126  
28902135, 28904380, 28905312, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196  
28909769, 28909992, 28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28914144  
28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28921844, 28922227, 28922485  
28922532, 28922608, 28922767, 28925250, 28925460, 28925634, 28925880

28927452, 28928462, 28930944, 28932914, 28933079, 28933158, 28935293  
28935956, 28936114, 28937717, 28938167, 28938422, 28938698, 28940179  
28940281, 28940472, 28941901, 28942118, 28942455, 28942694, 28945421  
28945994, 28946233, 28946574, 28948554, 28949888, 28950868, 28951332  
28951493, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606, 28955883, 28956145  
28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088, 28958094, 28958590  
28959493, 28960863, 28962271, 28962775, 28963036, 28965084, 28965095  
28965231, 28965376, 28966444, 28968211, 28968779, 28970122, 28974083  
28974902, 28974999, 28977322, 28978664, 28979289, 28980448, 28980910  
28981871, 28983095, 28983486, 28984313, 28985114, 28985272, 28985362  
28985478, 28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481, 28986696  
28988482, 28988864, 28989306, 28990681, 28993295, 28993353, 28994307  
28994542, 28994721, 28994783, 28995287, 28996376, 28998369, 28999046  
29000000, 29001305, 29001888, 29002273, 29002488, 29002784, 29002927  
29003207, 29003407, 29003617, 29003738, 29004934, 29005748, 29006318  
29006621, 29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513  
29010126, 29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076  
29014385, 29015118, 29015273, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680  
29019121, 29020271, 29020423, 29021063, 29021352, 29022986, 29024028  
29024054, 29024448, 29024552, 29024732, 29024795, 29024876, 29026154  
29026582, 29026606, 29027456, 29027694, 29027914, 29027933, 29027940  
29030184, 29030927, 29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457  
29032607, 29033052, 29033145, 29033164, 29033200, 29033280, 29033655  
29034331, 29034587, 29036278, 29037290, 29038528, 29038728, 29038730  
29039089, 29039510, 29040032, 29040739, 29041739, 29041775, 29043554  
29043651, 29043725, 29044086, 29044763, 29044954, 29046482, 29047127  
29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605, 29048728, 29048792  
29048858, 29049014, 29049673, 29050357, 29050560, 29050765, 29050886  
29051263, 29051702, 29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29053902  
29055644, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476  
29059011, 29060216, 29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860  
29062868, 29110526, 29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805  
29111598, 29111631, 29112455, 29113282, 29113305, 29115794, 29115857  
29116779, 29117337, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29119733  
29120223, 29122224, 29122254, 29122367, 29123297, 29123324, 29123432  
29123444, 29123482, 29124104, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380  
29125708, 29125786, 29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450  
29129476, 29129497, 29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772  
29132456, 29132869, 29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649  
29136111, 29138641, 29139070, 29139727, 29139761, 29139780, 29139956  
29141316, 29141341, 29141685, 29141886, 29142609, 29142667, 29143516  
29144995, 29145214, 29145730, 29146077, 29146157, 29146810, 29147849  
29148799, 29149170, 29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29152603  
29152752, 29154057, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829, 29155099

29155208, 29157051, 29157389, 29158680, 29158899, 29158990, 29159216  
29159661, 29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29160824, 29161597  
29161923, 29162095, 29162749, 29163073, 29163156, 29163415, 29163437  
29163524, 29163567, 29164376, 29164446, 29165682, 29167111, 29167342  
29167374, 29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215  
29169540, 29169739, 29170232, 29170717, 29171683, 29171942, 29172618  
29172826, 29173140, 29173373, 29173618, 29173817, 29174004, 29174753  
29175638, 29175765, 29175829, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886  
29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721, 29180893  
29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923  
29182019, 29182517, 29182535, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912  
29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255  
29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740  
29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29194205  
29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337, 29195758  
29196151, 29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635, 29199733  
29200316, 29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695, 29201787  
29202104, 29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166, 29203227  
29203425, 29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419, 29205463  
29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073, 29208260  
29208732, 29209545, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683, 29211457  
29211724, 29211895, 29212012, 29212433, 29212611, 29213320, 29213351  
29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879, 29213893, 29214561  
29214960, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984, 29217294, 29217472  
29217828, 29217848, 29217856, 29218570, 29219205, 29219273, 29219627  
29220079, 29221248, 29221745, 29221891, 29221942, 29222031, 29222534  
29222784, 29222892, 29223833, 29223859, 29223967, 29224065, 29224294  
29224605, 29224710, 29225076, 29225168, 29225758, 29225861, 29227602  
29228869, 29229164, 29229754, 29229839, 29229844, 29229955, 29230252  
29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449, 29232533, 29232653  
29233415, 29233810, 29233953, 29234123, 29235934, 29236573, 29237538  
29237575, 29237744, 29240307, 29240668, 29240759, 29241345, 29241651  
29242017, 29242561, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958, 29244495  
29244766, 29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163, 29246337  
29247183, 29247415, 29247712, 29247906, 29248012, 29248495, 29248552  
29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412, 29249583, 29249991  
29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29252218, 29252510, 29252790  
29253184, 29253871, 29254031, 29254177, 29254623, 29254930, 29255178  
29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705, 29255718, 29255973  
29256279, 29256426, 29259119, 29259320, 29260224, 29260407, 29260452  
29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906, 29262143, 29262512  
29262887, 29265446, 29265448, 29265780, 29266248, 29266899, 29267292  
29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585, 29271019, 29273168  
29273360, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812, 29273847, 29274428

29274564, 29274623, 29274627, 29275461, 29276272, 29277317, 29278218  
29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281112, 29281527, 29281691  
29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898, 29285197, 29285453  
29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037, 29286220, 29286229  
29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29292232, 29292253, 29292378  
29292837, 29293072, 29293574, 29293806, 29294382, 29294753, 29296257  
29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082, 29299830, 29299844  
29301139, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614, 29302963, 29303712  
29303918, 29304314, 29304640, 29304692, 29304781, 29304853, 29305093  
29306226, 29306478, 29306713, 29306790, 29307090, 29307109, 29307638  
29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927, 29312310, 29312672  
29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417, 29313525, 29314539  
29314636, 29314867, 29314949, 29317756, 29318410, 29319441, 29319558  
29320900, 29321489, 29321689, 29323946, 29323999, 29324568, 29324735  
29325087, 29325105, 29325257, 29325356, 29325497, 29325765, 29325993  
29326233, 29327044, 29327892, 29328305, 29329042, 29329087, 29329675  
29329807, 29329848, 29330361, 29330791, 29331066, 29331209, 29331380  
29331493, 29332292, 29332395, 29332763, 29332771, 29332966, 29333500  
29336843, 29336899, 29337294, 29337310, 29337742, 29338315, 29338348  
29338453, 29338780, 29338913, 29339101, 29339155, 29339299, 29339452  
29340333, 29341209, 29341782, 29342099, 29343086, 29343156, 29343861  
29344541, 29345382, 29345937, 29346057, 29346138, 29346211, 29346943  
29347620, 29348176, 29348358, 29350052, 29350712, 29350762, 29350868  
29351044, 29351386, 29351662, 29351708, 29351716, 29351735, 29351749  
29351771, 29351786, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271  
29353432, 29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29355913, 29356547  
29356634, 29356698, 29356704, 29356711, 29356752, 29356782, 29357424  
29357821, 29358509, 29358828, 29360252, 29360285, 29360467, 29360672  
29360775, 29360911, 29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29362596  
29363090, 29363151, 29364171, 29364177, 29366406, 29366818, 29366940  
29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069  
29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29374627  
29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029  
29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379552, 29379750  
29379978, 29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815  
29383695, 29384740, 29384781, 29384854, 29384864, 29384960, 29385339  
29385429, 29385652, 29385774, 29386125, 29386502, 29386557, 29386635  
29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310, 29387329, 29387337  
29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408, 29389889  
29390011, 29390435, 29390501, 29390785, 29391030, 29391237, 29391301  
29391438, 29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291, 29393649  
29394014, 29394140, 29394749, 29395657, 29396481, 29397841, 29397954  
29397996, 29398192, 29398488, 29398863, 29399046, 29399100, 29399121  
29399336, 29399938, 29399959, 29402110, 29402131, 29403307, 29404425

29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407637  
29407804, 29407932, 29408853, 29409149, 29409455, 29410311, 29410834  
29411037, 29411427, 29411469, 29411931, 29412066, 29412269, 29413205  
29413360, 29413382, 29413517, 29413544, 29413634, 29413956, 29415493  
29415774, 29416339, 29416688, 29416700, 29417084, 29417113, 29417173  
29417719, 29417884, 29418165, 29418341, 29420254, 29420834, 29421059  
29423003, 29423016, 29423156, 29423227, 29423491, 29423826, 29424094  
29424999, 29426241, 29426320, 29426521, 29428230, 29429017, 29429087  
29429264, 29429336, 29429466, 29429566, 29429895, 29430524, 29430866  
29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176, 29434301, 29434777  
29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454, 29436514, 29436522  
29436727, 29437029, 29437379, 29437594, 29437712, 29438150, 29438277  
29438736, 29439522, 29440651, 29441196, 29442400, 29442936, 29443187  
29443250, 29443559, 29444072, 29444275, 29444282, 29444602, 29444906  
29445548, 29445707, 29446319, 29446669, 29447460, 29448498, 29449477  
29449845, 29449852, 29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812  
29450936, 29451085, 29451386, 29451660, 29452251, 29452576, 29452736  
29452739, 29452809, 29452813, 29452936, 29452953, 29452977, 29453104  
29453105, 29453109, 29453681, 29453682, 29454450, 29454467, 29454468  
29454469, 29454470, 29454471, 29454978, 29455424, 29455773, 29456538  
29456714, 29457312, 29457319, 29457370, 29457502, 29457807, 29457978  
29458132, 29460252, 29461420, 29461791, 29461971, 29462594, 29462767  
29462957, 29463047, 29463528, 29463553, 29463798, 29464616, 29464779  
29465047, 29465177, 29466674, 29466707, 29467622, 29469563, 29469565  
29470059, 29470205, 29470291, 29470636, 29470880, 29471633, 29471832  
29471857, 29471860, 29472170, 29472172, 29472176, 29472204, 29472235  
29472402, 29472404, 29472405, 29472408, 29472411, 29472618, 29473708  
29474348, 29475386, 29476473, 29476702, 29477015, 29481584, 29482021  
29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712, 29483723  
29483771, 29485099, 29485731, 29485877, 29486181, 29486848, 29487150  
29487189, 29487407, 29488894, 29488996, 29489436, 29489546, 29490032  
29490256, 29491784, 29492127, 29492939, 29493122, 29493821, 29494101  
29494245, 29494788, 29494934, 29495057, 29495171, 29495684, 29496977  
29497053, 29497311, 29497588, 29497696, 29497778, 29498198, 29500257  
29500826, 29500963, 29501218, 29502561, 29503543, 29503631, 29503827  
29504103, 29504492, 29504682, 29505225, 29505589, 29505668, 29506942  
29507270, 29507616, 29508681, 29508751, 29508998, 29509777, 29510278  
29511064, 29511611, 29511980, 29512125, 29512773, 29512890, 29514284  
29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515766, 29515834, 29516300  
29516727, 29516766, 29516943, 29517168, 29517443, 29517883, 29518604  
29518767, 29519131, 29521187, 29521688, 29521748, 29521862, 29522358  
29522561, 29522662, 29523055, 29523216, 29523511, 29524043, 29524599  
29524985, 29525366, 29525467, 29525886, 29526966, 29527595, 29527610  
29528184, 29528368, 29529147, 29529436, 29530414, 29530440, 29530515

29530812, 29530909, 29531654, 29531836, 29532112, 29532532, 29534218  
29536342, 29536445, 29536794, 29537829, 29538631, 29539027, 29539413  
29540327, 29540831, 29540862, 29541517, 29541742, 29541769, 29541973  
29542084, 29542449, 29542474, 29542580, 29542643, 29543034, 29543956  
29544552, 29546817, 29547010, 29547867, 29548413, 29548427, 29548592  
29548687, 29548722, 29549040, 29549071, 29549104, 29549154, 29549730  
29550530, 29552402, 29552773, 29553141, 29554092, 29554351, 29554554  
29554997, 29555105, 29555239, 29557144, 29557261, 29557336, 29557556  
29558238, 29558452, 29558926, 29558975, 29559187, 29559395, 29559446  
29559908, 29559981, 29560019, 29564592, 29564593, 29565611, 29579919  
29580394, 29580983, 29581460, 29581771, 29583018, 29584261, 29584693  
29586143, 29587299, 29587488, 29587720, 29587765, 29588580, 29588732  
29589544, 29590666, 29591311, 29591343, 29591641, 29591661, 29592011  
29592215, 29592433, 29592595, 29592946, 29593820, 29597158, 29597536  
29597716, 29597754, 29598039, 29598040, 29598046, 29598226, 29598233  
29598338, 29599008, 29599243, 29599300, 29599552, 29601461, 29602831  
29603460, 29603884, 29604002, 29604257, 29606261, 29607136, 29607797  
29608000, 29608023, 29609434, 29609468, 29609603, 29610506, 29611020  
29611991, 29613733, 29614206, 29614931, 29614987, 29615824, 29616244  
29616414, 29617414, 29618074, 29618190, 29620042, 29620564, 29622936  
29623323, 29623592, 29624124, 29624408, 29625065, 29625804, 29625827  
29625876, 29626154, 29626732, 29628200, 29628647, 29629430, 29629650  
29629681, 29629745, 29630221, 29631749, 29632095, 29632265, 29632611  
29632751, 29633697, 29633753, 29633936, 29634643, 29635427, 29635717  
29635990, 29637362, 29637526, 29637560, 29638285, 29638928, 29641373  
29641736, 29642451, 29643721, 29644426, 29644464, 29645167, 29645349  
29647176, 29647770, 29648928, 29649694, 29651183, 29651517, 29651520  
29652809, 29653132, 29653246, 29655164, 29655416, 29655668, 29655855  
29655895, 29656400, 29656819, 29656843, 29657399, 29657422, 29657744  
29657960, 29657973, 29658056, 29661028, 29661065, 29661722, 29663191  
29663368, 29663494, 29663601, 29663813, 29664087, 29664161, 29665168  
29665940, 29666451, 29667527, 29667994, 29668005, 29668253, 29669241  
29669413, 29670713, 29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089  
29676921, 29677051, 29677173, 29677733, 29677927, 29678217, 29679856  
29680700, 29681987, 29683039, 29683189, 29683211, 29684518, 29685137  
29685276, 29687214, 29687220, 29687459, 29687718, 29687727, 29687763  
29688867, 29689145, 29689255, 29690795, 29690806, 29692115, 29692694  
29693847, 29694869, 29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987  
29696242, 29696310, 29697928, 29700125, 29700460, 29700770, 29701425  
29701720, 29701755, 29701937, 29703932, 29704426, 29705793, 29706141  
29706160, 29707099, 29707493, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876  
29708915, 29710188, 29710858, 29713810, 29715220, 29715647, 29715703  
29716029, 29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659  
29717901, 29718198, 29719146, 29720133, 29720373, 29721418, 29721576

29722026, 29722092, 29722167, 29722389, 29723113, 29724497, 29724658  
29725115, 29725421, 29725425, 29725476, 29725781, 29726695, 29737941  
29738374, 29738400, 29739576, 29741319, 29741976, 29742223, 29742926  
29744225, 29744400, 29744637, 29745288, 29745624, 29746003, 29746962  
29747493, 29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336, 29748513  
29749469, 29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196, 29754640  
29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651  
29757687, 29758203, 29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911  
29763158, 29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493  
29766207, 29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549  
29769695, 29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761  
29773185, 29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362  
29775393, 29775473, 29779196, 29779368, 29779901, 29780140, 29780459  
29780507, 29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866  
29783142, 29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544  
29785550, 29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911, 29791152  
29791880, 29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151, 29793318  
29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378, 29796916  
29797209, 29797726, 29801164, 29802382, 29802695, 29803593, 29803948  
29804875, 29805368, 29805772, 29806390, 29806964, 29807964, 29809792  
29809837, 29810012, 29810013, 29811616, 29811720, 29812084, 29812166  
29812489, 29813503, 29813650, 29813671, 29814455, 29814995, 29815341  
29815713, 29816887, 29817278, 29817547, 29817784, 29818794, 29819753  
29820341, 29821130, 29821582, 29822714, 29825525, 29827647, 29827792  
29827852, 29828644, 29829339, 29829453, 29830374, 29831196, 29831404  
29831567, 29833406, 29833984, 29834506, 29836096, 29836424, 29838337  
29838485, 29838740, 29838773, 29839481, 29839715, 29840619, 29841267  
29841687, 29842369, 29843238, 29843277, 29843692, 29843831, 29844131  
29844226, 29844275, 29845449, 29845530, 29845691, 29846126, 29846525  
29846645, 29846688, 29847627, 29848084, 29848849, 29849100, 29849139  
29850083, 29850552, 29850566, 29850930, 29851020, 29851308, 29851401  
29851733, 29853485, 29856420, 29856506, 29856859, 29856890, 29858121  
29858376, 29858420, 29858929, 29859068, 29860022, 29860994, 29861075  
29864203, 29864261, 29865188, 29865590, 29865658, 29867728, 29868639  
29868736, 29869052, 29869086, 29869149, 29869404, 29869857, 29869877  
29869887, 29869906, 29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360  
29872401, 29872720, 29872937, 29872983, 29873206, 29873665, 29873751  
29874090, 29874761, 29875200, 29875459, 29875565, 29875919, 29876358  
29876989, 29877608, 29878076, 29879723, 29881050, 29881478, 29881575  
29881643, 29881839, 29882427, 29882454, 29882729, 29884958, 29885182  
29885890, 29886809, 29887045, 29887111, 29887840, 29888621, 29889184  
29889358, 29890740, 29891075, 29891383, 29891533, 29891853, 29891857  
29891916, 29892388, 29892604, 29892634, 29892982, 29893132, 29893197  
29893287, 29894021, 29896510, 29897418, 29897720, 29897863, 29899384



29900186, 29900203, 29900824, 29901021, 29901025, 29901419, 29901961  
29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299, 29903357  
29903454, 29904002, 29906678, 29907870, 29907942, 29908389, 29908639  
29908777, 29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286, 29913805  
29913934, 29913966, 29914449, 29914544, 29915182, 29915217, 29915848  
29916198, 29916975, 29919782, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804  
29921214, 29921318, 29921559, 29922225, 29922435, 29922461, 29923452  
29924147, 29924181, 29924479, 29925177, 29926466, 29927360, 29927756  
29928040, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457, 29931230  
29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29932953, 29933718  
29934048, 29934052, 29934158, 29934557, 29935685, 29936841, 29937565  
29937655, 29937956, 29938063, 29938225, 29939075, 29939400, 29939795  
29940373, 29941062, 29942096, 29942275, 29942554, 29943670, 29943879  
29944035, 29944159, 29944660, 29944963, 29945645, 29946101, 29946388  
29947145, 29947242, 29947428, 29948154, 29948165, 29950018, 29950220  
29951620, 29951759, 29952700, 29955625, 29956016, 29956222, 29957412  
29957493, 29958925, 29960325, 29960884, 29961353, 29961360, 29961609  
29961847, 29962160, 29962248, 29962590, 29962834, 29962927, 29962939  
29965052, 29965207, 29965603, 29965888, 29966768, 29967223, 29967386  
29967911, 29967980, 29968085, 29968703, 29969557, 29969985, 29970081  
29970261, 29970273, 29970298, 29970587, 29970861, 29971027, 29971481  
29971888, 29971936, 29971951, 29972134, 29972176, 29973012, 29989783  
29989845, 29990779, 29991257, 29992299, 29993717, 29997326, 29997553  
29997937, 30000518, 30000664, 30001105, 30001331, 30003187, 30004660  
30004856, 30006159, 30006280, 30006411, 30006472, 30006705, 30006985  
30007450, 30007536, 30007797, 30008035, 30008125, 30008198, 30008214  
30008456, 30009528, 30009710, 30012181, 30012235, 30012737, 30013243  
30013535, 30014200, 30015070, 30017836, 30018017, 30018126, 30018903  
30019864, 30021830, 30024618, 30025814, 30026016, 30026596, 30027614  
30027638, 30027649, 30028182, 30028599, 30028649, 30029519, 30029806  
30031027, 30031613, 30032233, 30032376, 30032484, 30033040, 30033547  
30034456, 30035444, 30035598, 30036258, 30038392, 30038576, 30039796  
30039800, 30039959, 30040157, 30040511, 30041501, 30041514, 30042490  
30043398, 30043610, 30043930, 30044108, 30044507, 30045242, 30045273  
30045389, 30045484, 30045983, 30046497, 30047510, 30047531, 30047702  
30047765, 30047931, 30048688, 30049966, 30051176, 30051783, 30051804  
30052740, 30052928, 30053036, 30053501, 30053748, 30054980, 30056058  
30057718, 30057799, 30058149, 30058453, 30059106, 30059109, 30059821  
30060267, 30060330, 30062364, 30062429, 30062736, 30062819, 30064268  
30066352, 30067565, 30068101, 30068384, 30068792, 30068871, 30070064  
30071446, 30072018, 30072038, 30072905, 30073314, 30073422, 30073744  
30074250, 30074296, 30074349, 30074469, 30074472, 30074820, 30075037  
30076058, 30076197, 30076253, 30076604, 30078675, 30078934, 30079495  
30079949, 30080111, 30080266, 30080297, 30080988, 30081055, 30081546

30081580, 30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807  
30084458, 30084606, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30087165  
30087509, 30088229, 30088421, 30090568, 30092254, 30092280, 30092859  
30094929, 30094948, 30095499, 30095591, 30095952, 30096138, 30097092  
30097115, 30098251, 30098719, 30099302, 30099420, 30099454, 30099852  
30100354, 30101090, 30101186, 30101541, 30101847, 30102774, 30103551  
30103553, 30104348, 30104378, 30104555, 30104722, 30105458, 30106748  
30106901, 30108012, 30109365, 30110224, 30110370, 30110518, 30114477  
30114489, 30114534, 30116085, 30116203, 30116753, 30116854, 30117209  
30117220, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261, 30118279, 30120608  
30121009, 30122523, 30122583, 30123138, 30124026, 30125765, 30126145  
30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904, 30128047, 30128231  
30130240, 30131286, 30131645, 30132708, 30132989, 30133841, 30134103  
30134746, 30135396, 30135731, 30135899, 30135942, 30136102, 30136346  
30137792, 30138600, 30138948, 30139392, 30140425, 30141240, 30142527  
30142802, 30142812, 30142815, 30142907, 30143470, 30143593, 30145712  
30146593, 30146969, 30147195, 30147307, 30147308, 30147473, 30147928  
30148343, 30148929, 30148966, 30148999, 30149035, 30149658, 30150606  
30150710, 30151636, 30153533, 30153552, 30153885, 30154633, 30155241  
30155320, 30155388, 30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569  
30157526, 30158313, 30159329, 30159488, 30159511, 30159536, 30159690  
30159752, 30159760, 30160025, 30160625, 30161094, 30163243, 30164238  
30164714, 30165493, 30165503, 30165876, 30165892, 30165897, 30166257  
30166352, 30167787, 30169254, 30169841, 30170104, 30172925, 30173113  
30173370, 30173556, 30174102, 30174394, 30174401, 30175180, 30175291  
30175478, 30175587, 30177597, 30178250, 30178839, 30178990, 30179012  
30179038, 30179644, 30179894, 30180208, 30180643, 30181756, 30182498  
30183367, 30183696, 30183715, 30183920, 30184102, 30185852, 30186319  
30186476, 30186706, 30187627, 30187866, 30188215, 30188631, 30189516  
30189535, 30190090, 30191274, 30192691, 30192729, 30192853, 30193165  
30193262, 30193505, 30193506, 30193584, 30193736, 30194612, 30194710  
30194972, 30195667, 30195668, 30195684, 30195773, 30196195, 30196358  
30196629, 30198239, 30198598, 30198861, 30198905, 30199890, 30200034  
30200132, 30200237, 30200680, 30200758, 30202349, 30202388, 30202407  
30203929, 30204042, 30204542, 30206220, 30206493, 30206675, 30207473  
30207519, 30208327, 30208690, 30208723, 30209222, 30209736, 30210027  
30210429, 30210753, 30210884, 30211567, 30213031, 30213540, 30214769  
30214826, 30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562, 30217982  
30218044, 30218317, 30218956, 30219222, 30220932, 30221115, 30221237  
30221298, 30222187, 30222512, 30222669, 30222975, 30223712, 30223847  
30223990, 30224544, 30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265  
30225439, 30225443, 30225718, 30225837, 30225844, 30226244, 30227400  
30228422, 30228567, 30229030, 30229126, 30229683, 30230183, 30232638  
30233105, 30233536, 30233934, 30234132, 30234227, 30235878, 30235919

30235979, 30236092, 30236399, 30236554, 30236746, 30236883, 30236964  
30237477, 30237640, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547  
30240858, 30240930, 30240972, 30241567, 30241807, 30241829, 30241920  
30242120, 30242724, 30243216, 30243720, 30244340, 30244831, 30246053  
30246179, 30247305, 30248520, 30248531, 30248564, 30249432, 30249738  
30249927, 30251003, 30251130, 30252005, 30252098, 30252156, 30252458  
30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705, 30253761, 30253835  
30254206, 30254525, 30254576, 30254726, 30255143, 30255528, 30256542  
30257412, 30257908, 30259120, 30259469, 30260523, 30260595, 30262248  
30263013, 30263377, 30264405, 30265523, 30265608, 30265615, 30265703  
30266791, 30267155, 30269428, 30269748, 30270647, 30270744, 30271114  
30272329, 30273212, 30274090, 30274188, 30274324, 30274662, 30275434  
30275548, 30275569, 30275578, 30275784, 30276144, 30276243, 30277120  
30277451, 30277589, 30277648, 30277733, 30277884, 30277887, 30278402  
30281428, 30281615, 30282501, 30282591, 30282918, 30283296, 30283577  
30283579, 30283581, 30283832, 30283932, 30284219, 30284369, 30284751  
30285026, 30285166, 30285251, 30285341, 30285457, 30285540, 30285843  
30286961, 30288343, 30288491, 30289074, 30289458, 30290700, 30291536  
30292305, 30293345, 30293935, 30294267, 30294465, 30294671, 30294865  
30295110, 30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905, 30299367  
30299817, 30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300523, 30300538  
30304037, 30305163, 30305264, 30305395, 30305568, 30305603, 30305880  
30306407, 30307814, 30307883, 30308368, 30308578, 30308624, 30308772  
30308947, 30309098, 30309798, 30310195, 30311826, 30312094, 30312546  
30313749, 30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837, 30316667  
30316897, 30317005, 30317209, 30317397, 30318638, 30318943, 30319080  
30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980, 30323219, 30323658  
30323820, 30323849, 30324059, 30324180, 30324466, 30324649, 30325407  
30325786, 30326115, 30326882, 30327149, 30327581, 30327678, 30327810  
30328168, 30328209, 30328690, 30329209, 30329737, 30329751, 30330123  
30331254, 30331356, 30331759, 30332505, 30332893, 30334484, 30334563  
30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336383, 30336530, 30336742  
30336996, 30337245, 30338434, 30338591, 30339049, 30339103, 30339605  
30340540, 30341713, 30342371, 30342878, 30343370, 30343750, 30344614  
30345201, 30345432, 30345809, 30345926, 30345950, 30346330, 30346729  
30346847, 30346867, 30347215, 30347410, 30349714, 30350177, 30350543  
30351059, 30352278, 30352532, 30352581, 30352623, 30352715, 30354034  
30355490, 30356060, 30356461, 30357463, 30357698, 30357897, 30358416  
30359614, 30360383, 30360653, 30361070, 30361635, 30362003, 30362850  
30363088, 30363193, 30363311, 30363658, 30363716, 30364329, 30364481  
30364613, 30364835, 30365265, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482  
30368534, 30368668, 30368917, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081  
30372782, 30373419, 30373541, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739  
30375109, 30376986, 30377347, 30377692, 30377729, 30380511, 30380907

30381207, 30381525, 30381614, 30382364, 30382646, 30382982, 30383286  
30384121, 30384152, 30387628, 30387666, 30388341, 30388853, 30389229  
30389414, 30389507, 30389821, 30390279, 30390382, 30390635, 30391272  
30391794, 30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393317, 30393653  
30393944, 30394509, 30394738, 30394974, 30395132, 30396120, 30396946  
30396974, 30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422, 30398770  
30399906, 30402386, 30403284, 30403412, 30403763, 30403877, 30403881  
30403902, 30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639, 30406227  
30406709, 30408128, 30408443, 30408515, 30408808, 30409207, 30409339  
30409469, 30409472, 30409590, 30412188, 30412772, 30412863, 30412885  
30412921, 30413137, 30413294, 30414491, 30414679, 30414714, 30416034  
30416603, 30417648, 30417732, 30418926, 30419024, 30419196, 30419450  
30420105, 30420452, 30421009, 30421026, 30421204, 30421439, 30421476  
30421706, 30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921, 30431274  
30431504, 30431582, 30431698, 30431703, 30431717, 30431867, 30432101  
30432470, 30433177, 30434793, 30436326, 30436399, 30437003, 30437149  
30438224, 30439985, 30440651, 30440712, 30441277, 30441687, 30441959  
30442266, 30442749, 30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30446436  
30446583, 30446820, 30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182  
30448348, 30448355, 30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442  
30454090, 30455427, 30457633, 30457697, 30458080, 30458233, 30458568  
30458593, 30460095, 30460558, 30460842, 30460922, 30461123, 30461458  
30462439, 30463938, 30464250, 30464655, 30466081, 30466214, 30469579  
30469777, 30470402, 30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386  
30474497, 30474774, 30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588  
30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591  
30480872, 30481004, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042  
30484623, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697  
30489582, 30490014, 30490578, 30490671, 30491456, 30492380, 30493331  
30493518, 30494087, 30494259, 30494900, 30495035, 30495078, 30495133  
30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765, 30498824, 30500224  
30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502415, 30503943, 30505029  
30505497, 30506794, 30506991, 30506996, 30507032, 30507313, 30508100  
30509112, 30509277, 30510347, 30510527, 30510718, 30512690, 30513285  
30513353, 30513480, 30513848, 30515886, 30516868, 30517214, 30517516  
30517635, 30518114, 30518349, 30518447, 30518923, 30519188, 30520662  
30521788, 30522285, 30522998, 30523137, 30523538, 30523601, 30523750  
30524736, 30527198, 30527275, 30528547, 30528637, 30528687, 30528704  
30528731, 30528935, 30529790, 30529915, 30529940, 30530585, 30532811  
30533132, 30533580, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827, 30535905  
30536237, 30537403, 30537405, 30537533, 30537584, 30538141, 30538818  
30539519, 30539866, 30540109, 30540407, 30544247, 30544595, 30544629  
30544752, 30545040, 30545281, 30545556, 30549255, 30549368, 30549637  
30549789, 30549881, 30549883, 30551000, 30551123, 30554178, 30556326

30556523, 30556581, 30556807, 30557386, 30557803, 30558561, 30559129  
30559218, 30559252, 30560365, 30560513, 30561404, 30561590, 30561737  
30564139, 30564343, 30564898, 30565004, 30565595, 30565699, 30565805  
30566054, 30567372, 30568514, 30568896, 30570083, 30571306, 30572816  
30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112, 30576393, 30576853  
30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813, 30580887, 30581448  
30582221, 30582500, 30584767, 30585407, 30586493, 30587001, 30588738  
30589914, 30591028, 30591475, 30592859, 30593046, 30593104, 30593863  
30593899, 30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596320  
30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599405, 30599407  
30600173, 30600184, 30602230, 30602828, 30603211, 30605215, 30605676  
30606345, 30606451, 30608583, 30609799, 30610052, 30610097, 30610406  
30610667, 30611527, 30611603, 30612199, 30613035, 30613937, 30613971  
30614411, 30614497, 30616406, 30616738, 30616776, 30617002, 30617626  
30618056, 30618230, 30618406, 30619112, 30619138, 30619383, 30619414  
30619525, 30619728, 30619787, 30620805, 30621255, 30621910, 30622393  
30622528, 30622755, 30623138, 30623142, 30624243, 30624792, 30624864  
30624874, 30625121, 30626046, 30628834, 30628899, 30629139, 30629643  
30629799, 30630391, 30630829, 30630930, 30631393, 30631523, 30633259  
30633395, 30633938, 30634548, 30634559, 30635183, 30635302, 30635326  
30635360, 30637270, 30637319, 30637841, 30638712, 30639996, 30640436  
30641541, 30641755, 30641900, 30642124, 30644358, 30644530, 30644766  
30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077, 30647133, 30649310  
30649766, 30650297, 30650404, 30651231, 30651570, 30651621, 30651674  
30652515, 30652595, 30652813, 30652853, 30654131, 30654558, 30655504  
30655906, 30656839, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624, 30657706  
30657875, 30657906, 30657940, 30658421, 30658533, 30658555, 30658702  
30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662634, 30662651, 30662736  
30663591, 30663646, 30664266, 30665036, 30665399, 30665720, 30666902  
30668407, 30668754, 30670096, 30670328, 30670369, 30670584, 30671606  
30671720, 30671813, 30671958, 30674373, 30674959, 30675651, 30676209  
30677633, 30679595, 30679707, 30679771, 30679804, 30681085, 30681222  
30681462, 30681516, 30681521, 30682289, 30684902, 30685163, 30686017  
30686131, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988, 30690686, 30691604  
30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30692760, 30693791, 30694947  
30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30699770, 30702732, 30703610  
30704826, 30705448, 30706073, 30707740, 30708735, 30710088, 30710506  
30710783, 30710807, 30710917, 30711370, 30711386, 30712670, 30713133  
30714151, 30714715, 30716001, 30716863, 30718841, 30718862, 30719327  
30719419, 30720736, 30720844, 30722105, 30722705, 30723671, 30724679  
30724881, 30726204, 30727629, 30727701, 30727759, 30728196, 30729278  
30729604, 30729839, 30730026, 30732711, 30733270, 30733563, 30734242  
30734362, 30734707, 30735091, 30735153, 30735624, 30735736, 30736718  
30737970, 30739013, 30739876, 30740115, 30740250, 30740440, 30740444

30740669, 30740997, 30741263, 30747820, 30748411, 30748707, 30749181  
30749644, 30749722, 30750219, 30750991, 30751171, 30751521, 30751527  
30751639, 30751968, 30753432, 30755348, 30758836, 30758854, 30758943  
30759573, 30760739, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305, 30763639  
30763754, 30763970, 30764405, 30764663, 30764706, 30764976, 30765486  
30765995, 30767277, 30767654, 30768636, 30769312, 30770717, 30771009  
30772069, 30773164, 30773696, 30773797, 30776416, 30776676, 30776929  
30777519, 30777759, 30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30781461  
30781970, 30782266, 30782300, 30782414, 30783395, 30783551, 30785101  
30786237, 30786641, 30786655, 30787365, 30788973, 30789904, 30790047  
30790441, 30801050, 30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757  
30806984, 30807723, 30807888, 30808109, 30808364, 30808869, 30809087  
30809267, 30810418, 30810680, 30810765, 30812574, 30814266, 30814285  
30815269, 30815495, 30815852, 30815994, 30816760, 30816938, 30819340  
30819629, 30819756, 30820155, 30821297, 30822207, 30822502, 30822919  
30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474, 30827849, 30828205  
30828350, 30829779, 30829844, 30830555, 30832466, 30832775, 30833454  
30834068, 30834110, 30834705, 30835184, 30835219, 30835853, 30836129  
30838605, 30839253, 30839315, 30839451, 30839836, 30839961, 30840150  
30840791, 30840793, 30841241, 30842277, 30843271, 30844839, 30845806  
30846063, 30846159, 30846263, 30846782, 30847442, 30847871, 30848028  
30848097, 30848773, 30851448, 30851951, 30852945, 30852954, 30855101  
30856358, 30857501, 30857721, 30858444, 30858810, 30858877, 30858919  
30860741, 30860803, 30861988, 30862285, 30863115, 30864607, 30865346  
30865805, 30866141, 30866988, 30867685, 30868010, 30868186, 30869131  
30870043, 30870248, 30870439, 30870513, 30871716, 30871792, 30873527  
30874084, 30874270, 30874337, 30874660, 30876666, 30879169, 30879708  
30880774, 30880913, 30881161, 30881407, 30883715, 30883785, 30883877  
30886188, 30887435, 30887501, 30887777, 30887976, 30887989, 30889443  
30889607, 30889723, 30890720, 30890752, 30890971, 30891760, 30891792  
30892319, 30893601, 30895426, 30895577, 30896615, 30896620, 30896685  
30898131, 30898366, 30898381, 30898748, 30898939, 30901889, 30902655  
30904672, 30905604, 30906274, 30906407, 30909596, 30909907, 30909918  
30910264, 30910267, 30913399, 30914272, 30914411, 30914674, 30915781  
30919403, 30919587, 30919691, 30919804, 30920082, 30921136, 30921259  
30922450, 30922936, 30922996, 30923514, 30923517, 30923597, 30923732  
30923940, 30925316, 30925419, 30925828, 30927440, 30927821, 30929206  
30930149, 30930339, 30931068, 30931311, 30931981, 30932674, 30932923  
30933117, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340, 30937391, 30937410  
30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259, 30940382, 30940868  
30940869, 30941056, 30942353, 30944643, 30945005, 30945772, 30946072  
30946141, 30946595, 30946768, 30946843, 30946876, 30946896, 30947294  
30948278, 30950326, 30950786, 30952104, 30952191, 30953157, 30953266  
30953836, 30954062, 30954071, 30955702, 30956571, 30956647, 30957739

30958493, 30960314, 30960356, 30960736, 30961566, 30961824, 30963567  
30964194, 30965111, 30965554, 30965649, 30966205, 30967084, 30968737  
30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947, 30972951  
30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137, 30973143  
30973197, 30973698, 30973715, 30973877, 30974207, 30974813, 30976603  
30977294, 30977411, 30978554, 30978747, 30978868, 30979701, 30980023  
30980115, 30980317, 30980733, 30981182, 30981240, 30983064, 30985027  
30985906, 30986423, 30987088, 30987105, 30987243, 30987717, 30987724  
30988444, 30989951, 30990034, 30992120, 30992330, 30992477, 30992597  
30992670, 30993198, 30993518, 30993604, 30994996, 30996945, 30996991  
30997375, 30997960, 30998035, 30998662, 30998759, 30998847, 30999219  
31000312, 31001017, 31001455, 31001490, 31001859, 31002223, 31002346  
31002923, 31003137, 31003659, 31003759, 31004077, 31004719, 31004844  
31004871, 31005003, 31006011, 31006259, 31006792, 31006953, 31008240  
31008858, 31008907, 31009032, 31009271, 31009545, 31009590, 31009680  
31010218, 31010554, 31010976, 31011361, 31011690, 31013127, 31013531  
31014323, 31015330, 31016413, 31018218, 31019249, 31019407, 31021068  
31021109, 31021157, 31021324, 31021542, 31021780, 31022858, 31025267  
31025520, 31025531, 31025859, 31026220, 31026591, 31026860, 31026870  
31027747, 31028883, 31028986, 31029936, 31030898, 31031240, 31031955  
31032463, 31032725, 31032904, 31032913, 31034794, 31035287, 31035916  
31037421, 31038220, 31038447, 31038817, 31039337, 31039627, 31039928  
31041540, 31042208, 31042337, 31043483, 31043630, 31043695, 31043747  
31044145, 31044460, 31044504, 31044951, 31045929, 31046188, 31046619  
31046830, 31047022, 31047169, 31047333, 31047697, 31047740, 31048025  
31048741, 31049215, 31049995, 31050103, 31050433, 31050557, 31051056  
31051075, 31052735, 31052809, 31053669, 31054031, 31054177, 31054874  
31055142, 31056909, 31057402, 31058548, 31061482, 31061504, 31062010  
31062645, 31063315, 31063380, 31063769, 31064025, 31065701, 31065838  
31066082, 31066250, 31066265, 31066554, 31067456, 31067483, 31067892  
31067913, 31069059, 31069872, 31070528, 31071080, 31073424, 31073440  
31073586, 31074032, 31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391  
31078757, 31079204, 31080474, 31081558, 31082719, 31084778, 31084921  
31086467, 31086869, 31086954, 31087361, 31087679, 31088115, 31088341  
31089259, 31089270, 31090262, 31091402, 31091469, 31091868, 31092129  
31092233, 31092581, 31092921, 31094183, 31094228, 31094249, 31094374  
31094625, 31094688, 31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661  
31098870, 31099312, 31099926, 31099981, 31100172, 31101386, 31101840  
31103065, 31103804, 31104809, 31105225, 31105733, 31105896, 31106140  
31106577, 31107577, 31108603, 31108644, 31109506, 31109924, 31110021  
31110225, 31110887, 31112088, 31112209, 31112530, 31112972, 31113089  
31113177, 31113249, 31113426, 31113682, 31114116, 31114265, 31114671  
31115201, 31115502, 31115653, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809  
31118844, 31119057, 31119467, 31119846, 31120361, 31122876, 31123976

31124213, 31124363, 31124821, 31124914, 31125773, 31125849, 31125918  
31126053, 31126058, 31127043, 31127457, 31127961, 31127968, 31127969  
31128086, 31129851, 31130156, 31132732, 31134430, 31137765, 31138106  
31138371, 31139643, 31140940, 31141792, 31142377, 31142749, 31142815  
31143146, 31143415, 31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145804  
31146338, 31146727, 31151483, 31153120, 31153485, 31155085, 31155305  
31155634, 31156301, 31156383, 31156767, 31156898, 31158151, 31158341  
31158380, 31159382, 31161861, 31162457, 31162711, 31162915, 31163379  
31163498, 31163534, 31165038, 31165577, 31165722, 31166083, 31166801  
31168440, 31169366, 31170082, 31171096, 31171147, 31171631, 31172207  
31172233, 31172642, 31174836, 31175365, 31176451, 31176502, 31177193  
31177204, 31177221, 31178051, 31178058, 31178103, 31180519, 31181375  
31181380, 31181989, 31182159, 31182451, 31182756, 31182793, 31183413  
31184230, 31184370, 31185224, 31188038, 31188398, 31189749, 31190624  
31191224, 31192039, 31192261, 31192739, 31193292, 31193511, 31193695  
31193745, 31193936, 31194015, 31194264, 31195090, 31195430, 31195600  
31195838, 31196164, 31196272, 31196310, 31196395, 31196812, 31200057  
31200845, 31201001, 31201366, 31201611, 31202536, 31204002, 31204412  
31204878, 31205834, 31206070, 31206201, 31207446, 31208287, 31213034  
31214119, 31214928, 31215422, 31215438, 31215548, 31215854, 31216823  
31216995, 31217946, 31218837, 31218904, 31219047, 31219975, 31220188  
31220549, 31220837, 31220850, 31220881, 31220912, 31221454, 31222780  
31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534, 31228670, 31230250  
31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790, 31234983, 31235797  
31236624, 31240626, 31240864, 31242319, 31242976, 31243859, 31244165  
31244968, 31245856, 31247532, 31247838, 31248496, 31249008, 31249406  
31249689, 31249696, 31250120, 31250152, 31250221, 31251325, 31252659  
31253451, 31254243, 31254297, 31254535, 31254929, 31255369, 31255869  
31256383, 31257740, 31257826, 31258101, 31258344, 31258697, 31258995  
31260692, 31261467, 31261641, 31262275, 31262388, 31265651, 31265773  
31266236, 31268557, 31270711, 31270847, 31271032, 31274074, 31279670  
31281708, 31282037, 31283557, 31287091, 31287296, 31287741, 31287871  
31289115, 31290017, 31290300, 31290427, 31291986, 31292298, 31293484  
31293791, 31293867, 31298871, 31301460, 31303032, 31303249, 31304573  
31304945, 31304975, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248, 31306261  
31306470, 31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867, 31310564  
31310624, 31311732, 31311830, 31312450, 31312976, 31313117, 31313177  
31313214, 31313444, 31313812, 31314323, 31314885, 31315441, 31315495  
31315876, 31315923, 31316250, 31317032, 31321092, 31322720, 31323383  
31324442, 31324507, 31325584, 31326320, 31326608, 31326977, 31326998  
31327046, 31327259, 31327278, 31327349, 31327391, 31327896, 31331354  
31331372, 31333156, 31334606, 31334961, 31335037, 31336298, 31336371  
31338249, 31338673, 31338686, 31338769, 31339457, 31339643, 31339744  
31341138, 31341746, 31343110, 31344046, 31344097, 31346493, 31348711



31348922, 31349426, 31350348, 31353098, 31353610, 31355339, 31356601  
31356954, 31357581, 31357737, 31358308, 31358474, 31358511, 31359215  
31359366, 31360146, 31360155, 31360214, 31360282, 31360314, 31360323  
31360469, 31360529, 31362408, 31362692, 31364001, 31364383, 31366716  
31367188, 31367364, 31368027, 31369444, 31370500, 31371071, 31372498  
31373825, 31373837, 31373843, 31374283, 31374449, 31374738, 31375865  
31376011, 31376708, 31377129, 31377206, 31377487, 31377701, 31377808  
31377936, 31380443, 31381174, 31381389, 31381701, 31382518, 31383049  
31383396, 31383464, 31383814, 31384324, 31385668, 31386394, 31386696  
31387033, 31387123, 31387426, 31387443, 31388201, 31388288, 31390936  
31390955, 31391991, 31393208, 31393600, 31393991, 31394341, 31394347  
31394365, 31394544, 31395222, 31395247, 31396027, 31396609, 31396695  
31396980, 31398505, 31398617, 31398663, 31398721, 31398761, 31399131  
31399883, 31400754, 31401831, 31402078, 31402598, 31403177, 31403565  
31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31404550, 31405300, 31405751  
31408636, 31408732, 31409483, 31409912, 31409964, 31410289, 31411163  
31412209, 31414023, 31414524, 31415324, 31416193, 31416213, 31416250  
31417007, 31417192, 31417242, 31417336, 31417844, 31417990, 31418442  
31419363, 31420295, 31420316, 31420320, 31420337, 31421316, 31422440  
31422620, 31423645, 31424838, 31425167, 31425761, 31425800, 31427345  
31429020, 31429501, 31429590, 31429770, 31429784, 31429809, 31429844  
31429971, 31430722, 31430735, 31430910, 31431005, 31431326, 31431771  
31431964, 31431969, 31431971, 31431973, 31431975, 31431986, 31432906  
31433092, 31433579, 31433749, 31434421, 31434805, 31434870, 31434915  
31435163, 31435308, 31435735, 31437030, 31437448, 31440252, 31440426  
31440813, 31441916, 31441920, 31442332, 31442714, 31443030, 31444353  
31444516, 31445356, 31446431, 31447733, 31448642, 31448680, 31449354  
31450392, 31450653, 31450942, 31451019, 31453375, 31453585, 31454428  
31454972, 31454988, 31455051, 31455597, 31456383, 31456857, 31457334  
31458049, 31458537, 31458634, 31458739, 31459231, 31459242, 31459369  
31461990, 31462082, 31462940, 31462969, 31463613, 31464165, 31465389  
31466433, 31468060, 31468705, 31469001, 31469418, 31471441, 31471589  
31471856, 31472077, 31473148, 31474315, 31475085, 31475378, 31475635  
31476093, 31476603, 31476701, 31476736, 31477424, 31477695, 31479072  
31479075, 31479106, 31479272, 31479772, 31481750, 31481893, 31483949  
31484385, 31484603, 31485340, 31485386, 31485507, 31486061, 31486557  
31487441, 31487491, 31487775, 31487826, 31487844, 31488085, 31488464  
31489032, 31489137, 31489481, 31489590, 31489672, 31489936, 31490604  
31491634, 31492171, 31492191, 31492588, 31492655, 31492856, 31493153  
31493840, 31494095, 31494264, 31494420, 31494794, 31495254, 31495564  
31496174, 31497550, 31498559, 31499370, 31499700, 31500699, 31500719  
31500971, 31501139, 31502301, 31503349, 31503674, 31503688, 31503934  
31504723, 31505088, 31506095, 31507107, 31507129, 31508229, 31508460  
31508712, 31509279, 31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511940

31512044, 31512262, 31513011, 31515163, 31515869, 31515879, 31515911  
31515929, 31516164, 31516184, 31516255, 31516265, 31517395, 31517502  
31517652, 31518371, 31521504, 31521701, 31522560, 31522708, 31523548  
31523578, 31523585, 31523620, 31523646, 31523736, 31523836, 31525310  
31525463, 31525609, 31525783, 31526250, 31526903, 31527103, 31527199  
31527381, 31528724, 31528738, 31528962, 31529594, 31529967, 31530985  
31530995, 31531079, 31532084, 31532176, 31532308, 31532339, 31533050  
31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833, 31534841, 31535073  
31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401, 31536731, 31537521  
31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566, 31541805, 31541864  
31541895, 31541905, 31542347, 31542356, 31542851, 31542956, 31543810  
31544097, 31545400, 31545477, 31546864, 31547220, 31547445, 31547480  
31548675, 31549221, 31549468, 31551142, 31552563, 31552615, 31552738  
31552755, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31554610, 31555126  
31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556139, 31556950, 31557160  
31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085, 31559415, 31559563  
31560323, 31560348, 31560592, 31561886, 31562484, 31563138, 31564060  
31564760, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441, 31567719, 31568423  
31569057, 31569867, 31570054, 31570161, 31571415, 31571688, 31571742  
31572006, 31572046, 31572267, 31573269, 31573457, 31574122, 31574150  
31574244, 31574267, 31575529, 31575649, 31575665, 31576738, 31577569  
31578202, 31578994, 31580079, 31580122, 31580374, 31580437, 31581627  
31582179, 31583865, 31584056, 31584555, 31584853, 31585040, 31585319  
31585351, 31585491, 31585789, 31586381, 31586862, 31588631, 31588933  
31590826, 31591384, 31591400, 31591409, 31591421, 31592707, 31594725  
31595025, 31595632, 31597104, 31597727, 31598146, 31599363, 31599990  
31600023, 31600291, 31600894, 31601385, 31602782, 31603199, 31603380  
31603625, 31605119, 31605370, 31605737, 31606474, 31607937, 31608753  
31609974, 31610024, 31611125, 31612535, 31613275, 31613838, 31615736  
31616101, 31616104, 31617492, 31617523, 31619276, 31620252, 31620748  
31620829, 31620944, 31622250, 31623413, 31623463, 31625579, 31625618  
31625959, 31626438, 31626493, 31626528, 31626572, 31627587, 31628155  
31628311, 31628753, 31628975, 31629056, 31630551, 31630794, 31630946  
31631985, 31632273, 31632534, 31632605, 31632663, 31633224, 31634510  
31634805, 31635875, 31635963, 31635980, 31637094, 31637607, 31637680  
31638398, 31638733, 31638943, 31639082, 31640139, 31640197, 31640240  
31642462, 31642556, 31642639, 31644775, 31645288, 31647304, 31647789  
31648120, 31648157, 31649223, 31649447, 31649818, 31649819, 31649958  
31649962, 31650046, 31650112, 31650202, 31652641, 31652763, 31653080  
31653167, 31653634, 31653647, 31653758, 31653913, 31653916, 31653917  
31654116, 31654119, 31654122, 31654125, 31654133, 31655807, 31656263  
31656601, 31657084, 31657211, 31657324, 31657462, 31657483, 31657681  
31658464, 31658819, 31658943, 31659065, 31660283, 31661865, 31661879  
31662131, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925, 31663189, 31663788

31664203, 31664399, 31665107, 31666449, 31666684, 31667096, 31667180  
31667940, 31668033, 31668061, 31668065, 31668312, 31668694, 31668872  
31669064, 31670014, 31670263, 31670353, 31671512, 31671568, 31672605  
31673406, 31674380, 31674801, 31675568, 31675852, 31675860, 31676324  
31676941, 31677345, 31677460, 31677479, 31677587, 31678629, 31679900  
31680709, 31680713, 31680985, 31682766, 31683044, 31683260, 31683311  
31683373, 31683708, 31684080, 31684494, 31685612, 31685882, 31685989  
31686979, 31688127, 31688241, 31688978, 31691030, 31691089, 31691480  
31694070, 31695062, 31695693, 31696043, 31696577, 31696853, 31697741  
31699090, 31699230, 31700234, 31701239, 31701517, 31701910, 31703614  
31705178, 31705265, 31705356, 31705704, 31706000, 31706595, 31706758  
31706956, 31707190, 31708133, 31708175, 31708529, 31709647, 31709739  
31709777, 31710272, 31710587, 31711155, 31711720, 31711889, 31711997  
31712260, 31714645, 31715935, 31716510, 31716873, 31717010, 31718000  
31718134, 31718346, 31718842, 31719167, 31720344, 31720377, 31720839  
31720942, 31721557, 31721863, 31721880, 31722558, 31722646, 31723226  
31723323, 31723651, 31725154, 31727229, 31727231, 31727233, 31727560  
31728149, 31728160, 31728440, 31728444, 31728447, 31728477, 31728486  
31728858, 31730485, 31730766, 31731076, 31731407, 31732311, 31732672  
31734007, 31734012, 31734017, 31734583, 31735662, 31736095, 31737059  
31737603, 31739198, 31739891, 31740252, 31741359, 31741938, 31743771  
31744832, 31745130, 31745233, 31745528, 31746054, 31747706, 31747818  
31747935, 31747989, 31748000, 31748182, 31748233, 31748944, 31750577  
31750581, 31750889, 31752492, 31752502, 31752633, 31753202, 31753425  
31753478, 31753692, 31754240, 31754546, 31754887, 31754980, 31755245  
31755451, 31756415, 31756465, 31756568, 31756650, 31757357, 31757775  
31757824, 31758083, 31758344, 31758846, 31758939, 31758960, 31759565  
31760278, 31760592, 31760738, 31761510, 31762819, 31763030, 31763356  
31763707, 31763905, 31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068  
31765246, 31765257, 31765296, 31766499, 31766534, 31766675, 31766696  
31767204, 31767237, 31767598, 31767852, 31768490, 31768497, 31768505  
31768866, 31769267, 31769373, 31769530, 31770289, 31771302, 31771370  
31771410, 31771468, 31771745, 31771836, 31772002, 31772070, 31773582  
31773909, 31774019, 31774132, 31775101, 31776121, 31776659, 31776785  
31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31780567, 31781897, 31781944  
31783422, 31783451, 31783782, 31783985, 31785445, 31785572, 31786282  
31786838, 31787057, 31787655, 31788104, 31788594, 31788704, 31788761  
31788785, 31789167, 31789178, 31789335, 31790500, 31790757, 31792397  
31792465, 31792615, 31793126, 31793691, 31793713, 31794336, 31794631  
31794882, 31795231, 31796208, 31796277, 31796882, 31798001, 31798323  
31798669, 31798702, 31798742, 31799858, 31800053, 31800059, 31800139  
31800757, 31804838, 31805303, 31805812, 31807179, 31807431, 31807516  
31809510, 31809729, 31810213, 31812352, 31812824, 31813214, 31815099  
31815227, 31816158, 31816343, 31816631, 31818080, 31820632, 31820662

31820842, 31820859, 31820926, 31821129, 31821835, 31822026, 31822951  
31823051, 31823327, 31823716, 31824504, 31824792, 31824934, 31825151  
31825324, 31825410, 31827339, 31827605, 31827912, 31828378, 31828999  
31829366, 31829617, 31829639, 31831950, 31832785, 31832901, 31833172  
31833585, 31833896, 31833948, 31834191, 31834214, 31834611, 31834677  
31834871, 31835805, 31835854, 31836113, 31836454, 31839038, 31839779  
31839888, 31840180, 31840490, 31840516, 31840992, 31841147, 31841210  
31841696, 31842545, 31843028, 31843462, 31843476, 31843716, 31843842  
31843845, 31844137, 31844357, 31844557, 31844560, 31845092, 31845403  
31845803, 31845955, 31846318, 31846454, 31847489, 31847541, 31848331  
31848365, 31848391, 31848903, 31849859, 31850132, 31850227, 31851383  
31851449, 31852482, 31852506, 31852574, 31854285, 31854692, 31855307  
31855484, 31855526, 31855996, 31857143, 31858580, 31858621, 31858833  
31859067, 31859143, 31860193, 31860406, 31860760, 31862359, 31862593  
31862611, 31863118, 31863250, 31863890, 31864818, 31864947, 31865822  
31866141, 31866159, 31866388, 31867037, 31867331, 31867351, 31869348  
31869601, 31869944, 31869954, 31869966, 31870010, 31870150, 31870164  
31870190, 31870196, 31871384, 31871692, 31872230, 31872320, 31873155  
31875140, 31876138, 31876192, 31876368, 31876867, 31878256, 31878314  
31880154, 31881527, 31883124, 31883343, 31883739, 31883845, 31886547  
31886695, 31886745, 31886848, 31887130, 31887709, 31888148, 31888731  
31888964, 31889222, 31890230, 31890516, 31892029, 31892856, 31895670  
31897023, 31897178, 31897786, 31897854, 31898193, 31898257, 31900476  
31900585, 31902517, 31902662, 31903523, 31903786, 31903962, 31904739  
31904933, 31905033, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565, 31907792  
31907962, 31908345, 31908482, 31908571, 31908750, 31909295, 31909807  
31912638, 31912834, 31913650, 31913839, 31914003, 31914943, 31915444  
31915968, 31916096, 31916644, 31917378, 31917494, 31917856, 31918462  
31919563, 31919952, 31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31923622  
31925162, 31925462, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078, 31927510  
31927930, 31930204, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837, 31933842  
31933846, 31933914, 31934254, 31934301, 31935672, 31935717, 31935970  
31936588, 31936983, 31938116, 31938288, 31939263, 31939461, 31939486  
31939494, 31939767, 31940176, 31940458, 31941148, 31941948, 31942136  
31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497, 31943691, 31944980  
31945038, 31945407, 31945659, 31945701, 31945827, 31945928, 31946936  
31947732, 31947861, 31949490, 31950145, 31950244, 31950577, 31951599  
31951628, 31952046, 31952052, 31953394, 31953449, 31953989, 31954223  
31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564, 31957674, 31957683  
31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960124, 31960389, 31960603  
31961578, 31961940, 31964519, 31964610, 31965012, 31965391, 31965542  
31965574, 31966094, 31968431, 31969646, 31970188, 31971792, 31972615  
31972671, 31973203, 31974187, 31974424, 31974597, 31974693, 31976303  
31977024, 31977257, 31980216, 31980296, 31981745, 31981751, 31982879

31985494, 31985738, 31985961, 31986808, 31986836, 31986905, 31987278  
31987922, 31988079, 31988833, 31990386, 31991705, 31992242, 31992270  
31992615, 31992953, 31993051, 31993795, 31994145, 31994206, 31994298  
31995577, 31995937, 31996264, 31996331, 31997107, 31997457, 31997658  
31997660, 31998181, 31998189, 31998861, 31999453, 32001851, 32002411  
32003551, 32003908, 32004148, 32004299, 32004977, 32005046, 32005048  
32005053, 32005215, 32006467, 32006703, 32006824, 32006883, 32007076  
32007698, 32008408, 32008586, 32008716, 32008819, 32009197, 32009334  
32009754, 32010275, 32010593, 32010707, 32011107, 32011888, 32012137  
32012400, 32012788, 32012975, 32013253, 32013403, 32014520, 32015642  
32015820, 32016340, 32016884, 32017215, 32017301, 32017422, 32017570  
32017635, 32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32021877, 32022223  
32022711, 32022814, 32023471, 32025328, 32028155, 32028269, 32032653  
32032733, 32032887, 32033795, 32034085, 32034318, 32034766, 32035268  
32035536, 32035893, 32035899, 32035902, 32036045, 32037237, 32037962  
32038054, 32038780, 32038812, 32038844, 32038996, 32040940, 32040971  
32041003, 32041799, 32042256, 32042352, 32042706, 32042926, 32043743  
32044533, 32044903, 32045377, 32046125, 32046587, 32047226, 32048412  
32048616, 32048921, 32050048, 32051896, 32052587, 32052992, 32053746  
32054806, 32055692, 32056529, 32057291, 32057333, 32057565, 32057639  
32057755, 32058260, 32060164, 32060577, 32061018, 32061146, 32061173  
32061648, 32062227, 32064239, 32064682, 32066061, 32067130, 32067356  
32067675, 32068110, 32068187, 32068190, 32069160, 32069508, 32069696  
32069834, 32070206, 32071183, 32071457, 32071582, 32072944, 32073027  
32073710, 32074450, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130, 32075580  
32076305, 32076561, 32076599, 32077318, 32078078, 32079097, 32079573  
32079739, 32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098, 32087287  
32087331, 32087597, 32087956, 32088132, 32088478, 32089051, 32089820  
32090518, 32090725, 32092797, 32093558, 32094825, 32095097, 32095380  
32095610, 32095658, 32096252, 32097387, 32097589, 32097604, 32097767  
32097882, 32097962, 32098224, 32098535, 32099153, 32099539, 32099580  
32101305, 32101499, 32102542, 32102722, 32102854, 32103383, 32103427  
32103628, 32104324, 32104402, 32104578, 32104610, 32105135, 32105239  
32105412, 32107505, 32107621, 32108094, 32108115, 32108566, 32108576  
32109384, 32109796, 32111046, 32112798, 32112822, 32113113, 32113530  
32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746, 32115403, 32115642  
32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543, 32118727, 32119144  
32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014, 32121326, 32121673  
32121803, 32121885, 32122197, 32122574, 32123331, 32123673, 32124176  
32124570, 32124594, 32124607, 32124611, 32125142, 32125160, 32125845  
32127227, 32127448, 32127911, 32128142, 32129659, 32130083, 32130485  
32130504, 32131010, 32131401, 32131774, 32132464, 32132504, 32133039  
32133898, 32138257, 32138478, 32138782, 32139432, 32139659, 32140616  
32140800, 32142788, 32143492, 32143562, 32144917, 32147340, 32148419

32148662, 32149848, 32150818, 32150854, 32151098, 32152341, 32153396  
32153619, 32153909, 32156194, 32157050, 32157075, 32157078, 32159343  
32161260, 32161381, 32162391, 32164053, 32164112, 32164218, 32165367  
32165759, 32165814, 32165887, 32166950, 32167592, 32167923, 32169151  
32170162, 32170190, 32171622, 32171791, 32172050, 32172773, 32172777  
32173142, 32173543, 32174321, 32174405, 32174492, 32174571, 32175329  
32175780, 32176922, 32177701, 32177869, 32178217, 32178966, 32179209  
32179306, 32180918, 32181149, 32182097, 32182783, 32183102, 32183756  
32184235, 32184577, 32184844, 32184855, 32185296, 32186186, 32186983  
32187775, 32189400, 32189869, 32189952, 32190132, 32190190, 32190284  
32190419, 32190573, 32191427, 32191451, 32193431, 32195333, 32195815  
32195946, 32196492, 32196738, 32196943, 32197147, 32198292, 32198368  
32198396, 32199681, 32200524, 32201743, 32201903, 32201936, 32203068  
32203354, 32205455, 32205514, 32205825, 32207088, 32207920, 32208144  
32208326, 32208346, 32208691, 32209784, 32210660, 32211423, 32212041  
32212062, 32212635, 32212916, 32213376, 32213696, 32214021, 32214080  
32214195, 32214654, 32214743, 32214782, 32215240, 32215991, 32216027  
32216841, 32216930, 32218369, 32218395, 32218498, 32218552, 32219179  
32219318, 32219835, 32219988, 32220017, 32220364, 32220709, 32221141  
32222473, 32223045, 32223654, 32223669, 32224140, 32224583, 32225117  
32225353, 32225742, 32225899, 32227352, 32228188, 32228677, 32229431  
32229919, 32230213, 32230775, 32230953, 32231049, 32231356, 32233406  
32234148, 32234161, 32235513, 32236601, 32236685, 32236798, 32237489  
32237778, 32238935, 32239137, 32239730, 32240272, 32241889, 32243007  
32243148, 32243814, 32243882, 32243985, 32244187, 32245711, 32245850  
32246090, 32247141, 32247420, 32248131, 32248405, 32248649, 32249207  
32249371, 32249509, 32249640, 32249674, 32250232, 32250238, 32251364  
32252036, 32252213, 32252262, 32252294, 32253703, 32254063, 32254399  
32254686, 32255029, 32255073, 32255529, 32255753, 32255762, 32258021  
32258388, 32258423, 32259063, 32259322, 32259535, 32259785, 32260010  
32260290, 32263923, 32264556, 32266406, 32266906, 32267171, 32267610  
32268669, 32268800, 32274403, 32277643, 32277793, 32279351, 32280901  
32281066, 32283798, 32284241, 32284325, 32284485, 32284608, 32284725  
32285086, 32285717, 32285789, 32287797, 32287989, 32289552, 32289858  
32290227, 32290313, 32290399, 32290812, 32290949, 32290990, 32291114  
32291139, 32292180, 32292805, 32293615, 32294031, 32294566, 32294851  
32296259, 32296941, 32297373, 32297469, 32297849, 32298173, 32298782  
32300098, 32300822, 32300849, 32301856, 32302470, 32302561, 32303160  
32303657, 32304293, 32304712, 32305792, 32307046, 32307586, 32307983  
32309046, 32309488, 32309723, 32312131, 32312412, 32312586, 32316070  
32316252, 32316326, 32317012, 32317306, 32318528, 32318820, 32318914  
32319410, 32321317, 32321319, 32321765, 32322629, 32322738, 32323488  
32323600, 32323816, 32324219, 32325574, 32325611, 32327201, 32327690  
32328231, 32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107, 32334745

32335257, 32335769, 32336990, 32338220, 32338476, 32338736, 32338919  
32338953, 32339801, 32340392, 32340885, 32341217, 32341260, 32341820  
32342172, 32342345, 32342750, 32342824, 32343092, 32343678, 32344099  
32344168, 32344199, 32345001, 32345050, 32345178, 32345272, 32345785  
32346649, 32346733, 32347957, 32350182, 32351767, 32353343, 32355765  
32355912, 32356340, 32356545, 32356609, 32356628, 32357412, 32357665  
32359044, 32361175, 32361677, 32362016, 32362066, 32362072, 32362698  
32363212, 32363549, 32363711, 32363981, 32364147, 32366303, 32366461  
32366536, 32367151, 32368161, 32368480, 32368789, 32368792, 32369041  
32371828, 32372725, 32374050, 32374431, 32374566, 32374616, 32375438  
32375493, 32376614, 32376774, 32376872, 32376922, 32377901, 32379001  
32379140, 32379303, 32379775, 32380591, 32381403, 32381605, 32382021  
32382207, 32385068, 32385141, 32385832, 32386482, 32386683, 32386720  
32386877, 32387555, 32387818, 32388247, 32389047, 32389497, 32390629  
32390855, 32391021, 32392724, 32393137, 32393612, 32394623, 32394660  
32394986, 32396085, 32396326, 32397113, 32397350, 32398714, 32400076  
32401086, 32402243, 32402292, 32403509, 32403748, 32404638, 32404933  
32405239, 32406222, 32408640, 32409009, 32409344, 32409942, 32410175  
32412340, 32413042, 32413512, 32414944, 32414996, 32415846, 32415989  
32416652, 32416655, 32417227, 32417242, 32417274, 32417301, 32417438  
32417632, 32417766, 32417870, 32419774, 32421958, 32422965, 32423678  
32423985, 32424465, 32425097, 32425124, 32425194, 32425778, 32425862  
32426213, 32426315, 32426900, 32427158, 32427173, 32427226, 32427583  
32427953, 32428097, 32428189, 32428330, 32430745, 32431049, 32431067  
32431251, 32431290, 32431413, 32432078, 32432245, 32433687, 32434131  
32435911, 32436342, 32436460, 32436721, 32436757, 32437538, 32439726  
32440681, 32441128, 32441671, 32441834, 32442229, 32442404, 32443087  
32443531, 32443744, 32443935, 32444159, 32446565, 32449622, 32449909  
32450344, 32453583, 32453611, 32453888, 32455219, 32455516, 32455650  
32455742, 32455961, 32457252, 32459153, 32459632, 32460136, 32460145  
32461726, 32462153, 32464021, 32464584, 32465193, 32465209, 32465466  
32465495, 32465853, 32465894, 32466474, 32467812, 32468643, 32468791  
32469004, 32469225, 32471100, 32471251, 32471346, 32471642, 32472561  
32472589, 32473465, 32474686, 32474827, 32474926, 32474997, 32477479  
32478452, 32480419, 32480510, 32480528, 32480541, 32481807, 32483115  
32483966, 32484945, 32485859, 32486528, 32486955, 32489206, 32490128  
32490416, 32490804, 32491443, 32492343, 32492382, 32492422, 32492452  
32495545, 32495572, 32497756, 32498459, 32498569, 32498752, 32498783  
32499155, 32500117, 32501930, 32503790, 32504340, 32504786, 32505009  
32505439, 32505557, 32505634, 32506166, 32506309, 32506473, 32506809  
32507542, 32508585, 32509271, 32509318, 32509584, 32509606, 32509814  
32510116, 32512048, 32512145, 32512918, 32514516, 32515708, 32515850  
32516220, 32516336, 32517405, 32517797, 32518029, 32518679, 32519995  
32520525, 32520645, 32520691, 32520994, 32522300, 32522472, 32523206

32523613, 32523750, 32524841, 32525039, 32526118, 32526703, 32527621  
32529396, 32529483, 32530202, 32531259, 32531627, 32531647, 32533019  
32533225, 32533461, 32534925, 32535106, 32535156, 32535159, 32535520  
32536006, 32538436, 32538824, 32539300, 32539322, 32539914, 32539936  
32540706, 32541049, 32542063, 32542641, 32544124, 32544464, 32544740  
32544784, 32545415, 32546408, 32546937, 32548580, 32549168, 32549277  
32549351, 32550051, 32550589, 32550751, 32550894, 32551177, 32551246  
32552602, 32553241, 32555120, 32555592, 32556165, 32556311, 32556891  
32557354, 32559543, 32561759, 32561791, 32561841, 32562587, 32563106  
32563114, 32563151, 32563940, 32565722, 32565870, 32567750, 32567788  
32568163, 32569603, 32569745, 32573197, 32573703, 32573942, 32574796  
32576097, 32576508, 32576534, 32577408, 32578113, 32578616, 32578792  
32579075, 32579529, 32580082, 32580378, 32580852, 32583315, 32583355  
32583375, 32583692, 32584375, 32584505, 32585832, 32586534, 32587305  
32587472, 32587567, 32587793, 32587994, 32588298, 32588656, 32588691  
32589147, 32589990, 32593845, 32593877, 32593886, 32593955, 32594965  
32595551, 32596355, 32596705, 32597099, 32597637, 32598406, 32601769  
32602194, 32602344, 32602599, 32602735, 32602871, 32602990, 32603092  
32603152, 32603564, 32603619, 32605116, 32606093, 32606489, 32607812  
32607991, 32608297, 32608821, 32609394, 32609512, 32609730, 32609886  
32610185, 32610271, 32613788, 32614157, 32614583, 32615310, 32615776  
32616678, 32618819, 32619195, 32619298, 32619327, 32620859, 32620919  
32621140, 32621309, 32622507, 32622612, 32625160, 32625356, 32626384  
32626756, 32627140, 32628131, 32628221, 32628237, 32629028, 32629772  
32629859, 32630060, 32631551, 32631787, 32633251, 32634049, 32635881  
32635931, 32638991, 32639432, 32639860, 32639950, 32641593, 32641748  
32642587, 32642994, 32643533, 32644392, 32645139, 32646025, 32647170  
32648248, 32649737, 32649749, 32651063, 32651769, 32651773, 32652143  
32652573, 32652605, 32653470, 32653669, 32654962, 32655446, 32655691  
32656130, 32656231, 32656275, 32657251, 32658481, 32659438, 32659574  
32659930, 32659983, 32662165, 32663019, 32664665, 32665550, 32665836  
32666862, 32668900, 32668907, 32669149, 32670769, 32671437, 32671481  
32672057, 32674819, 32675095, 32675227, 32675756, 32676084, 32676350  
32676659, 32677000, 32677702, 32682430, 32682586, 32684009, 32685989  
32686338, 32686850, 32689123, 32690400, 32692372, 32693242, 32695999  
32697157, 32697431, 32697781, 32697859, 32698508, 32698569, 32700396  
32700455, 32700675, 32700989, 32701048, 32702005, 32703155, 32704013  
32704119, 32704231, 32704765, 32705734, 32705800, 32706821, 32707007  
32707211, 32710165, 32710534, 32710750, 32711099, 32711741, 32712220  
32712791, 32712916, 32715346, 32715845, 32715945, 32716726, 32718204  
32718316, 32718547, 32718721, 32719288, 32720344, 32720458, 32722118  
32724505, 32724654, 32725484, 32726772, 32728216, 32728984, 32730701  
32731498, 32732179, 32733671, 32733845, 32734021, 32734171, 32734800  
32735915, 32735980, 32736370, 32737774, 32737827, 32737969, 32738356



32739966, 32740421, 32740503, 32740515, 32740987, 32743290, 32743511  
32746515, 32746831, 32747680, 32747738, 32748974, 32749028, 32750264  
32750940, 32751438, 32753371, 32753472, 32753946, 32754044, 32754574  
32754845, 32755493, 32755517, 32755731, 32756125, 32756914, 32757219  
32758096, 32758260, 32760868, 32760906, 32761229, 32761294, 32761932  
32762155, 32762231, 32763283, 32763544, 32764690, 32765738, 32766252  
32766397, 32766407, 32766916, 32768752, 32769786, 32769880, 32771735  
32775512, 32775526, 32776891, 32780676, 32781826, 32782851, 32783456  
32784393, 32784403, 32786308, 32786309, 32788660, 32789228, 32790012  
32793286, 32794120, 32794261, 32795016, 32795712, 32797486, 32800137  
32800539, 32801192, 32801303, 32801337, 32802926, 32803416, 32803807  
32804604, 32804609, 32806069, 32806112, 32806856, 32806915, 32807517  
32809152, 32810125, 32810668, 32811069, 32811131, 32813351, 32813767  
32816003, 32817950, 32818019, 32818230, 32818242, 32818436, 32818545  
32821107, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32828636  
32828738, 32829060, 32829563, 32829937, 32831451, 32831855, 32831901  
32833378, 32834168, 32834394, 32834426, 32835524, 32837435, 32838028  
32838533, 32841689, 32841994, 32842415, 32842823, 32843576, 32843672  
32843754, 32846272, 32846876, 32847962, 32847975, 32848060, 32848531  
32848816, 32850174, 32851615, 32851841, 32852484, 32852504, 32855257  
32855878, 32856375, 32856640, 32857370, 32857881, 32858446, 32863795  
32864736, 32866089, 32867469, 32868116, 32868344, 32868369, 32869560  
32870681, 32872839, 32874571, 32874995, 32875003, 32875118, 32875482  
32877550, 32878039, 32879447, 32879990, 32880225, 32880390, 32881057  
32881462, 32881853, 32883252, 32883853, 32887649, 32888458, 32888472  
32889096, 32889434, 32891500, 32892883, 32893686, 32893951, 32894842  
32895105, 32897184, 32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32899387  
32900165, 32900208, 32902635, 32903472, 32903625, 32907741, 32907975  
32908241, 32908249, 32908946, 32909255, 32909292, 32909936, 32910846  
32913527, 32913610, 32913791, 32914508, 32914711, 32914795, 32915747  
32915760, 32915847, 32915909, 32916025, 32917969, 32918041, 32918394  
32920489, 32920547, 32922090, 32922635, 32924796, 32925421, 32925703  
32926513, 32926653, 32930360, 32930423, 32930665, 32931078, 32931941  
32935932, 32936005, 32936402, 32936424, 32936537, 32936859, 32936950  
32936961, 32936988, 32937167, 32937338, 32939376, 32939883, 32940440  
32940714, 32940955, 32941096, 32941509, 32941792, 32943694, 32945404  
32946347, 32946711, 32947264, 32947268, 32951181, 32951258, 32952285  
32953258, 32955962, 32956092, 32956896, 32958616, 32961142, 32961939  
32962162, 32965460, 32966389, 32966688, 32967871, 32968221, 32968634  
32969466, 32969863, 32970478, 32972633, 32972716, 32973035, 32973406  
32976022, 32977489, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750, 32983871  
32984625, 32984679, 32985908, 32986577, 32987004, 32987206, 32987308  
32988028, 32991527, 32992004, 32993522, 32993998, 32994080, 32995206  
32995242, 32995863, 32996071, 32996974, 32998659, 32999086, 32999329

32999541, 33000440, 33000980, 33001094, 33001615, 33003817, 33004172  
33004888, 33005241, 33008265, 33009224, 33009321, 33009351, 33010173  
33010444, 33011078, 33011198, 33012307, 33013379, 33015716, 33016007  
33018951, 33019726, 33020016, 33020510, 33021036, 33021100, 33021642  
33022043, 33022140, 33022926, 33023671, 33025005, 33026533, 33026796  
33026949, 33027087, 33027377, 33027525, 33027539, 33027553, 33028013  
33028286, 33028462, 33030293, 33031619, 33032299, 33032400, 33032579  
33033425, 33034103, 33034619, 33034642, 33034846, 33035201, 33035710  
33036321, 33037136, 33037150, 33037531, 33037895, 33038120, 33038479  
33038537, 33039277, 33040335, 33043590, 33044062, 33045137, 33046179  
33047645, 33047827, 33048074, 33048277, 33048591, 33049012, 33049866  
33050587, 33050622, 33050626, 33052585, 33056383, 33056579, 33059891  
33059924, 33060161, 33061152, 33061339, 33061595, 33062419, 33063919  
33064324, 33064565, 33065343, 33065415, 33065437, 33065526, 33065979  
33068672, 33069366, 33069583, 33069889, 33072392, 33072854, 33075133  
33075246, 33075452, 33076129, 33080651, 33084064, 33085296, 33085361  
33088863, 33089096, 33089130, 33089192, 33090110, 33090127, 33090781  
33090848, 33092087, 33093807, 33096609, 33097276, 33097433, 33099666  
33099872, 33100352, 33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105354  
33105656, 33106822, 33106897, 33107872, 33108317, 33109335, 33110192  
33110642, 33110992, 33111729, 33113848, 33114640, 33115438, 33115892  
33116131, 33116481, 33117641, 33120284, 33120828, 33120920, 33121866  
33121880, 33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33125873, 33126216  
33127032, 33127141, 33127312, 33129473, 33131526, 33131742, 33132050  
33135083, 33136252, 33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420  
33142123, 33142479, 33142533, 33142739, 33144001, 33145153, 33145583  
33146001, 33146055, 33147065, 33148063, 33149578, 33150236, 33150645  
33151089, 33152388, 33157547, 33159956, 33161035, 33161424, 33161535  
33161726, 33163159, 33163187, 33164865, 33165183, 33165391, 33166116  
33166242, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33174203, 33176672  
33177660, 33178223, 33178248, 33179718, 33180354, 33181281, 33181349  
33181881, 33182152, 33184467, 33185231, 33185773, 33186578, 33186650  
33188597, 33189199, 33190454, 33190694, 33190761, 33191073, 33191584  
33192462, 33193293, 33195096, 33195897, 33196009, 33196035, 33196475  
33197296, 33199431, 33201415, 33203951, 33205229, 33205781, 33206160  
33207143, 33207247, 33207342, 33208644, 33211160, 33211334, 33212112  
33214493, 33214554, 33214707, 33215225, 33216590, 33216667, 33218194  
33218259, 33218518, 33218694, 33219840, 33221061, 33223248, 33225584  
33225678, 33227044, 33228119, 33230882, 33232128, 33233560, 33234302  
33235620, 33236729, 33237523, 33239083, 33239980, 33240921, 33241118  
33241692, 33242408, 33244297, 33245879, 33245940, 33246700, 33247240  
33247372, 33247795, 33247862, 33251111, 33251188, 33251482, 33252648  
33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449, 33268162  
33270914, 33271941, 33273598, 33273638, 33275880, 33276748, 33278133

33278440, 33278509, 33279339, 33279489, 33279810, 33281287, 33281785  
33282110, 33282502, 33282504, 33282605, 33282871, 33282971, 33287418  
33288427, 33289442, 33289604, 33289734, 33292174, 33292175, 33292429  
33292896, 33292950, 33294123, 33295267, 33297275, 33299877, 33303486  
33303555, 33303725, 33304435, 33304775, 33304830, 33305150, 33305175  
33305254, 33306161, 33306852, 33307945, 33308107, 33308199, 33308244  
33308736, 33309324, 33311488, 33312823, 33312932, 33313374, 33314122  
33314422, 33314523, 33315230, 33315835, 33316711, 33316815, 33317279  
33317740, 33317752, 33318311, 33318949, 33319065, 33320455, 33322672  
33323634, 33323903, 33324226, 33325981, 33327118, 33329027, 33329192  
33329493, 33329960, 33330508, 33331329, 33332612, 33332891, 33334218  
33334340, 33334404, 33334945, 33334957, 33334972, 33335941, 33337385  
33337799, 33337807, 33338247, 33338891, 33339868, 33340595, 33343993  
33344767, 33345269, 33346851, 33347947, 33349744, 33350643, 33351136  
33351978, 33352629, 33352740, 33352794, 33353474, 33354011, 33354933  
33355007, 33355136, 33356602, 33357029, 33358968, 33359279, 33360117  
33360246, 33362391, 33364012, 33367076, 33367184, 33367909, 33370332  
33371121, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33379714, 33380058  
33380472, 33380871, 33381652, 33381775, 33381839, 33382108, 33382224  
33382529, 33382620, 33384092, 33384505, 33387654, 33387767, 33388473  
33388927, 33389651, 33390561, 33390717, 33390917, 33390925, 33392926  
33392996, 33393503, 33394330, 33395219, 33397495, 33397605, 33398383  
33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33402847, 33403843, 33404069  
33407135, 33407139, 33408858, 33409163, 33409376, 33409759, 33409841  
33410321, 33415279, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418443  
33420096, 33420249, 33420490, 33421440, 33422596, 33422877, 33423728  
33424192, 33425046, 33425127, 33426135, 33427823, 33427991, 33428191  
33434256, 33434602, 33435012, 33440178, 33440442, 33440899, 33441073  
33441786, 33443834, 33444647, 33446226, 33446788, 33447015, 33447602  
33447957, 33448908, 33451134, 33452091, 33454288, 33454299, 33455225  
33456516, 33456703, 33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458082  
33458732, 33459161, 33460450, 33460521, 33460870, 33462620, 33463044  
33464061, 33464358, 33464378, 33464843, 33466822, 33467715, 33469785  
33470092, 33470254, 33471858, 33473795, 33473815, 33473989, 33474080  
33474386, 33474916, 33476482, 33476928, 33479415, 33479703, 33480124  
33480765, 33482590, 33484230, 33484387, 33485134, 33489699, 33490023  
33490031, 33491676, 33492066, 33492136, 33493957, 33495024, 33495575  
33496433, 33497160, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33501425  
33503732, 33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33507610  
33507953, 33510062, 33510171, 33511329, 33511523, 33513037, 33513434  
33513447, 33513526, 33513906, 33514038, 33514172, 33514179, 33514440  
33515115, 33516571, 33517445, 33517703, 33520658, 33521864, 33522170  
33522372, 33522799, 33522941, 33523393, 33523982, 33524097, 33525448  
33527359, 33527630, 33527663, 33531067, 33531364, 33531929, 33532136

33532470, 33532517, 33532755, 33533269, 33534589, 33536140, 33536640  
33537225, 33538009, 33538063, 33539504, 33540746, 33541736, 33541865  
33542695, 33544836, 33545633, 33545698, 33546789, 33546839, 33547527  
33548709, 33548869, 33549281, 33550827, 33551931, 33553452, 33553902  
33555482, 33556254, 33557344, 33558058, 33558087, 33558251, 33558317  
33558391, 33558960, 33559316, 33561671, 33561708, 33561845, 33562255  
33563137, 33563167, 33563718, 33564109, 33564809, 33566611, 33566851  
33568355, 33570800, 33571225, 33572061, 33573142, 33574722, 33575022  
33575100, 33580595, 33580746, 33584585, 33584637, 33590420, 33590551  
33591046, 33596056, 33596361, 33598703, 33598840, 33599665, 33599734  
33601195, 33601673, 33601849, 33604939, 33607081, 33607613, 33611438  
33613169, 33613512, 33613829, 33615478, 33615505, 33616923, 33617587  
33617685, 33618962, 33621871, 33621893, 33621993, 33622325, 33624052  
33624356, 33625059, 33625822, 33628304, 33628592, 33630464, 33631068  
33631562, 33631820, 33631959, 33632051, 33632754, 33633469, 33633875  
33635094, 33635886, 33636280, 33637219, 33641592, 33647498, 33647716  
33647739, 33647820, 33648273, 33649782, 33651003, 33651993, 33652008  
33652234, 33655399, 33656104, 33656608, 33656679, 33657553, 33660093  
33660782, 33660816, 33661960, 33662706, 33663113, 33663444, 33664959  
33664976, 33666228, 33666803, 33667548, 33667790, 33668078, 33670617  
33670793, 33674035, 33674065, 33676061, 33676296, 33676842, 33677163  
33679665, 33679838, 33681238, 33682799, 33684377, 33690676, 33692669  
33695048, 33695100, 33698504, 33703196, 33704431, 33704635, 33706800  
33708795, 33708958, 33710568, 33711151, 33711938, 33714000, 33714495  
33715183, 33715322, 33718848, 33720017, 33723325, 33725523, 33726682  
33726788, 33726841, 33727390, 33727406, 33727922, 33727983, 33729692  
33730024, 33731488, 33736618, 33738702, 33741444, 33743745, 33745318  
33746114, 33749984, 33750344, 33750791, 33751080, 33751431, 33754410  
33755161, 33755486, 33757064, 33758069, 33760298, 33761538, 33763570  
33763679, 33764761, 33767425, 33768567, 33770883, 33770960, 33774856  
33775544, 33776598, 33777176, 33779360, 33779364, 33779494, 33780312  
33783710, 33784447, 33785175, 33786208, 33788643, 33789142, 33790553  
33792885, 33794088, 33794290, 33796040, 33797504, 33798328, 33799368  
33801197, 33801237, 33805155, 33807727, 33808041, 33808955, 33809062  
33809642, 33810107, 33810130, 33810360, 33811111, 33811601, 33811659  
33812475, 33813801, 33813849, 33814415, 33816129, 33817717, 33817746  
33821129, 33821145, 33821234, 33821569, 33822187, 33822881, 33824830  
33825303, 33826285, 33827191, 33827202, 33828243, 33832499, 33832583  
33833783, 33835379, 33836203, 33837343, 33840911, 33840932, 33840940  
33841610, 33841850, 33842364, 33842953, 33843368, 33843512, 33845824  
33846103, 33846146, 33846662, 33847898, 33848060, 33848148, 33848294  
33850437, 33850535, 33852881, 33853330, 33858183, 33860900, 33862262  
33862860, 33863150, 33863597, 33864784, 33865116, 33865165, 33865495  
33865537, 33866472, 33866585, 33867451, 33867491, 33868507, 33870133

33870373, 33870702, 33871591, 33871761, 33872610, 33874274, 33874455  
33875167, 33877868, 33878003, 33879054, 33882024, 33883017, 33884314  
33886297, 33886487, 33886862, 33886871, 33888856, 33888932, 33889459  
33890586, 33891752, 33893127, 33895721, 33896341, 33896412, 33896760  
33897055, 33898336, 33899902, 33900807, 33902235, 33902465, 33902539  
33904963, 33906515, 33906975, 33907942, 33909838, 33912833, 33916081  
33916206, 33916249, 33916311, 33918190, 33921410, 33921441, 33921860  
33925702, 33927256, 33931668, 33932721, 33932921, 33933784, 33936939  
33937333, 33937866, 33940540, 33941905, 33945794, 33949153, 33950698  
33952245, 33952532, 33952976, 33954999, 33955060, 33956182, 33957025  
33960464, 33960647, 33961800, 33964258, 33964867, 33964963, 33967599  
33969309, 33970659, 33970841, 33972204, 33973155, 33973593, 33973695  
33973922, 33974068, 33974788, 33975649, 33976016, 33976581, 33976796  
33982111, 33982392, 33982541, 33983204, 33985986, 33986030, 33987170  
33987911, 33987976, 33988339, 33988974, 33989017, 33992920, 33997092  
33998706, 34001406, 34003643, 34004063, 34006614, 34007432, 34009154  
34010877, 34013946, 34018423, 34020905, 34022834, 34023045, 34023644  
34024924, 34027791, 34027965, 34028486, 34034279, 34034799, 34038365  
34039170, 34039802, 34042759, 34045021, 34045719, 34048685, 34050156  
34051355, 34052471, 34052869, 34053296, 34053514, 34054814, 34056235  
34060829, 34064415, 34066652, 34070446, 34072411, 34078255, 34080081  
34086300, 34088194, 34088989, 34090927, 34092979, 34094476, 34096213  
34097491, 34098840, 34098862, 34099185, 34100909, 34101781, 34103647  
34104105, 34104403, 34104747, 34105578, 34106567, 34107171, 34110342  
34111239, 34113634, 34115571, 34116531, 34118219, 34119948, 34120395  
34122000, 34126600, 34128961, 34129689, 34132089, 34132318, 34136552  
34136651, 34137325, 34137513, 34139217, 34141328, 34142884, 34146833  
34147169, 34149263, 34151061, 34153098, 34153238, 34153367, 34157543  
34160874, 34162108, 34162335, 34164828, 34167286, 34168185, 34171382  
34172434, 34172950, 34172951, 34175766, 34175987, 34176645, 34177216  
34182692, 34183461, 34183998, 34186437, 34191370, 34194445, 34195569  
34198944, 34203704, 34203713, 34204673, 34207008, 34210475, 34212105  
34215091, 34215356, 34215503, 34220943, 34220991, 34233694, 34238278  
34240339, 34256867, 34261458, 34261536, 34261947, 34264633, 34279907  
34281503, 34284147, 34286361, 34287904, 34291104, 34291231, 34301118  
34320078, 34339279, 34339332, 34346865, 34349149, 34351706, 34363214  
34367505, 34371061, 34373053, 34387852, 34395591, 34396210, 34400514  
34405413, 34408490, 34421053, 34424728, 34428819, 34443644, 34446152  
34446545, 34447012, 34450366, 34451554, 34453799, 34458786, 34461697  
34472508, 34473578, 34491739, 34495234, 34511846, 34521072, 34533061  
34533150, 34543938, 34570620, 34572347, 34574650, 34596863, 34599377  
34604941

## 版本 19.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1

版本 19.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [34133642](#)：数据库版本更新 19.16.0.0.0
- 补丁 [34086870](#)：OJVM 版本更新 19.16.0.0.0
- 补丁 [34533061](#)：RDBMS-更新-022C DSTV39 TZDATA2
- 补丁 [34533150](#)：DSTV39 更新- TZDATA2 022C-需要修复 OJVM
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [34476155](#)：SDO 功能存在间歇性持续时间不活动问题
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_13\_lf.zip

面向版本 19.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1 的合并补丁，2022 年 7 月发布

已修复错误：

```
1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 14570574, 14735102, 15931756
15959416, 16662822, 16664572, 16750494, 17275499, 17395507, 17428816
17468475, 17562236, 17777718, 18534283, 18697534, 19080742, 19138896
19697993, 19884953, 19958239, 20007421, 20083476, 20313356, 20319830
20479545, 20661314, 20867658, 20922160, 21119541, 21232786, 21245711
21374587, 21528318, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541, 22066547
22252368, 22325312, 22387320, 22553815, 22580355, 22725871, 22729345
22748979, 23020668, 23066463, 23094775, 23125587, 23294761, 23296836
23311885, 23606241, 23645975, 23734075, 23734111, 23763462, 24336782
24356932, 24559425, 24561942, 24596874, 24597536, 24669730, 24687075
24833686, 24916492, 24957575, 24971456, 25030027, 25033515, 25092651
25093917, 25148135, 25404117, 25415139, 25416731, 25467237, 25541233
25560538, 25562258, 25607406, 25607716, 25632308, 25655012, 25661172
25677036, 25756945, 25792962, 25804387, 25804908, 25806201, 25809128
25883179, 25905368, 25913778, 25979242, 25986062, 25997810, 26001677
26003708, 26108369, 26127355, 26139817, 26173091, 26203132, 26247450
26256280, 26280704, 26284288, 26352569, 26352615, 26440142, 26476244
26497655, 26499997, 26500553, 26516556, 26577716, 26587659, 26611353
26621826, 26668264, 26716835, 26739322, 26758837, 26777814, 26785852
26789742, 26800890, 26819036, 26860844, 26872233, 26897528, 26951566
26957541, 26963540, 26978857, 27004798, 27004828, 27019512, 27036163
```

27044169, 27044246, 27063461, 27086374, 27091809, 27101798, 27126122  
27126938, 27130348, 27131416, 27155644, 27162036, 27166935, 27195575  
27195935, 27207214, 27207959, 27221350, 27222128, 27243840, 27244999  
27254335, 27260704, 27261477, 27275126, 27277677, 27302372, 27329690  
27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27381279, 27392968  
27406105, 27411022, 27423500, 27439716, 27453490, 27458357, 27458493  
27460010, 27489107, 27497101, 27525303, 27572040, 27582210, 27589260  
27595082, 27597359, 27604329, 27614573, 27622946, 27629928, 27636387  
27639208, 27654410, 27658166, 27661222, 27666312, 27684864, 27692173  
27697886, 27700413, 27710072, 27729678, 27742354, 27745728, 27751111  
27751518, 27760043, 27764052, 27768096, 27782078, 27785931, 27786168  
27801144, 27825962, 27828892, 27829722, 27841399, 27846298, 27860754  
27873364, 27877830, 27880025, 27897090, 27899093, 27907898, 27917890  
27929509, 27933036, 27934711, 27935464, 27941110, 27950978, 27951757  
27957203, 27957963, 27962025, 27967484, 27979632, 27989365, 27998559  
28001632, 28007516, 28031385, 28044739, 28052648, 28064977, 28072567  
28078186, 28089605, 28092783, 28104176, 28109326, 28112563, 28125947  
28127569, 28129791, 28133903, 28138566, 28138847, 28144569, 28145995  
28156781, 28167557, 28173612, 28181021, 28185286, 28187837, 28189466  
28193268, 28198802, 28201045, 28204104, 28204262, 28205555, 28209601  
28209985, 28210681, 28215483, 28234255, 28248841, 28263142, 28271258  
28271693, 28276054, 28279176, 28279456, 28279612, 28294439, 28294563  
28298401, 28302580, 28313275, 28319114, 28322973, 28326928, 28337860  
28338211, 28350595, 28351919, 28362187, 28364580, 28370061, 28371123  
28373960, 28375383, 28379065, 28381939, 28383667, 28386259, 28387185  
28387574, 28390177, 28390273, 28392179, 28395302, 28397317, 28402823  
28403019, 28406374, 28410431, 28414968, 28431445, 28432345, 28435333  
28436173, 28436414, 28442896, 28451312, 28452123, 28454215, 28461031  
28461789, 28463226, 28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049  
28484299, 28487818, 28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773  
28503081, 28504631, 28505321, 28513129, 28513333, 28521330, 28522750  
28523644, 28526715, 28530171, 28530697, 28534475, 28534493, 28535127  
28537481, 28538439, 28541606, 28542455, 28544270, 28546290, 28547068  
28547926, 28553649, 28553981, 28558489, 28558645, 28561704, 28564479  
28565296, 28567417, 28567819, 28569897, 28570589, 28572165, 28572407  
28572533, 28572544, 28572667, 28572834, 28578945, 28587723, 28589194  
28589509, 28589644, 28591817, 28592647, 28593127, 28593682, 28594086  
28597221, 28598022, 28601957, 28602253, 28604647, 28605066, 28606598  
28607316, 28607632, 28608211, 28612239, 28618343, 28620697, 28621543  
28622202, 28625580, 28625862, 28625873, 28627033, 28628592, 28630381  
28632796, 28632799, 28636532, 28639299, 28640772, 28642469, 28642551  
28642899, 28643583, 28643654, 28643718, 28644549, 28645570, 28646200  
28646939, 28649388, 28651078, 28655209, 28657026, 28659098, 28661333  
28661362, 28663289, 28663782, 28670402, 28672124, 28672457, 28673945

28681153, 28682182, 28682796, 28689483, 28690694, 28692103, 28692275  
28692282, 28693954, 28694526, 28694639, 28694872, 28694877, 28696373  
28697526, 28698087, 28699321, 28700945, 28703812, 28704412, 28705231  
28707931, 28708400, 28708585, 28709063, 28710385, 28710469, 28710663  
28710734, 28714461, 28714720, 28715655, 28715727, 28717406, 28718302  
28718469, 28719348, 28720204, 28720418, 28721497, 28722229, 28729900  
28730079, 28730253, 28734355, 28734910, 28740708, 28740799, 28741374  
28742555, 28745367, 28747846, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011  
28755084, 28755309, 28755846, 28757960, 28758722, 28760206, 28760662  
28763291, 28765983, 28767240, 28769456, 28770865, 28771022, 28771947  
28772390, 28772816, 28774416, 28776431, 28776811, 28777073, 28777214  
28777478, 28778754, 28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531  
28788272, 28789531, 28789533, 28791576, 28791852, 28793062, 28794230  
28795551, 28795563, 28795734, 28800508, 28802066, 28802734, 28804517  
28805242, 28806517, 28807247, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381  
28811560, 28811592, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355, 28815557  
28816871, 28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847, 28824482  
28827682, 28828390, 28831971, 28833912, 28835937, 28836716, 28837979  
28838385, 28839869, 28842408, 28844656, 28844738, 28845346, 28846759  
28847541, 28847572, 28849494, 28849776, 28850084, 28851458, 28851467  
28852325, 28854004, 28854212, 28854733, 28855520, 28855922, 28857552  
28861861, 28862532, 28863263, 28863432, 28863487, 28865544, 28865569  
28867698, 28867992, 28869215, 28870496, 28871040, 28872645, 28872829  
28873575, 28874416, 28875089, 28876253, 28876639, 28876926, 28877252  
28878865, 28880218, 28880864, 28881191, 28881848, 28882146, 28882751  
28882784, 28884931, 28887305, 28888083, 28888327, 28889389, 28889730  
28891867, 28891941, 28892794, 28897123, 28897512, 28899663, 28900506  
28901126, 28902135, 28904380, 28905312, 28905390, 28905457, 28905615  
28907196, 28909769, 28909992, 28910498, 28910586, 28911140, 28912691  
28914144, 28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28921844, 28922227  
28922485, 28922532, 28922608, 28922767, 28925250, 28925460, 28925634  
28925880, 28927452, 28928462, 28930944, 28932914, 28933079, 28933158  
28935293, 28935956, 28936114, 28937717, 28938167, 28938422, 28938698  
28940179, 28940281, 28940472, 28941901, 28942118, 28942455, 28942694  
28945421, 28945994, 28946233, 28946574, 28948554, 28949888, 28950868  
28951332, 28951493, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606, 28955883  
28956145, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088, 28958094  
28958590, 28959493, 28960863, 28962271, 28962775, 28963036, 28965084  
28965095, 28965231, 28965376, 28966444, 28968211, 28968779, 28970122  
28974083, 28974902, 28974999, 28977322, 28978664, 28979289, 28980448  
28980910, 28981871, 28983095, 28983486, 28984313, 28985114, 28985272  
28985362, 28985478, 28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481  
28986696, 28988482, 28988864, 28989306, 28990681, 28993295, 28993353  
28994307, 28994542, 28994721, 28994783, 28995287, 28996376, 28998369



28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002273, 29002488, 29002784  
29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738, 29004934, 29005748  
29006318, 29006621, 29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669  
29009513, 29010126, 29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832  
29014076, 29014385, 29015118, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680  
29019121, 29020271, 29020423, 29021063, 29021352, 29022986, 29024028  
29024054, 29024448, 29024552, 29024732, 29024795, 29024876, 29026154  
29026582, 29026606, 29027456, 29027694, 29027914, 29027933, 29027940  
29030184, 29030927, 29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457  
29032607, 29033052, 29033145, 29033164, 29033200, 29033280, 29033655  
29034331, 29034587, 29036278, 29037290, 29038528, 29038728, 29038730  
29039089, 29039510, 29040032, 29040739, 29041739, 29041775, 29043554  
29043651, 29043725, 29044086, 29044763, 29044954, 29046482, 29047127  
29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605, 29048728, 29048792  
29048858, 29049014, 29049673, 29050357, 29050560, 29050765, 29050886  
29051263, 29051702, 29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29053902  
29055644, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476  
29059011, 29060216, 29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860  
29062868, 29110526, 29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805  
29111598, 29111631, 29112455, 29113282, 29113305, 29115794, 29115857  
29116779, 29117337, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29119733  
29120223, 29122224, 29122254, 29122367, 29123297, 29123324, 29123432  
29123444, 29123482, 29124104, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380  
29125708, 29125786, 29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450  
29129476, 29129497, 29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772  
29132456, 29132869, 29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649  
29136111, 29138641, 29139070, 29139727, 29139761, 29139780, 29139956  
29141316, 29141341, 29141685, 29141886, 29142609, 29142667, 29143516  
29144995, 29145214, 29145730, 29146077, 29146157, 29146810, 29147849  
29148799, 29149170, 29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29152603  
29152752, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829, 29155099, 29155208  
29157051, 29157389, 29158680, 29158899, 29158990, 29159216, 29159661  
29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29160824, 29161597, 29161923  
29162095, 29162749, 29163073, 29163156, 29163415, 29163437, 29163524  
29163567, 29164376, 29164446, 29165682, 29167111, 29167342, 29167374  
29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215, 29169540  
29169739, 29170232, 29170717, 29171683, 29171942, 29172618, 29172826  
29173140, 29173373, 29173618, 29173817, 29174004, 29174753, 29175638  
29175829, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886, 29178385, 29179097  
29180313, 29180455, 29180559, 29180721, 29180893, 29181078, 29181153  
29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923, 29182019, 29182517  
29182901, 29182920, 29183298, 29183912, 29184297, 29184666, 29185193  
29186091, 29186456, 29186605, 29188255, 29189302, 29189307, 29189889  
29190235, 29190474, 29190663, 29190740, 29191541, 29191827, 29192419

29192468, 29192685, 29193207, 29194205, 29194367, 29194493, 29194827  
29194981, 29195279, 29195337, 29195758, 29196151, 29196725, 29198092  
29198913, 29199163, 29199635, 29199733, 29200316, 29200700, 29201143  
29201494, 29201539, 29201695, 29201787, 29202104, 29202461, 29202850  
29203041, 29203122, 29203166, 29203227, 29203425, 29203443, 29203604  
29205281, 29205323, 29205419, 29205463, 29205767, 29205918, 29206109  
29206605, 29206631, 29207073, 29208260, 29208732, 29209545, 29210577  
29210610, 29210624, 29210683, 29211457, 29211724, 29211895, 29212012  
29212433, 29212611, 29213320, 29213351, 29213613, 29213641, 29213775  
29213850, 29213879, 29213893, 29214561, 29214960, 29216312, 29216723  
29216746, 29216984, 29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29217856  
29218570, 29219205, 29219273, 29219627, 29220079, 29221248, 29221745  
29221891, 29221942, 29222031, 29222534, 29222784, 29222892, 29223833  
29223859, 29223967, 29224065, 29224294, 29224605, 29224710, 29225076  
29225168, 29225758, 29225861, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754  
29229839, 29229844, 29229955, 29230252, 29230565, 29231133, 29232117  
29232154, 29232449, 29232533, 29232653, 29233415, 29233810, 29233953  
29234123, 29235934, 29236573, 29237538, 29237575, 29237744, 29240307  
29240668, 29240759, 29241345, 29241651, 29242017, 29242561, 29242884  
29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766, 29244968, 29245063  
29245137, 29245160, 29246163, 29246337, 29247183, 29247415, 29247712  
29247906, 29248012, 29248495, 29248552, 29248723, 29248835, 29248858  
29249289, 29249412, 29249583, 29249991, 29250059, 29250317, 29251259  
29251564, 29252510, 29252790, 29253184, 29253871, 29254031, 29254177  
29254623, 29254930, 29255178, 29255273, 29255431, 29255435, 29255616  
29255705, 29255718, 29255973, 29256279, 29256426, 29259119, 29259320  
29260224, 29260407, 29260452, 29260956, 29261547, 29261548, 29261695  
29261906, 29262143, 29262512, 29262887, 29265446, 29265448, 29265780  
29266248, 29266899, 29267292, 29268412, 29269171, 29269228, 29269825  
29270585, 29271019, 29273168, 29273360, 29273539, 29273570, 29273735  
29273812, 29273847, 29274428, 29274564, 29274623, 29274627, 29275461  
29276272, 29277317, 29278218, 29278684, 29279658, 29279751, 29279854  
29281112, 29281527, 29281691, 29281796, 29282090, 29282233, 29282666  
29282898, 29285197, 29285453, 29285503, 29285621, 29285788, 29285956  
29286037, 29286220, 29286229, 29287130, 29287705, 29290110, 29290235  
29292232, 29292253, 29292378, 29292837, 29293072, 29293574, 29293806  
29294753, 29296257, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082  
29299830, 29299844, 29301139, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614  
29302963, 29303712, 29303918, 29304314, 29304640, 29304692, 29304781  
29304853, 29305093, 29306226, 29306478, 29306713, 29306790, 29307090  
29307109, 29307638, 29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927  
29312310, 29312672, 29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417  
29313525, 29314539, 29314636, 29314867, 29314949, 29317756, 29318410  
29319441, 29319558, 29320900, 29321489, 29321689, 29323946, 29323999

29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257, 29325356, 29325497  
29325765, 29325993, 29326233, 29327044, 29327892, 29328305, 29329042  
29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361, 29330791, 29331066  
29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395, 29332763, 29332771  
29332966, 29333500, 29336843, 29336899, 29337294, 29337310, 29337742  
29338315, 29338348, 29338453, 29338780, 29338913, 29339101, 29339155  
29339299, 29339452, 29340333, 29341209, 29341782, 29342099, 29343086  
29343156, 29343861, 29344541, 29345382, 29345937, 29346057, 29346138  
29346211, 29346943, 29347620, 29348176, 29348358, 29350052, 29350712  
29350762, 29350868, 29351044, 29351386, 29351662, 29351708, 29351716  
29351735, 29351749, 29351771, 29351786, 29352298, 29352724, 29352867  
29352947, 29353271, 29353432, 29353718, 29353821, 29353960, 29355654  
29355913, 29356547, 29356634, 29356704, 29356711, 29356752, 29356782  
29357821, 29358509, 29358828, 29360252, 29360285, 29360467, 29360672  
29360775, 29360911, 29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29362596  
29363090, 29363151, 29364171, 29364177, 29366406, 29366818, 29366940  
29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069  
29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29374627  
29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029  
29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379552, 29379750  
29379978, 29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815  
29383695, 29384740, 29384781, 29384854, 29384864, 29384960, 29385339  
29385429, 29385652, 29385774, 29386125, 29386502, 29386557, 29386635  
29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310, 29387329, 29387337  
29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408, 29389889  
29390011, 29390435, 29390785, 29391030, 29391237, 29391301, 29391438  
29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291, 29393649, 29394014  
29394140, 29394749, 29395657, 29396481, 29397841, 29397954, 29397996  
29398192, 29398488, 29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336  
29399938, 29399959, 29402110, 29402131, 29404425, 29404483, 29405012  
29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407637, 29407804, 29408853  
29409149, 29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411427, 29411469  
29411931, 29412066, 29412269, 29413205, 29413360, 29413382, 29413517  
29413544, 29413634, 29413956, 29415493, 29415774, 29416339, 29416688  
29416700, 29417084, 29417113, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165  
29418341, 29420254, 29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156  
29423227, 29423491, 29423826, 29424094, 29424999, 29426241, 29426320  
29426521, 29428230, 29429017, 29429087, 29429264, 29429336, 29429466  
29429566, 29429895, 29430524, 29430866, 29431192, 29431402, 29431485  
29431985, 29432176, 29434301, 29434777, 29434869, 29435474, 29435652  
29435966, 29436454, 29436514, 29436522, 29436727, 29437029, 29437379  
29437594, 29437712, 29438150, 29438277, 29438736, 29439522, 29440651  
29441196, 29442400, 29442936, 29443187, 29443250, 29443559, 29444072  
29444275, 29444282, 29444602, 29444906, 29445548, 29446319, 29446669

29447460, 29448498, 29449477, 29449845, 29449852, 29450162, 29450193  
29450273, 29450421, 29450812, 29450936, 29451085, 29451386, 29451660  
29452251, 29452576, 29452736, 29452739, 29452809, 29452813, 29452936  
29452953, 29452977, 29453104, 29453105, 29453109, 29453681, 29453682  
29454450, 29454467, 29454468, 29454469, 29454470, 29454471, 29454978  
29455424, 29455773, 29456538, 29456714, 29457312, 29457319, 29457370  
29457502, 29457807, 29457978, 29458132, 29460252, 29461420, 29461791  
29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528, 29463553  
29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177, 29466674, 29466707  
29467622, 29469563, 29469565, 29470059, 29470205, 29470291, 29470636  
29470880, 29471633, 29471832, 29471857, 29471860, 29472170, 29472172  
29472176, 29472204, 29472235, 29472402, 29472404, 29472405, 29472408  
29472411, 29472618, 29473708, 29474348, 29475386, 29476473, 29476702  
29477015, 29481584, 29482021, 29483452, 29483532, 29483626, 29483672  
29483685, 29483712, 29483723, 29483771, 29485099, 29485731, 29485877  
29486181, 29486848, 29487150, 29487189, 29487407, 29488894, 29488996  
29489436, 29489546, 29490032, 29490256, 29491784, 29492127, 29492939  
29493122, 29493821, 29494101, 29494245, 29494788, 29494934, 29495057  
29495171, 29495684, 29496977, 29497053, 29497311, 29497588, 29497696  
29497778, 29498198, 29500257, 29500826, 29500963, 29501218, 29502561  
29503543, 29503631, 29503827, 29504103, 29504492, 29504682, 29505225  
29505589, 29505668, 29506942, 29507270, 29507616, 29508681, 29508998  
29509777, 29510278, 29511064, 29511611, 29511980, 29512125, 29512773  
29512890, 29514284, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515766  
29515834, 29516300, 29516727, 29516766, 29516943, 29517168, 29517443  
29517883, 29518604, 29518767, 29519131, 29521187, 29521688, 29521748  
29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055, 29523216, 29523511  
29524043, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467, 29525886, 29526966  
29527595, 29527610, 29528184, 29528368, 29529147, 29529436, 29530414  
29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836, 29532112  
29532532, 29534218, 29536342, 29536445, 29536794, 29537829, 29538631  
29539027, 29539413, 29540327, 29540831, 29540862, 29541517, 29541742  
29541769, 29541973, 29542084, 29542449, 29542474, 29542580, 29542643  
29543034, 29543956, 29544552, 29546817, 29547010, 29547867, 29548413  
29548427, 29548592, 29548687, 29548722, 29549040, 29549071, 29549104  
29549154, 29549730, 29550530, 29552402, 29552773, 29553141, 29554092  
29554351, 29554554, 29554997, 29555105, 29555239, 29557144, 29557261  
29557336, 29557556, 29558238, 29558452, 29558926, 29558975, 29559187  
29559395, 29559446, 29559908, 29559981, 29560019, 29564592, 29564593  
29565611, 29579919, 29580394, 29580983, 29581460, 29581771, 29583018  
29584261, 29584693, 29586143, 29587299, 29587488, 29587720, 29587765  
29588580, 29588732, 29589544, 29590666, 29591311, 29591343, 29591641  
29591661, 29592011, 29592215, 29592433, 29592595, 29592946, 29593820  
29597158, 29597536, 29597716, 29597754, 29598039, 29598040, 29598046

29598226, 29598233, 29598338, 29599008, 29599243, 29599300, 29599552  
29601461, 29602831, 29603460, 29603884, 29604002, 29604257, 29606261  
29607136, 29607797, 29608000, 29608023, 29609434, 29609603, 29610506  
29611020, 29611991, 29613733, 29614206, 29614931, 29614987, 29615824  
29616244, 29616414, 29617414, 29618074, 29618190, 29620042, 29620564  
29622936, 29623323, 29623592, 29624124, 29624408, 29625065, 29625804  
29625827, 29625876, 29626154, 29626732, 29628200, 29628647, 29629430  
29629650, 29629681, 29629745, 29630221, 29631749, 29632095, 29632265  
29632611, 29632751, 29633697, 29633753, 29633936, 29634643, 29635427  
29635717, 29635990, 29637362, 29637526, 29637560, 29638285, 29638928  
29641373, 29641736, 29642451, 29643721, 29644426, 29644464, 29645167  
29645349, 29647176, 29647770, 29648928, 29649694, 29651183, 29651517  
29651520, 29652809, 29653132, 29653246, 29655164, 29655416, 29655668  
29655855, 29655895, 29656400, 29656819, 29656843, 29657399, 29657422  
29657744, 29657960, 29657973, 29658056, 29661028, 29661065, 29661722  
29663191, 29663368, 29663494, 29663601, 29663813, 29664087, 29664161  
29665168, 29665940, 29666451, 29667527, 29667994, 29668005, 29669241  
29669413, 29670713, 29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089  
29676921, 29677051, 29677173, 29677733, 29677927, 29678217, 29679856  
29680700, 29681987, 29683039, 29683189, 29683211, 29684518, 29685137  
29685276, 29687214, 29687220, 29687459, 29687718, 29687727, 29687763  
29688867, 29689145, 29689255, 29690795, 29690806, 29692115, 29692694  
29693847, 29694869, 29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987  
29696242, 29696310, 29697928, 29700125, 29700460, 29700770, 29701720  
29701755, 29701937, 29703932, 29704426, 29705793, 29706141, 29706160  
29707099, 29707493, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915  
29710188, 29710858, 29713810, 29715220, 29715647, 29715703, 29716029  
29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901  
29718198, 29719146, 29720133, 29720373, 29721418, 29721576, 29722026  
29722092, 29722167, 29722389, 29723113, 29724497, 29724658, 29725115  
29725421, 29725425, 29725476, 29725781, 29726695, 29737941, 29738374  
29738400, 29739576, 29741319, 29741976, 29742223, 29742926, 29744225  
29744400, 29744637, 29745288, 29745624, 29746962, 29747493, 29747648  
29747653, 29748285, 29748325, 29748336, 29748513, 29749469, 29749471  
29750673, 29751094, 29753244, 29754196, 29754640, 29754951, 29755821  
29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651, 29757687, 29758203  
29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158, 29764644  
29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207, 29766435  
29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549, 29769695, 29769901  
29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773185, 29773197  
29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362, 29775393, 29775473  
29779196, 29779368, 29779901, 29780140, 29780507, 29780633, 29782211  
29782284, 29782501, 29782823, 29782866, 29783142, 29784106, 29785169  
29785239, 29785251, 29785311, 29785544, 29785550, 29785831, 29787292

29787766, 29788820, 29789911, 29791152, 29791880, 29791916, 29792213  
29792433, 29793141, 29793151, 29793318, 29794174, 29794462, 29795712  
29795957, 29796335, 29796378, 29796916, 29797209, 29797726, 29801164  
29802382, 29802695, 29803593, 29803948, 29804875, 29805368, 29805772  
29806390, 29806964, 29807964, 29809792, 29809837, 29810012, 29810013  
29811616, 29811720, 29812084, 29812166, 29812489, 29813503, 29813650  
29813671, 29814455, 29814995, 29815341, 29815713, 29816887, 29817278  
29817547, 29817784, 29818794, 29819753, 29820341, 29821130, 29821582  
29822714, 29825525, 29827647, 29827792, 29827852, 29828644, 29829339  
29830374, 29831196, 29831404, 29831567, 29833406, 29833984, 29834506  
29836096, 29836424, 29838337, 29838485, 29838740, 29838773, 29839481  
29839715, 29840619, 29841267, 29841687, 29842369, 29843238, 29843277  
29843692, 29843831, 29844131, 29844226, 29844275, 29845449, 29845530  
29845691, 29846126, 29846525, 29846645, 29846688, 29847627, 29848084  
29848849, 29849100, 29849139, 29850083, 29850552, 29850566, 29850930  
29851020, 29851308, 29851401, 29851733, 29853485, 29856420, 29856506  
29856859, 29856890, 29858121, 29858376, 29858420, 29859068, 29860022  
29860994, 29861075, 29864203, 29864261, 29865188, 29865590, 29865658  
29867728, 29868639, 29868736, 29869052, 29869086, 29869149, 29869404  
29869857, 29869877, 29869887, 29869906, 29870065, 29870533, 29871098  
29871312, 29871360, 29872401, 29872720, 29872937, 29872983, 29873206  
29873665, 29873751, 29874090, 29874761, 29875200, 29875459, 29875565  
29875919, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076, 29879723, 29881050  
29881478, 29881575, 29881643, 29881839, 29882427, 29882454, 29882729  
29884958, 29885182, 29885890, 29886809, 29887045, 29887111, 29887840  
29888621, 29889184, 29889358, 29890740, 29891075, 29891533, 29891853  
29891857, 29891916, 29892388, 29892604, 29892634, 29893132, 29893197  
29893287, 29894021, 29896510, 29897418, 29897720, 29897863, 29899384  
29900186, 29900203, 29900824, 29901021, 29901025, 29901419, 29901961  
29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299, 29903357  
29903454, 29904002, 29906678, 29907942, 29908389, 29908639, 29908777  
29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286, 29913805, 29913934  
29913966, 29914449, 29914544, 29915182, 29915217, 29915848, 29916198  
29916975, 29919782, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804, 29921214  
29921318, 29921559, 29922225, 29922435, 29922461, 29923452, 29924147  
29924181, 29924479, 29925177, 29926466, 29927360, 29927756, 29928040  
29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457, 29931230, 29931956  
29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29932953, 29933718, 29934048  
29934052, 29934158, 29934557, 29935685, 29936841, 29937565, 29937655  
29937956, 29938063, 29938225, 29939075, 29939400, 29939795, 29940373  
29941062, 29942096, 29942275, 29942554, 29943670, 29943879, 29944035  
29944159, 29944660, 29944963, 29945645, 29946101, 29946388, 29947145  
29947242, 29947428, 29948154, 29948165, 29950018, 29950220, 29951620  
29951759, 29952700, 29955625, 29956016, 29956222, 29957412, 29957493

29958925, 29960325, 29960884, 29961353, 29961360, 29961609, 29961847  
29962160, 29962248, 29962834, 29962927, 29962939, 29965052, 29965207  
29965603, 29965888, 29966768, 29967223, 29967386, 29967911, 29968085  
29968703, 29969557, 29969985, 29970081, 29970261, 29970273, 29970298  
29970587, 29970861, 29971027, 29971481, 29971888, 29971936, 29971951  
29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845, 29990779, 29991257  
29992299, 29993717, 29997326, 29997553, 29997937, 30000518, 30000664  
30001105, 30001331, 30003187, 30004660, 30004856, 30006159, 30006280  
30006411, 30006472, 30006705, 30006985, 30007450, 30007536, 30007797  
30008035, 30008125, 30008198, 30008214, 30008456, 30009528, 30009710  
30012181, 30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070, 30017836  
30018017, 30018126, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618, 30025814  
30026016, 30026596, 30027614, 30027638, 30027649, 30028182, 30028599  
30028649, 30029519, 30029806, 30031027, 30031613, 30032233, 30032376  
30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035444, 30035598, 30036258  
30038392, 30038576, 30039796, 30039800, 30039959, 30040157, 30040511  
30041501, 30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930, 30044108  
30044507, 30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983, 30046497  
30047510, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966  
30051176, 30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036, 30053501  
30053748, 30054980, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149, 30058453  
30059106, 30059109, 30059821, 30060267, 30060330, 30062364, 30062429  
30062736, 30062819, 30064268, 30066352, 30067565, 30068101, 30068384  
30068792, 30068871, 30070064, 30071446, 30072018, 30072038, 30072905  
30073314, 30073422, 30073744, 30074250, 30074296, 30074349, 30074469  
30074472, 30074820, 30075037, 30076058, 30076197, 30076253, 30076604  
30078675, 30078934, 30079949, 30080111, 30080266, 30080297, 30080988  
30081055, 30081546, 30081580, 30082145, 30082402, 30083100, 30083216  
30083488, 30083807, 30084458, 30084606, 30084971, 30085897, 30086596  
30086992, 30087165, 30087509, 30088229, 30088421, 30090568, 30092254  
30092280, 30092859, 30094929, 30094948, 30095499, 30095591, 30095952  
30096138, 30097092, 30097115, 30098251, 30098719, 30099302, 30099420  
30099454, 30099852, 30100354, 30101090, 30101186, 30101541, 30101847  
30102774, 30103551, 30103553, 30104348, 30104378, 30104555, 30105458  
30106748, 30106901, 30108012, 30109365, 30110224, 30110370, 30110518  
30114477, 30114489, 30114534, 30116085, 30116203, 30116753, 30116854  
30117209, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261, 30118279, 30120608  
30121009, 30122523, 30122583, 30123138, 30124026, 30125765, 30126145  
30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904, 30128047, 30128231  
30130240, 30131286, 30131645, 30132708, 30132989, 30133841, 30134103  
30134746, 30135396, 30135731, 30135942, 30136102, 30136346, 30137792  
30138600, 30138948, 30139392, 30140425, 30141240, 30142527, 30142802  
30142812, 30142815, 30142907, 30143470, 30143593, 30145712, 30146593  
30146969, 30147195, 30147307, 30147308, 30147473, 30147928, 30148343

30148929, 30148966, 30148999, 30149035, 30149658, 30150606, 30150710  
30151636, 30153533, 30153552, 30153885, 30154633, 30155241, 30155320  
30155388, 30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569, 30157526  
30158313, 30159329, 30159488, 30159511, 30159536, 30159690, 30159752  
30159760, 30160025, 30160625, 30161094, 30163243, 30164238, 30164714  
30165493, 30165503, 30165876, 30165892, 30165897, 30166257, 30166352  
30167787, 30169254, 30170104, 30172925, 30173113, 30173370, 30173556  
30174102, 30174394, 30174401, 30175180, 30175291, 30175478, 30175587  
30177597, 30178250, 30178839, 30178990, 30179012, 30179038, 30179644  
30179894, 30180208, 30180643, 30181756, 30182498, 30183367, 30183696  
30183715, 30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476, 30186706  
30187627, 30187866, 30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274  
30192691, 30192729, 30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506  
30193584, 30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668  
30195684, 30195773, 30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598  
30198861, 30198905, 30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680  
30200758, 30202349, 30202388, 30202407, 30203929, 30204042, 30204542  
30206220, 30206493, 30206675, 30207473, 30207519, 30208327, 30208690  
30208723, 30209222, 30209736, 30210027, 30210429, 30210753, 30210884  
30211567, 30213031, 30213540, 30214769, 30214826, 30215130, 30215302  
30215351, 30217206, 30217562, 30217982, 30218044, 30218317, 30218956  
30219222, 30220932, 30221115, 30221237, 30221298, 30222512, 30222669  
30222975, 30223712, 30223847, 30223990, 30224544, 30224650, 30224725  
30224868, 30224950, 30225265, 30225439, 30225443, 30225718, 30225837  
30225844, 30226244, 30227400, 30228422, 30228567, 30229030, 30229126  
30229683, 30230183, 30232638, 30233105, 30233536, 30233934, 30234132  
30234227, 30235878, 30235919, 30235979, 30236092, 30236399, 30236554  
30236746, 30236883, 30236964, 30237477, 30237640, 30238211, 30238715  
30239480, 30240010, 30240547, 30240858, 30240930, 30240972, 30241567  
30241807, 30241829, 30241920, 30242120, 30242724, 30243216, 30243720  
30244340, 30244831, 30246053, 30246179, 30247305, 30248520, 30248531  
30248564, 30249432, 30249738, 30249927, 30251003, 30251130, 30252005  
30252098, 30252156, 30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608  
30253705, 30253761, 30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726  
30255143, 30255528, 30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469  
30260523, 30260595, 30262248, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523  
30265608, 30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748  
30270647, 30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30274090, 30274188  
30274324, 30274662, 30275434, 30275548, 30275569, 30275578, 30275784  
30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648, 30277733  
30277884, 30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282501, 30282591  
30282918, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581, 30283832, 30283932  
30284219, 30284369, 30284751, 30285026, 30285166, 30285251, 30285341  
30285457, 30285540, 30285843, 30286961, 30288343, 30288491, 30289074



30289458, 30290700, 30291536, 30292305, 30293345, 30294267, 30294465  
30294671, 30294865, 30295110, 30295137, 30295549, 30295790, 30295808  
30297905, 30299367, 30299817, 30299934, 30300030, 30300342, 30300363  
30300523, 30300538, 30304037, 30305163, 30305264, 30305395, 30305568  
30305603, 30305880, 30306407, 30307814, 30307883, 30308368, 30308578  
30308624, 30308772, 30308947, 30309098, 30309798, 30310195, 30311826  
30312094, 30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079, 30314198  
30314837, 30316667, 30316897, 30317005, 30317209, 30317397, 30318638  
30318943, 30319080, 30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980  
30323219, 30323658, 30323820, 30323849, 30324059, 30324180, 30324466  
30324649, 30325407, 30325786, 30326115, 30326882, 30327149, 30327581  
30327678, 30327810, 30328168, 30328209, 30328690, 30329209, 30329737  
30329751, 30330123, 30331254, 30331356, 30331759, 30332505, 30332893  
30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336383  
30336530, 30336742, 30336996, 30337245, 30338434, 30338591, 30339049  
30339103, 30339605, 30340540, 30341713, 30342371, 30342878, 30343370  
30343750, 30344614, 30345201, 30345432, 30345809, 30345926, 30345950  
30346330, 30346729, 30346847, 30346867, 30347215, 30347410, 30349714  
30350177, 30350543, 30352278, 30352532, 30352581, 30352623, 30352715  
30354034, 30355490, 30356060, 30356461, 30357463, 30357698, 30357897  
30358416, 30359614, 30360383, 30360653, 30361070, 30361635, 30362003  
30362850, 30363088, 30363193, 30363311, 30363658, 30363716, 30364329  
30364481, 30364613, 30364835, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482  
30368534, 30368668, 30368917, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081  
30373419, 30373541, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109  
30376986, 30377347, 30377692, 30377729, 30380511, 30380907, 30381207  
30381525, 30381614, 30382364, 30382646, 30382982, 30383286, 30384121  
30384152, 30387628, 30387666, 30388341, 30388853, 30389229, 30389414  
30389507, 30389821, 30390279, 30390382, 30390635, 30391272, 30391794  
30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393317, 30393653, 30393944  
30394509, 30394738, 30394974, 30395132, 30396120, 30396946, 30396974  
30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422, 30398770, 30399906  
30402386, 30403284, 30403412, 30403763, 30403877, 30403881, 30403902  
30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639, 30406227, 30406709  
30408128, 30408515, 30408808, 30409207, 30409339, 30409472, 30409590  
30412188, 30412772, 30412863, 30412885, 30412921, 30413137, 30413294  
30414491, 30414679, 30414714, 30416034, 30416603, 30417648, 30417732  
30418926, 30419024, 30419196, 30419450, 30420105, 30420452, 30421009  
30421026, 30421204, 30421439, 30421476, 30421706, 30422487, 30423135  
30423218, 30424347, 30430921, 30431274, 30431504, 30431582, 30431698  
30431703, 30431717, 30431867, 30432101, 30432470, 30433177, 30434793  
30436326, 30436399, 30437003, 30437149, 30438224, 30439985, 30440651  
30440712, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749, 30442805  
30442874, 30442884, 30443393, 30446436, 30446583, 30446820, 30447060

30447498, 30447589, 30447994, 30448182, 30448348, 30448355, 30448917  
30449194, 30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427, 30457633  
30457697, 30458080, 30458568, 30458593, 30460095, 30460558, 30460842  
30460922, 30461123, 30461458, 30462439, 30463938, 30464250, 30464655  
30466081, 30466214, 30469579, 30469777, 30470402, 30470947, 30472891  
30473634, 30474167, 30474386, 30474774, 30475041, 30475115, 30475813  
30476768, 30477588, 30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479647  
30479715, 30480591, 30480872, 30481004, 30483065, 30483140, 30483217  
30483521, 30484042, 30484623, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896  
30487387, 30487697, 30489582, 30490014, 30490578, 30490671, 30491456  
30492380, 30493331, 30493518, 30494259, 30494900, 30495035, 30495078  
30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765, 30498824  
30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502415, 30503943  
30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30506996, 30507032, 30507313  
30508100, 30509112, 30509277, 30510347, 30510527, 30510718, 30512690  
30513285, 30513353, 30513480, 30513848, 30515886, 30516868, 30517214  
30517516, 30517635, 30518114, 30518349, 30518447, 30518923, 30519188  
30520662, 30521788, 30522285, 30522998, 30523137, 30523538, 30523601  
30523750, 30524736, 30527198, 30527275, 30528547, 30528637, 30528687  
30528704, 30528731, 30528935, 30529790, 30529915, 30529940, 30530585  
30532811, 30533132, 30533580, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827  
30535905, 30536237, 30537403, 30537405, 30537533, 30537584, 30538141  
30538818, 30539519, 30539866, 30540109, 30540407, 30544247, 30544595  
30544629, 30544752, 30545040, 30545281, 30545556, 30549255, 30549368  
30549637, 30549789, 30549881, 30551000, 30551123, 30554178, 30556326  
30556523, 30556581, 30556807, 30557386, 30557803, 30558561, 30559129  
30559218, 30559252, 30560365, 30560513, 30561404, 30561590, 30561737  
30564139, 30564343, 30564898, 30565004, 30565595, 30565805, 30566054  
30567372, 30568514, 30568896, 30570083, 30571306, 30572816, 30573236  
30573703, 30575243, 30575697, 30576112, 30576393, 30576853, 30577071  
30577591, 30578221, 30579051, 30580813, 30580887, 30581448, 30582221  
30582500, 30584767, 30585407, 30586493, 30587001, 30588738, 30589914  
30591028, 30591475, 30592859, 30593046, 30593104, 30593863, 30593899  
30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596320, 30596488  
30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599405, 30599407, 30600173  
30600184, 30602230, 30602828, 30603211, 30605215, 30605676, 30606345  
30606451, 30608583, 30609799, 30610052, 30610097, 30610406, 30610667  
30611527, 30611603, 30612199, 30613035, 30613937, 30613971, 30614411  
30614497, 30616406, 30616738, 30616776, 30617002, 30617626, 30618056  
30618230, 30618406, 30619112, 30619138, 30619383, 30619414, 30619525  
30619728, 30619787, 30620805, 30621255, 30621910, 30622393, 30622528  
30622755, 30623138, 30623142, 30624243, 30624792, 30624864, 30624874  
30625121, 30628834, 30628899, 30629139, 30629643, 30629799, 30630391  
30630829, 30630930, 30631393, 30631523, 30633259, 30633395, 30633938

30634548, 30634559, 30635183, 30635302, 30635326, 30635360, 30637270  
30637319, 30637841, 30638712, 30639996, 30640436, 30641541, 30641755  
30641900, 30642124, 30644358, 30644530, 30644766, 30644889, 30645590  
30645896, 30645938, 30646077, 30647133, 30649310, 30650297, 30650404  
30651231, 30651570, 30651621, 30651674, 30652515, 30652595, 30652813  
30652853, 30654131, 30654558, 30655504, 30655906, 30656839, 30657196  
30657365, 30657566, 30657624, 30657706, 30657875, 30657906, 30657940  
30658421, 30658533, 30658555, 30658702, 30659940, 30660412, 30661000  
30661939, 30662634, 30662651, 30662736, 30663591, 30663646, 30664266  
30665036, 30665399, 30665720, 30666902, 30668407, 30668754, 30670096  
30670328, 30670369, 30670584, 30671606, 30671720, 30671813, 30671958  
30674373, 30674959, 30676209, 30677633, 30679595, 30679707, 30679771  
30679804, 30681085, 30681462, 30681516, 30681521, 30682289, 30684902  
30685163, 30686017, 30686131, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988  
30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30692760  
30693791, 30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30699770  
30702732, 30703610, 30704826, 30705448, 30706073, 30707740, 30708735  
30710088, 30710506, 30710783, 30710807, 30710917, 30711370, 30711386  
30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863, 30718841  
30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844, 30722105, 30722705  
30723671, 30724679, 30724881, 30726204, 30727701, 30727759, 30728196  
30729278, 30729604, 30729839, 30730026, 30732711, 30733270, 30733563  
30734242, 30734362, 30734707, 30735091, 30735153, 30735624, 30735736  
30737970, 30739013, 30739876, 30740115, 30740250, 30740444, 30740669  
30740997, 30741263, 30747820, 30748411, 30748707, 30749181, 30749644  
30749722, 30750219, 30750991, 30751171, 30751521, 30751527, 30751639  
30751968, 30753432, 30755348, 30758836, 30758854, 30758943, 30759573  
30760739, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305, 30763639, 30763754  
30763970, 30764405, 30764663, 30764706, 30764976, 30765486, 30765995  
30767277, 30767654, 30768636, 30769312, 30770717, 30771009, 30772069  
30773164, 30773696, 30773797, 30776416, 30776676, 30776929, 30777519  
30777759, 30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30781461, 30781970  
30782266, 30782300, 30782414, 30783395, 30783551, 30785101, 30786237  
30786641, 30786655, 30787365, 30788973, 30789904, 30790047, 30790441  
30801050, 30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757, 30806984  
30807723, 30807888, 30808109, 30808364, 30808869, 30809087, 30809267  
30810418, 30810680, 30810765, 30812574, 30814266, 30814285, 30815269  
30815495, 30815852, 30815994, 30816760, 30816938, 30819340, 30819629  
30819756, 30820155, 30821297, 30822207, 30822502, 30822919, 30823744  
30825391, 30825419, 30825656, 30826474, 30827849, 30828205, 30828350  
30829779, 30829844, 30830555, 30832775, 30833454, 30834068, 30834110  
30834705, 30835184, 30835219, 30835853, 30836129, 30838605, 30839253  
30839315, 30839451, 30839836, 30839961, 30840150, 30840791, 30840793  
30841241, 30842277, 30843271, 30844839, 30845806, 30846063, 30846159

30846263, 30846782, 30847442, 30847871, 30848028, 30848097, 30848773  
30851448, 30851951, 30852945, 30852954, 30855101, 30856358, 30857501  
30857721, 30858444, 30858810, 30858877, 30858919, 30860741, 30860803  
30861988, 30862285, 30863115, 30864607, 30865346, 30865805, 30866141  
30866988, 30867685, 30868010, 30868186, 30869131, 30870043, 30870248  
30870439, 30870513, 30871716, 30871792, 30873527, 30874084, 30874270  
30874337, 30874660, 30876666, 30879169, 30879708, 30880774, 30880913  
30881161, 30881407, 30883715, 30883785, 30883877, 30886188, 30887501  
30887777, 30887976, 30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720  
30890752, 30890971, 30891760, 30891792, 30893601, 30895426, 30895577  
30896615, 30896620, 30896685, 30898131, 30898366, 30898381, 30898748  
30898939, 30901889, 30902655, 30904672, 30905604, 30906274, 30906407  
30909596, 30909918, 30910264, 30910267, 30913399, 30914272, 30914411  
30914674, 30915781, 30919403, 30919587, 30919691, 30919804, 30920082  
30921136, 30921259, 30922450, 30922936, 30922996, 30923514, 30923517  
30923597, 30923732, 30923940, 30925316, 30925419, 30925828, 30927440  
30927821, 30929206, 30930149, 30930339, 30931068, 30931311, 30931981  
30932674, 30932923, 30933117, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340  
30937391, 30937410, 30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259  
30940382, 30940868, 30940869, 30941056, 30944643, 30945005, 30945772  
30946072, 30946141, 30946595, 30946768, 30946843, 30946876, 30946896  
30947294, 30948278, 30950326, 30950786, 30952104, 30952191, 30953157  
30953266, 30953836, 30954062, 30955702, 30956571, 30956647, 30957739  
30958493, 30960314, 30960356, 30960736, 30961566, 30961824, 30964194  
30965111, 30965554, 30965649, 30966205, 30967084, 30968737, 30968781  
30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947, 30972951, 30972959  
30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137, 30973143, 30973197  
30973698, 30973715, 30973877, 30974207, 30974813, 30976603, 30977294  
30977411, 30978554, 30978747, 30979701, 30980023, 30980115, 30980317  
30980733, 30981182, 30981240, 30983064, 30985027, 30985906, 30986423  
30987088, 30987105, 30987243, 30987717, 30987724, 30988444, 30989951  
30990034, 30992120, 30992330, 30992477, 30992597, 30993198, 30993518  
30993604, 30994996, 30996945, 30996991, 30997375, 30997960, 30998035  
30998662, 30998759, 30998847, 30999219, 31000312, 31001017, 31001455  
31001490, 31001859, 31002223, 31002346, 31002923, 31003137, 31003659  
31003759, 31004077, 31004719, 31004844, 31004871, 31005003, 31006011  
31006259, 31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907, 31009032  
31009271, 31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554, 31010976  
31011361, 31013127, 31013531, 31014323, 31015330, 31016413, 31018218  
31019249, 31019407, 31021068, 31021109, 31021157, 31021324, 31021542  
31021780, 31022858, 31025267, 31025520, 31025531, 31025859, 31026220  
31026591, 31026860, 31026870, 31027747, 31028883, 31028986, 31029936  
31030898, 31031240, 31031955, 31032463, 31032904, 31032913, 31034794  
31035287, 31035916, 31037421, 31038220, 31038447, 31038817, 31039337

31039627, 31039928, 31041540, 31042208, 31042337, 31043483, 31043630  
31043695, 31043747, 31044145, 31044460, 31044504, 31044951, 31045929  
31046188, 31046619, 31046830, 31047022, 31047169, 31047333, 31047697  
31047740, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995, 31050103, 31050433  
31050557, 31051056, 31051075, 31052735, 31052809, 31053669, 31054177  
31054874, 31055142, 31056909, 31057402, 31058548, 31061482, 31061504  
31062010, 31062645, 31063315, 31063380, 31063769, 31064025, 31065701  
31065838, 31066082, 31066250, 31066265, 31066554, 31067456, 31067483  
31067892, 31067913, 31069059, 31070528, 31071080, 31073424, 31073440  
31073586, 31074032, 31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391  
31078757, 31079204, 31080474, 31081558, 31082719, 31084778, 31084921  
31086467, 31086869, 31086954, 31087361, 31087679, 31088115, 31088341  
31089259, 31089270, 31090262, 31091402, 31091469, 31091868, 31092129  
31092233, 31092581, 31092921, 31094183, 31094228, 31094249, 31094374  
31094688, 31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661, 31098870  
31099312, 31099926, 31099981, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065  
31103804, 31104809, 31105225, 31105733, 31105896, 31106140, 31106577  
31107577, 31108603, 31108644, 31109506, 31109924, 31110021, 31110887  
31112088, 31112209, 31112530, 31112972, 31113089, 31113177, 31113249  
31113426, 31113682, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201, 31115502  
31115653, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31118844, 31119057  
31119467, 31119846, 31120361, 31122876, 31123976, 31124213, 31124363  
31124821, 31124914, 31125773, 31125849, 31125918, 31126053, 31126058  
31127043, 31127457, 31127961, 31127968, 31127969, 31128086, 31129851  
31130156, 31132732, 31134430, 31137765, 31138106, 31138371, 31139643  
31140940, 31141792, 31142377, 31142749, 31142815, 31143146, 31143415  
31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145804, 31146338, 31146727  
31151483, 31153120, 31153485, 31155085, 31155305, 31155634, 31156301  
31156383, 31156767, 31156898, 31158151, 31158341, 31158380, 31159382  
31161861, 31162457, 31162711, 31162915, 31163379, 31163498, 31163534  
31165038, 31165577, 31165722, 31166083, 31166801, 31168440, 31169366  
31170082, 31171096, 31171147, 31171631, 31172207, 31172233, 31172642  
31174836, 31175365, 31176451, 31176502, 31177193, 31177204, 31177221  
31178051, 31178058, 31178103, 31180519, 31181375, 31181380, 31181989  
31182159, 31182451, 31182756, 31182793, 31183413, 31184230, 31185224  
31188038, 31188398, 31189749, 31190624, 31191224, 31192039, 31192261  
31192739, 31193292, 31193511, 31193695, 31193745, 31193936, 31194015  
31194264, 31195090, 31195430, 31195600, 31195838, 31196272, 31196310  
31196395, 31196812, 31200057, 31200845, 31201001, 31201366, 31201611  
31202536, 31204002, 31204412, 31204878, 31205834, 31206070, 31206201  
31207446, 31208287, 31213034, 31214119, 31214928, 31215422, 31215438  
31215548, 31215854, 31216823, 31216995, 31217946, 31218837, 31218904  
31219047, 31219975, 31220188, 31220549, 31220837, 31220881, 31220912  
31221454, 31222780, 31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534

31228670, 31230250, 31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790  
31234983, 31235797, 31236624, 31240626, 31240864, 31242319, 31242976  
31243859, 31244165, 31244968, 31245856, 31247532, 31247838, 31248496  
31249008, 31249406, 31249689, 31249696, 31250120, 31250152, 31250221  
31251325, 31252659, 31253451, 31254243, 31254297, 31254535, 31254929  
31255369, 31255869, 31256383, 31257740, 31257826, 31258101, 31258344  
31258697, 31258995, 31260692, 31261467, 31261641, 31262275, 31262388  
31265651, 31265773, 31266236, 31268557, 31270711, 31270847, 31271032  
31274074, 31279670, 31281708, 31282037, 31283557, 31287091, 31287296  
31287741, 31287871, 31289115, 31290017, 31290300, 31290427, 31291986  
31292298, 31293484, 31293791, 31293867, 31298871, 31301460, 31303032  
31304573, 31304945, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248, 31306261  
31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624  
31311732, 31311830, 31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214  
31313444, 31313812, 31314323, 31314885, 31315441, 31315495, 31315876  
31316250, 31317032, 31321092, 31322720, 31323383, 31324442, 31324507  
31325584, 31326320, 31326608, 31326977, 31326998, 31327046, 31327259  
31327278, 31327349, 31327391, 31327896, 31331354, 31331372, 31333156  
31334606, 31334961, 31335037, 31336298, 31336371, 31338249, 31338673  
31338686, 31338769, 31339457, 31339643, 31339744, 31341138, 31341746  
31343110, 31344046, 31344097, 31348711, 31348922, 31349426, 31350348  
31353098, 31353610, 31355339, 31356601, 31356954, 31357581, 31357737  
31358308, 31358474, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146, 31360155  
31360214, 31360282, 31360314, 31360323, 31360469, 31360529, 31362408  
31362692, 31364001, 31364383, 31366716, 31367188, 31367364, 31368027  
31369444, 31370500, 31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31374283  
31374449, 31374738, 31375865, 31376011, 31376708, 31377129, 31377206  
31377487, 31377701, 31377808, 31377936, 31380443, 31381174, 31381701  
31382518, 31383049, 31383396, 31383464, 31383814, 31384324, 31385668  
31386394, 31386696, 31387033, 31387123, 31387426, 31387443, 31388201  
31388288, 31390936, 31390955, 31391991, 31393208, 31393600, 31393991  
31394341, 31394347, 31394365, 31394544, 31395222, 31395247, 31396027  
31396609, 31396695, 31396980, 31398505, 31398617, 31398663, 31398721  
31398761, 31399131, 31399883, 31400754, 31401831, 31402078, 31402598  
31403177, 31403565, 31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31404550  
31405300, 31405751, 31408636, 31408732, 31409483, 31409912, 31409964  
31410289, 31411163, 31412209, 31414023, 31414524, 31415324, 31416193  
31416213, 31416250, 31417007, 31417192, 31417242, 31417336, 31417844  
31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316, 31420320, 31420337  
31421316, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838, 31425167, 31425761  
31425800, 31427345, 31429501, 31429590, 31429770, 31429784, 31429844  
31429971, 31430722, 31430735, 31430910, 31431005, 31431326, 31431771  
31431964, 31431969, 31431971, 31431973, 31431975, 31431986, 31432906  
31433092, 31433579, 31433749, 31434421, 31434805, 31434870, 31434915

31435163, 31435308, 31435735, 31437030, 31437448, 31440252, 31440426  
31440813, 31441916, 31441920, 31442332, 31442714, 31443030, 31444353  
31444516, 31445356, 31446431, 31447733, 31448642, 31448680, 31449354  
31450392, 31450653, 31450942, 31451019, 31453375, 31453585, 31454428  
31454972, 31454988, 31455051, 31455597, 31456857, 31457334, 31458049  
31458537, 31458634, 31458739, 31459231, 31459242, 31459369, 31461990  
31462082, 31462940, 31462969, 31463613, 31464165, 31465389, 31466433  
31468060, 31468705, 31469001, 31469418, 31471441, 31471589, 31471856  
31472077, 31473148, 31474315, 31475378, 31475635, 31476093, 31476603  
31476701, 31476736, 31477424, 31477695, 31479072, 31479075, 31479106  
31479272, 31479772, 31481750, 31481893, 31483949, 31484385, 31484603  
31485340, 31485386, 31485507, 31486061, 31486557, 31487441, 31487491  
31487775, 31487826, 31487844, 31488085, 31488464, 31489032, 31489137  
31489481, 31489590, 31489672, 31489936, 31490604, 31491634, 31492171  
31492191, 31492588, 31492655, 31492856, 31493153, 31493840, 31494095  
31494264, 31494420, 31494794, 31495254, 31495564, 31496174, 31497550  
31498559, 31499370, 31499700, 31500699, 31500719, 31500971, 31501139  
31502301, 31503349, 31503674, 31503934, 31504723, 31505088, 31506095  
31507107, 31507129, 31508229, 31508460, 31508712, 31509279, 31510891  
31510910, 31511142, 31511519, 31511940, 31512044, 31512262, 31513011  
31515163, 31515869, 31515879, 31515911, 31515929, 31516164, 31516184  
31516255, 31516265, 31517395, 31517502, 31518371, 31521504, 31522708  
31523548, 31523578, 31523585, 31523620, 31523646, 31523736, 31523836  
31525310, 31525463, 31525609, 31525783, 31526250, 31526903, 31527103  
31527199, 31527381, 31528724, 31528738, 31528962, 31529594, 31529967  
31530985, 31530995, 31531079, 31532084, 31532176, 31532308, 31532339  
31533050, 31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833, 31534841  
31535073, 31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401, 31536731  
31537521, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566, 31541805  
31541864, 31541895, 31541905, 31542347, 31542356, 31542851, 31542956  
31543810, 31544097, 31545400, 31545477, 31546864, 31547220, 31547445  
31547480, 31548675, 31549221, 31549468, 31551142, 31552563, 31552615  
31552738, 31552755, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31554610  
31555126, 31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556139, 31556950  
31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085, 31559415, 31559563  
31560348, 31560592, 31561886, 31562484, 31563138, 31564060, 31564795  
31567124, 31567403, 31567441, 31567719, 31568423, 31569057, 31569867  
31570054, 31570161, 31571415, 31571688, 31571742, 31572006, 31572046  
31572267, 31573269, 31573457, 31574122, 31574150, 31574244, 31574267  
31575529, 31575649, 31575665, 31576738, 31577569, 31578202, 31578994  
31580079, 31580122, 31580374, 31580437, 31581627, 31583865, 31584056  
31584555, 31584853, 31585040, 31585319, 31585351, 31585491, 31585789  
31586381, 31586862, 31588631, 31588933, 31590826, 31591384, 31591400  
31591409, 31591421, 31592707, 31594725, 31595025, 31595632, 31597104

31597727, 31598146, 31599363, 31599990, 31600023, 31600291, 31600894  
31601385, 31602782, 31603199, 31603380, 31603625, 31605119, 31605370  
31605737, 31606474, 31607937, 31608753, 31609974, 31610024, 31611125  
31612535, 31613275, 31613838, 31615736, 31616101, 31616104, 31617492  
31619276, 31620252, 31620748, 31620944, 31622250, 31623413, 31623463  
31625579, 31625618, 31625959, 31626438, 31626493, 31626528, 31626572  
31627587, 31628155, 31628311, 31628753, 31628975, 31629056, 31630551  
31630794, 31630946, 31631985, 31632273, 31632534, 31632605, 31632663  
31633224, 31634510, 31634805, 31635875, 31635963, 31635980, 31637094  
31637607, 31637680, 31638398, 31638733, 31638943, 31639082, 31640139  
31640197, 31640240, 31642462, 31642556, 31642639, 31644775, 31645288  
31647304, 31648120, 31648157, 31649223, 31649447, 31649818, 31649819  
31649958, 31649962, 31650046, 31650112, 31650202, 31652641, 31652763  
31653080, 31653167, 31653634, 31653647, 31653758, 31653913, 31653916  
31653917, 31654116, 31654119, 31654122, 31654125, 31654133, 31655807  
31656263, 31656601, 31657084, 31657211, 31657324, 31657462, 31657483  
31657681, 31658464, 31658819, 31658943, 31659065, 31660283, 31661865  
31661879, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925, 31663189, 31663788  
31664203, 31664399, 31666449, 31666684, 31667096, 31667180, 31667940  
31668033, 31668061, 31668065, 31668312, 31668694, 31668872, 31669064  
31670014, 31670263, 31670353, 31671512, 31671568, 31672605, 31673406  
31674380, 31674801, 31675568, 31675852, 31675860, 31676324, 31676941  
31677345, 31677460, 31677479, 31677587, 31678629, 31679900, 31680709  
31680713, 31680985, 31682766, 31683044, 31683260, 31683311, 31683373  
31683708, 31684080, 31684494, 31685612, 31685882, 31685989, 31686979  
31688127, 31688241, 31688978, 31691030, 31691089, 31691480, 31694070  
31695062, 31695693, 31696043, 31696577, 31696853, 31697741, 31699230  
31700234, 31701239, 31701517, 31701910, 31703614, 31705178, 31705265  
31705356, 31705704, 31706595, 31706956, 31707190, 31708133, 31708175  
31709647, 31709739, 31709777, 31710272, 31710587, 31711155, 31711720  
31711889, 31711997, 31712260, 31714645, 31715935, 31716510, 31716873  
31717010, 31718000, 31718134, 31718346, 31718842, 31719167, 31720344  
31720377, 31720839, 31720942, 31721557, 31721863, 31721880, 31722558  
31722646, 31723226, 31723323, 31723651, 31725154, 31727229, 31727231  
31727233, 31727560, 31728149, 31728160, 31728440, 31728444, 31728447  
31728477, 31728486, 31728858, 31730485, 31730766, 31731076, 31731407  
31732311, 31732672, 31734007, 31734012, 31734017, 31734583, 31735662  
31736095, 31737059, 31737603, 31739198, 31739891, 31740252, 31741359  
31741938, 31743771, 31744832, 31745130, 31745233, 31745528, 31746054  
31747706, 31747818, 31747935, 31747989, 31748000, 31748182, 31748233  
31748944, 31750577, 31750581, 31750889, 31752492, 31752502, 31752633  
31753202, 31753425, 31753478, 31753692, 31754240, 31754546, 31754887  
31754980, 31755245, 31755451, 31756415, 31756465, 31756568, 31756650  
31757357, 31757775, 31757824, 31758083, 31758344, 31758846, 31758939



31758960, 31759565, 31760278, 31760592, 31760738, 31761510, 31762819  
31763030, 31763707, 31763905, 31764089, 31764239, 31764866, 31764913  
31765068, 31765246, 31765257, 31765296, 31766499, 31766534, 31766675  
31766696, 31767204, 31767237, 31767598, 31767852, 31768490, 31768497  
31768505, 31768866, 31769267, 31769373, 31769530, 31770289, 31771302  
31771370, 31771410, 31771468, 31771745, 31771836, 31772002, 31772070  
31773582, 31773909, 31774019, 31774132, 31775101, 31776121, 31776659  
31776785, 31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31780567, 31781897  
31781944, 31783422, 31783451, 31783782, 31783985, 31785445, 31785572  
31786282, 31786838, 31787057, 31787655, 31788104, 31788594, 31788704  
31788761, 31788785, 31789167, 31789178, 31789335, 31790500, 31790757  
31792397, 31792465, 31792615, 31793126, 31793691, 31793713, 31794336  
31794882, 31795231, 31796208, 31796277, 31796882, 31798001, 31798669  
31798702, 31798742, 31799858, 31800053, 31800059, 31800139, 31800757  
31804838, 31805812, 31807179, 31807431, 31807516, 31809510, 31809729  
31810213, 31812352, 31812824, 31813214, 31815099, 31815227, 31816158  
31816343, 31816631, 31818080, 31820632, 31820662, 31820842, 31820859  
31820926, 31821129, 31821835, 31822026, 31822951, 31823051, 31823327  
31823716, 31824504, 31824792, 31824934, 31825151, 31825324, 31825410  
31827339, 31827605, 31827912, 31828378, 31828999, 31829366, 31829617  
31829639, 31831950, 31832785, 31832901, 31833172, 31833585, 31833896  
31833948, 31834191, 31834214, 31834611, 31834677, 31834871, 31835805  
31835854, 31836113, 31836454, 31839038, 31839779, 31839888, 31840180  
31840490, 31840516, 31840992, 31841147, 31841210, 31841696, 31842545  
31843028, 31843462, 31843476, 31843716, 31843845, 31844137, 31844357  
31844557, 31844560, 31845092, 31845403, 31845803, 31845955, 31846318  
31846454, 31847489, 31847541, 31848331, 31848365, 31848391, 31848903  
31849859, 31850132, 31850227, 31851383, 31851449, 31852482, 31852506  
31852574, 31854285, 31854692, 31855307, 31855484, 31855526, 31855996  
31857143, 31858580, 31858621, 31858833, 31859067, 31859143, 31860193  
31860406, 31860760, 31862359, 31862593, 31862611, 31863118, 31863250  
31863890, 31864818, 31864947, 31865822, 31866141, 31866159, 31867037  
31867331, 31867351, 31869348, 31869601, 31869944, 31869954, 31869966  
31870010, 31870150, 31870164, 31870190, 31870196, 31871384, 31871692  
31872230, 31872320, 31873155, 31875140, 31876138, 31876192, 31876368  
31876867, 31878256, 31878314, 31880154, 31881527, 31883124, 31883343  
31883739, 31883845, 31886547, 31886695, 31886745, 31886848, 31887130  
31887709, 31888148, 31888731, 31889222, 31890230, 31890516, 31892029  
31892856, 31895670, 31897023, 31897178, 31897786, 31897854, 31898193  
31898257, 31900585, 31902517, 31902662, 31903523, 31903786, 31903962  
31904739, 31904933, 31905033, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565  
31907792, 31907962, 31908345, 31908482, 31908571, 31908750, 31909295  
31909807, 31912638, 31912834, 31913650, 31913839, 31914003, 31914943  
31915444, 31915968, 31916096, 31916644, 31917378, 31917494, 31917856

31918462, 31919563, 31919952, 31921267, 31922161, 31922580, 31923463  
31923622, 31925162, 31925462, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078  
31927510, 31927930, 31930204, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837  
31933842, 31933846, 31933914, 31934254, 31934301, 31935672, 31935717  
31935970, 31936588, 31936983, 31938116, 31938288, 31939461, 31939486  
31939767, 31940176, 31940458, 31941148, 31941948, 31942136, 31942144  
31942258, 31942274, 31942473, 31943497, 31943691, 31945038, 31945407  
31945659, 31945701, 31945827, 31945928, 31946936, 31947732, 31947861  
31949490, 31950244, 31950577, 31951599, 31951628, 31952046, 31952052  
31953394, 31953989, 31954223, 31956113, 31956435, 31956920, 31957152  
31957564, 31957674, 31957683, 31958038, 31958958, 31959140, 31959253  
31960389, 31960603, 31961578, 31961940, 31964519, 31965012, 31965391  
31965542, 31966094, 31968431, 31969646, 31970188, 31971792, 31972615  
31972671, 31973203, 31974187, 31974424, 31974597, 31974693, 31976303  
31977024, 31977257, 31980216, 31980296, 31981745, 31981751, 31982879  
31985494, 31985738, 31985961, 31986808, 31986836, 31986905, 31987278  
31987922, 31988079, 31988833, 31990386, 31991705, 31992242, 31992615  
31992953, 31993051, 31993795, 31994145, 31994206, 31994298, 31995577  
31996264, 31996331, 31997107, 31997457, 31997658, 31997660, 31998181  
31998189, 31998861, 31999453, 32001851, 32002411, 32003551, 32003908  
32004148, 32004299, 32004977, 32005046, 32005048, 32005053, 32005215  
32006467, 32006703, 32006824, 32007076, 32007698, 32008408, 32008586  
32008716, 32008819, 32009197, 32009334, 32009754, 32010275, 32010593  
32010707, 32011107, 32011888, 32012137, 32012400, 32012788, 32012975  
32013253, 32013403, 32014520, 32015642, 32015820, 32016884, 32017215  
32017301, 32017422, 32017570, 32017635, 32017671, 32018632, 32018953  
32020701, 32022223, 32022711, 32022814, 32023471, 32025328, 32028155  
32028269, 32032653, 32032733, 32032887, 32033795, 32034318, 32034766  
32035268, 32035536, 32035893, 32035899, 32035902, 32036045, 32037237  
32037962, 32038054, 32038780, 32038812, 32038844, 32038996, 32040940  
32041003, 32041799, 32042256, 32042352, 32042706, 32043743, 32044533  
32044903, 32045377, 32046125, 32046587, 32047226, 32048412, 32048921  
32050048, 32051896, 32052587, 32053746, 32054806, 32055692, 32056529  
32057333, 32057565, 32057639, 32058260, 32060164, 32060577, 32061018  
32061146, 32061173, 32061648, 32062227, 32064682, 32066061, 32067130  
32067356, 32067675, 32068110, 32068187, 32068190, 32069160, 32069508  
32069696, 32069834, 32071457, 32071582, 32072944, 32073027, 32073710  
32074450, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130, 32076305, 32076561  
32077318, 32078078, 32079097, 32079573, 32079739, 32080081, 32080655  
32081074, 32081381, 32082098, 32087331, 32087597, 32087956, 32088132  
32088478, 32089051, 32089820, 32090518, 32090725, 32092797, 32093558  
32094825, 32095097, 32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32097387  
32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962, 32098224, 32098535  
32099153, 32099539, 32099580, 32101305, 32101499, 32102542, 32102722

32102854, 32103383, 32103427, 32103628, 32104324, 32104402, 32104578  
32104610, 32105135, 32105239, 32105412, 32107505, 32107621, 32108094  
32108115, 32108566, 32108576, 32109384, 32109796, 32111046, 32112798  
32112822, 32113113, 32113791, 32114541, 32114561, 32114572, 32114746  
32115403, 32115642, 32116952, 32117115, 32117253, 32117490, 32118543  
32118727, 32119144, 32119339, 32119565, 32120283, 32120453, 32121014  
32121326, 32121673, 32121803, 32121885, 32122197, 32122574, 32123331  
32123673, 32124176, 32124570, 32124594, 32124607, 32124611, 32125142  
32125160, 32125845, 32127227, 32127448, 32127911, 32128142, 32129659  
32130083, 32130485, 32130504, 32131010, 32131401, 32131774, 32132464  
32132504, 32133039, 32133898, 32138257, 32138478, 32138782, 32139432  
32139659, 32140616, 32140800, 32142788, 32143492, 32143562, 32144917  
32147340, 32148419, 32148662, 32149848, 32150818, 32150854, 32151098  
32152341, 32153396, 32153619, 32153909, 32156194, 32157050, 32157075  
32157078, 32159343, 32161260, 32161381, 32162391, 32164053, 32164112  
32165367, 32165759, 32165814, 32165887, 32166950, 32167592, 32167923  
32169151, 32170162, 32170190, 32171622, 32171791, 32172050, 32172773  
32172777, 32173142, 32173543, 32174321, 32174405, 32174492, 32174571  
32175329, 32175780, 32176922, 32177701, 32177869, 32178217, 32178966  
32179209, 32179306, 32181149, 32182097, 32182783, 32183102, 32183756  
32184235, 32184577, 32184844, 32184855, 32185296, 32186186, 32186983  
32187775, 32189400, 32189869, 32189952, 32190132, 32190190, 32190284  
32190419, 32190573, 32191427, 32191451, 32193431, 32195333, 32195815  
32195946, 32196492, 32196738, 32196943, 32197147, 32198292, 32198368  
32198396, 32199681, 32200524, 32201743, 32201903, 32201936, 32203068  
32203354, 32205455, 32205514, 32205825, 32207088, 32207920, 32208144  
32208326, 32208346, 32208691, 32209784, 32210660, 32211423, 32212041  
32212062, 32212635, 32212916, 32213376, 32213696, 32214021, 32214195  
32214654, 32214743, 32214782, 32215240, 32215991, 32216027, 32216841  
32216930, 32218369, 32218395, 32218498, 32218552, 32219179, 32219318  
32219835, 32219988, 32220017, 32220709, 32221141, 32222473, 32223045  
32223654, 32223669, 32224140, 32224583, 32225117, 32225353, 32225742  
32225899, 32227352, 32228188, 32228677, 32229431, 32229919, 32230213  
32230775, 32230953, 32231049, 32231356, 32233406, 32234148, 32234161  
32235513, 32236601, 32236685, 32236798, 32237489, 32237778, 32238935  
32239137, 32239730, 32240272, 32241889, 32243007, 32243148, 32243814  
32243882, 32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090, 32247141  
32247420, 32248131, 32248405, 32248649, 32249207, 32249371, 32249509  
32249640, 32249674, 32250232, 32250238, 32251364, 32252036, 32252213  
32252262, 32252294, 32253703, 32254063, 32254399, 32254686, 32255029  
32255073, 32255529, 32255753, 32255762, 32258021, 32258388, 32258423  
32259063, 32259322, 32259535, 32259785, 32260010, 32260290, 32263923  
32264556, 32266406, 32266906, 32267171, 32267610, 32268669, 32268800  
32274403, 32277643, 32277793, 32279351, 32280901, 32281066, 32283798

32284241, 32284325, 32284485, 32284608, 32284725, 32285086, 32285717  
32285789, 32287797, 32287989, 32289552, 32289858, 32290313, 32290399  
32290812, 32290949, 32291114, 32291139, 32292180, 32292805, 32293615  
32294031, 32294566, 32294851, 32296259, 32296941, 32297373, 32297469  
32297849, 32298173, 32298782, 32300098, 32300822, 32300849, 32301856  
32302470, 32302561, 32303160, 32303657, 32304293, 32304712, 32305792  
32307046, 32307586, 32309046, 32309488, 32309723, 32312131, 32312412  
32312586, 32316070, 32316252, 32316326, 32317012, 32317306, 32318528  
32318820, 32318914, 32319410, 32321317, 32321319, 32321765, 32322629  
32322738, 32323488, 32323600, 32323816, 32324219, 32325574, 32325611  
32327201, 32327690, 32328231, 32329914, 32330269, 32330540, 32331889  
32332107, 32334745, 32335257, 32335769, 32338476, 32338736, 32338919  
32338953, 32339801, 32340392, 32340885, 32341217, 32341260, 32341820  
32342172, 32342345, 32342750, 32342824, 32343092, 32343678, 32344099  
32344168, 32344199, 32345001, 32345050, 32345178, 32345272, 32345785  
32346649, 32346733, 32347957, 32353343, 32355765, 32355912, 32356340  
32356545, 32356609, 32356628, 32357412, 32357665, 32359044, 32361175  
32361677, 32362016, 32362066, 32362072, 32362698, 32363549, 32363711  
32363981, 32364147, 32366303, 32366461, 32366536, 32367151, 32368161  
32368480, 32368789, 32368792, 32369041, 32371828, 32372725, 32374050  
32374431, 32374616, 32375438, 32375493, 32376774, 32376872, 32376922  
32377901, 32379001, 32379140, 32379303, 32379775, 32380591, 32381403  
32381605, 32382021, 32382207, 32385068, 32385141, 32385832, 32386482  
32386683, 32386720, 32386877, 32387555, 32387818, 32388247, 32389047  
32389497, 32390629, 32390855, 32391021, 32392724, 32393137, 32393612  
32394623, 32396085, 32396326, 32397350, 32398714, 32400076, 32401086  
32402243, 32403509, 32403748, 32404638, 32404933, 32405239, 32406222  
32408640, 32409009, 32409344, 32409942, 32410175, 32412340, 32413042  
32413512, 32414944, 32414996, 32415846, 32415989, 32416652, 32416655  
32417227, 32417242, 32417274, 32417301, 32417438, 32417632, 32417766  
32419774, 32421958, 32422965, 32423678, 32423985, 32424465, 32425097  
32425124, 32425194, 32425778, 32425862, 32426213, 32426315, 32426900  
32427158, 32427173, 32427226, 32427583, 32427953, 32428097, 32428189  
32428330, 32430745, 32431049, 32431067, 32431251, 32431290, 32431413  
32432078, 32432245, 32435911, 32436342, 32436460, 32436721, 32436757  
32437538, 32439726, 32440681, 32441128, 32441671, 32441834, 32442229  
32442404, 32443087, 32443531, 32443744, 32443935, 32444159, 32446565  
32449622, 32449909, 32450344, 32453583, 32453611, 32453888, 32455219  
32455516, 32455650, 32455742, 32455961, 32457252, 32459153, 32459632  
32460136, 32460145, 32461726, 32462153, 32464021, 32464584, 32465193  
32465209, 32465466, 32465495, 32465853, 32465894, 32466474, 32467812  
32468643, 32469004, 32469225, 32471100, 32471251, 32471346, 32471642  
32472589, 32473465, 32474686, 32474827, 32474926, 32474997, 32477479  
32478452, 32480419, 32480510, 32480528, 32480541, 32481807, 32483115

32483966, 32484945, 32485859, 32486528, 32486955, 32489206, 32490128  
32490416, 32491443, 32492343, 32492382, 32492422, 32492452, 32495545  
32495572, 32497756, 32498459, 32498569, 32498752, 32499155, 32500117  
32501930, 32503790, 32504340, 32504786, 32505009, 32505439, 32505557  
32505634, 32506166, 32506309, 32506473, 32506809, 32507542, 32508585  
32509271, 32509584, 32509606, 32509814, 32510116, 32512145, 32512918  
32514516, 32515850, 32516336, 32517405, 32517797, 32518029, 32518679  
32519995, 32520645, 32520691, 32520994, 32522300, 32522472, 32523206  
32523613, 32523750, 32524841, 32525039, 32526118, 32526703, 32527621  
32529396, 32529483, 32530202, 32531259, 32531627, 32531647, 32533019  
32533225, 32533461, 32534925, 32535106, 32535156, 32535159, 32536006  
32538436, 32538824, 32539300, 32539322, 32539914, 32539936, 32540706  
32541049, 32542641, 32544124, 32544464, 32544740, 32544784, 32545415  
32546408, 32546937, 32548580, 32549168, 32549277, 32549351, 32550051  
32550589, 32550751, 32550894, 32551177, 32551246, 32552602, 32553241  
32555120, 32555592, 32556165, 32556311, 32556891, 32559543, 32561759  
32561791, 32561841, 32562587, 32563106, 32563114, 32563151, 32563940  
32565722, 32565870, 32567750, 32567788, 32568163, 32569603, 32569745  
32573197, 32573703, 32573942, 32574796, 32576097, 32576508, 32576534  
32577408, 32578113, 32578616, 32578792, 32579075, 32579529, 32580082  
32580378, 32580852, 32583315, 32583355, 32583375, 32583692, 32584375  
32584505, 32586534, 32587305, 32587472, 32587567, 32587793, 32587994  
32588298, 32588656, 32588691, 32589147, 32589990, 32593845, 32593877  
32593886, 32593955, 32594965, 32595551, 32596355, 32596705, 32597099  
32597637, 32598406, 32601769, 32602194, 32602344, 32602599, 32602735  
32602871, 32602990, 32603092, 32603152, 32603564, 32603619, 32605116  
32606093, 32606489, 32607991, 32608297, 32608821, 32609394, 32609512  
32609886, 32610185, 32610271, 32613788, 32614157, 32614583, 32615310  
32615776, 32616678, 32618819, 32619195, 32619298, 32619327, 32620859  
32620919, 32621140, 32621309, 32622507, 32622612, 32625160, 32625356  
32626756, 32627140, 32628131, 32628221, 32629028, 32629772, 32629859  
32630060, 32631551, 32631787, 32633251, 32634049, 32635881, 32635931  
32638991, 32639432, 32639860, 32639950, 32641593, 32641748, 32642587  
32645139, 32646025, 32647170, 32648248, 32649737, 32649749, 32651063  
32651769, 32651773, 32652143, 32652573, 32652605, 32653470, 32653669  
32654962, 32655446, 32655691, 32656130, 32656231, 32656275, 32657251  
32658481, 32659438, 32659574, 32659930, 32659983, 32662165, 32663019  
32665550, 32665836, 32666862, 32668907, 32669149, 32670769, 32671437  
32671481, 32672057, 32674819, 32675095, 32675227, 32675756, 32676084  
32676350, 32676659, 32677000, 32677702, 32682430, 32682586, 32685989  
32686338, 32686850, 32690400, 32692372, 32693242, 32697157, 32697431  
32697781, 32697859, 32698508, 32698569, 32700396, 32700455, 32700989  
32701048, 32702005, 32703155, 32704013, 32704119, 32704231, 32704765  
32705734, 32705800, 32706821, 32707007, 32707211, 32710165, 32710534

32710750, 32711741, 32712220, 32712791, 32712916, 32715945, 32716726  
32718204, 32718316, 32718721, 32719288, 32720344, 32720458, 32722118  
32724505, 32724654, 32725484, 32726772, 32728984, 32730701, 32731498  
32732179, 32733671, 32733845, 32734021, 32734171, 32734800, 32735915  
32735980, 32736370, 32737774, 32737827, 32737969, 32738356, 32739966  
32740421, 32740503, 32740515, 32740987, 32743290, 32743511, 32746831  
32747680, 32747738, 32749028, 32750940, 32753371, 32753472, 32754044  
32754574, 32754845, 32755493, 32755517, 32755731, 32756914, 32757219  
32758096, 32760868, 32760906, 32761294, 32761932, 32762231, 32763283  
32763544, 32764690, 32765738, 32766252, 32766397, 32766407, 32766916  
32768752, 32769786, 32769880, 32771735, 32775512, 32775526, 32776891  
32780676, 32781826, 32782851, 32784393, 32784403, 32786308, 32786309  
32788660, 32789228, 32790012, 32793286, 32794120, 32794261, 32795016  
32795712, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303, 32801337  
32802926, 32803807, 32804604, 32804609, 32806069, 32806112, 32806915  
32807517, 32809152, 32810125, 32810668, 32811069, 32811131, 32816003  
32817950, 32818019, 32818230, 32818242, 32818436, 32818545, 32821107  
32822436, 32822847, 32823545, 32823692, 32827206, 32828636, 32829060  
32829563, 32829937, 32831451, 32831855, 32831901, 32833378, 32834168  
32834394, 32834426, 32835524, 32838028, 32838533, 32841689, 32841994  
32842415, 32842823, 32843672, 32843754, 32846272, 32846876, 32847975  
32848060, 32848531, 32848816, 32850174, 32851615, 32851841, 32852484  
32852504, 32855257, 32856375, 32856640, 32857370, 32857881, 32858446  
32863795, 32864736, 32866089, 32868344, 32868369, 32869560, 32870681  
32872839, 32874995, 32875003, 32875118, 32875482, 32877550, 32878039  
32879447, 32879990, 32880225, 32880390, 32881057, 32881462, 32881853  
32883252, 32883853, 32887649, 32888458, 32889096, 32889434, 32891500  
32892883, 32893686, 32893951, 32894842, 32895105, 32897184, 32897679  
32898672, 32898678, 32898971, 32899387, 32900165, 32900208, 32902635  
32903472, 32903625, 32907741, 32907975, 32908241, 32908249, 32908946  
32909255, 32909292, 32909936, 32910846, 32913527, 32913610, 32914508  
32914711, 32915747, 32915760, 32915847, 32916025, 32917969, 32918041  
32918394, 32920489, 32920547, 32922090, 32922635, 32924796, 32925421  
32925703, 32926513, 32926653, 32930360, 32930423, 32930665, 32931078  
32931941, 32935932, 32936005, 32936402, 32936424, 32936537, 32936859  
32936950, 32936961, 32937167, 32937338, 32939376, 32939883, 32940440  
32940714, 32940955, 32941096, 32941509, 32941792, 32943694, 32945404  
32946347, 32946711, 32947264, 32947268, 32952285, 32953258, 32955962  
32956092, 32956896, 32958616, 32961142, 32961939, 32962162, 32965460  
32966389, 32967871, 32968221, 32968634, 32969466, 32969863, 32970478  
32973406, 32976022, 32977489, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750  
32983871, 32984625, 32984679, 32985908, 32987004, 32987206, 32987308  
32988028, 32991527, 32993522, 32993998, 32994080, 32995206, 32995242  
32995863, 32996071, 32996974, 32998659, 32999086, 32999329, 32999541

33000440, 33000980, 33001094, 33001615, 33003817, 33004888, 33005241  
33008265, 33009224, 33009321, 33009351, 33010173, 33010444, 33011078  
33011198, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33020510, 33021036  
33021642, 33022043, 33022140, 33022926, 33023671, 33025005, 33026533  
33026796, 33026949, 33027087, 33027377, 33027525, 33027539, 33027553  
33028013, 33028286, 33028462, 33030293, 33031619, 33032299, 33032579  
33034103, 33034619, 33034642, 33034846, 33035201, 33035710, 33036321  
33037150, 33037531, 33037895, 33038120, 33038479, 33038537, 33039277  
33040335, 33043590, 33044062, 33045137, 33046179, 33047645, 33047827  
33048074, 33048277, 33049012, 33049866, 33050587, 33050622, 33050626  
33056383, 33056579, 33059891, 33059924, 33060161, 33061339, 33061595  
33063919, 33064324, 33064565, 33065343, 33065437, 33065526, 33065979  
33069366, 33069889, 33072392, 33072854, 33075133, 33075246, 33075452  
33076129, 33080651, 33084064, 33085296, 33085361, 33088863, 33089096  
33089192, 33090110, 33090127, 33090781, 33090848, 33092087, 33096609  
33097433, 33099872, 33100352, 33101055, 33101058, 33102477, 33105276  
33105656, 33106822, 33106897, 33107872, 33108317, 33109335, 33110192  
33110642, 33110992, 33111729, 33113848, 33114640, 33115438, 33116131  
33116481, 33117641, 33120828, 33120920, 33121866, 33121880, 33121934  
33123402, 33123404, 33123985, 33125873, 33126216, 33127032, 33127141  
33127312, 33129473, 33131526, 33131742, 33132050, 33135083, 33136252  
33136601, 33137328, 33139230, 33140218, 33141420, 33142123, 33142479  
33142533, 33142739, 33144001, 33145153, 33146001, 33147065, 33148063  
33149578, 33150236, 33150645, 33152388, 33159956, 33161424, 33161535  
33161726, 33163159, 33163187, 33165183, 33165391, 33166116, 33166242  
33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33176672, 33177660, 33178223  
33178248, 33179718, 33181349, 33182152, 33184467, 33185231, 33185773  
33186578, 33186650, 33188597, 33189199, 33190454, 33190694, 33190761  
33191073, 33191584, 33192462, 33193293, 33195897, 33196009, 33196035  
33196475, 33197296, 33199431, 33201415, 33203951, 33205229, 33205781  
33206160, 33207143, 33207342, 33208644, 33211160, 33211334, 33212112  
33215225, 33216590, 33216667, 33218194, 33218259, 33218518, 33219840  
33221061, 33223248, 33225584, 33225678, 33227044, 33230882, 33232128  
33233560, 33234302, 33235620, 33237523, 33239083, 33241118, 33241692  
33242408, 33244297, 33245879, 33245940, 33247372, 33247862, 33251111  
33252648, 33253466, 33253504, 33254019, 33261707, 33261786, 33266449  
33268162, 33271941, 33273638, 33275880, 33276748, 33278133, 33278440  
33278509, 33279489, 33279810, 33281287, 33282110, 33282502, 33282504  
33282605, 33282871, 33282971, 33287418, 33288427, 33289442, 33289604  
33289734, 33292174, 33292175, 33292429, 33292896, 33292950, 33294123  
33295267, 33297275, 33303555, 33303725, 33304435, 33304775, 33304830  
33305150, 33305175, 33305254, 33306852, 33307945, 33308107, 33308199  
33308244, 33308736, 33309324, 33311488, 33312823, 33312932, 33314122  
33314523, 33315230, 33315835, 33316711, 33316815, 33317279, 33317740

33317752, 33318949, 33319065, 33320455, 33322672, 33323634, 33323903  
33324226, 33325981, 33327118, 33329027, 33329192, 33330508, 33331329  
33332612, 33332891, 33334218, 33334340, 33334404, 33334945, 33334957  
33335941, 33337385, 33338247, 33338891, 33339868, 33343993, 33344767  
33345269, 33346851, 33347947, 33349744, 33350643, 33351136, 33351978  
33352629, 33352740, 33352794, 33353474, 33354011, 33355007, 33355136  
33358968, 33360246, 33362391, 33364012, 33367076, 33367184, 33367909  
33370332, 33373644, 33373693, 33375194, 33376694, 33380058, 33380472  
33380871, 33381652, 33381839, 33382108, 33382224, 33382529, 33382620  
33384092, 33384505, 33387767, 33388473, 33388927, 33389651, 33390717  
33390917, 33390925, 33392926, 33393503, 33394330, 33395219, 33397495  
33397605, 33401519, 33402361, 33402406, 33402456, 33402847, 33403843  
33404069, 33407135, 33408858, 33409163, 33409759, 33409841, 33410321  
33415279, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987, 33418443, 33420096  
33420249, 33420490, 33421440, 33422596, 33422877, 33424192, 33425127  
33426135, 33427823, 33427991, 33434256, 33440178, 33440442, 33440899  
33441073, 33444647, 33446226, 33446788, 33447015, 33447602, 33447957  
33448908, 33451134, 33454288, 33454299, 33455225, 33456516, 33456703  
33456848, 33457235, 33457584, 33457842, 33458082, 33458732, 33459161  
33460450, 33460521, 33460870, 33462620, 33464061, 33466822, 33467715  
33470092, 33470254, 33471858, 33473795, 33474386, 33474916, 33476928  
33479415, 33479703, 33480124, 33480765, 33482590, 33484387, 33485134  
33489699, 33490031, 33491676, 33492066, 33492136, 33493957, 33495024  
33495575, 33497160, 33498037, 33499125, 33499867, 33500486, 33503732  
33504158, 33504432, 33504626, 33504902, 33505158, 33507610, 33507953  
33510171, 33513434, 33513447, 33513906, 33514179, 33514440, 33515115  
33516571, 33517445, 33517703, 33520658, 33521864, 33522372, 33522799  
33523982, 33525448, 33527630, 33527663, 33531067, 33531364, 33532517  
33532755, 33533269, 33534589, 33537225, 33538009, 33538063, 33539504  
33540746, 33541736, 33542695, 33544836, 33545633, 33545698, 33548709  
33548869, 33550827, 33553452, 33553902, 33555482, 33557344, 33558058  
33558087, 33558251, 33558391, 33559316, 33561671, 33561708, 33561845  
33562255, 33563137, 33563167, 33563718, 33564809, 33566611, 33566851  
33568355, 33570800, 33571225, 33573142, 33574722, 33575022, 33580595  
33584585, 33584637, 33590551, 33591046, 33596056, 33596361, 33598703  
33599734, 33601195, 33601673, 33601849, 33607613, 33613169, 33613512  
33613829, 33616923, 33617587, 33617685, 33618962, 33621871, 33621993  
33622325, 33624052, 33624356, 33625059, 33625822, 33628304, 33631068  
33631562, 33631820, 33631959, 33632051, 33632754, 33633875, 33635094  
33635886, 33636280, 33637219, 33641592, 33647716, 33647739, 33647820  
33648273, 33651003, 33651993, 33655399, 33656104, 33656608, 33656679  
33657553, 33660093, 33660782, 33660816, 33661960, 33663113, 33663444  
33664959, 33664976, 33666803, 33667548, 33670617, 33670793, 33674035  
33674065, 33676296, 33677163, 33679665, 33682799, 33684377, 33692669



33695048, 33695100, 33703196, 33704431, 33706800, 33708958, 33710568  
33714000, 33715183, 33718848, 33726788, 33726841, 33727390, 33727406  
33727922, 33729692, 33736618, 33738702, 33741444, 33743745, 33746114  
33749984, 33750344, 33750791, 33751080, 33751431, 33754410, 33755161  
33755486, 33757064, 33761538, 33763570, 33764761, 33767425, 33768567  
33770883, 33774856, 33777176, 33779364, 33779494, 33785175, 33786208  
33790553, 33794088, 33796040, 33798328, 33799368, 33801237, 33805155  
33808041, 33809062, 33809642, 33810130, 33810360, 33811111, 33811601  
33813849, 33817717, 33821129, 33821145, 33822187, 33824830, 33825303  
33832499, 33833783, 33836203, 33840940, 33842364, 33843368, 33845824  
33847898, 33848294, 33850437, 33852881, 33853330, 33858183, 33865116  
33865495, 33870373, 33871591, 33871761, 33872610, 33875167, 33879054  
33886487, 33886862, 33890586, 33893127, 33896341, 33896760, 33897055  
33899902, 33902235, 33902539, 33909838, 33912833, 33916081, 33916311  
33921410, 33921441, 33932721, 33933784, 33937333, 33940540, 33954999  
33957025, 33960464, 33960647, 33961800, 33964258, 33967599, 33970659  
33973695, 33982392, 33983204, 33986030, 33987170, 33988339, 33988974  
33989017, 34001406, 34003643, 34004063, 34006614, 34010877, 34023644  
34024924, 34027791, 34034279, 34042759, 34050156, 34052471, 34053514  
34056235, 34060829, 34088989, 34096213, 34099185, 34100909, 34103647  
34104105, 34105578, 34110342, 34119948, 34132318, 34136651, 34139217  
34146833, 34147169, 34149263, 34153367, 34162335, 34164828, 34172951  
34175987, 34183461, 34195569, 34203713, 34220943, 34240339, 34261947  
34264633, 34301118, 34476155, 34533061, 34533150

## 版本 19.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1

版本 19.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1 包括以下内容：

- 补丁 [33806152](#)：数据库版本更新 19.15.0.0.0
- 补丁 [33808367](#)：OJVM 版本更新 19.15.0.0.0
- 补丁 [34006614](#)：RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [34006650](#)：DSTV38 更新- TZDATA2 022A-需要修复 OJVM
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [33125873](#)：将缓存全局对象失效 CIC 设为非序列化以提高性能
- 补丁 [33121934](#)：IAD：连接风暴期间出现 E23POD LIBRARY 缓存锁/负载锁/互斥锁 X
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_13\_lf.zip

## 面向版本 19.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1 的合并补丁，2022 年 4 月发布

已修复错误：

1297945, 7391838, 8460502, 8476681, 14570574, 14735102, 15931756  
15959416, 16662822, 16664572, 16750494, 17275499, 17395507, 17428816  
17468475, 17777718, 18534283, 18697534, 19080742, 19138896, 19697993  
19884953, 19958239, 20007421, 20083476, 20313356, 20319830, 20479545  
20867658, 20922160, 21119541, 21232786, 21245711, 21374587, 21528318  
21629064, 21639146, 21888352, 21965541, 22066547, 22252368, 22325312  
22387320, 22553815, 22580355, 22725871, 22729345, 22748979, 23020668  
23066463, 23094775, 23125587, 23294761, 23296836, 23311885, 23606241  
23645975, 23734075, 23734111, 23763462, 24336782, 24356932, 24559425  
24561942, 24596874, 24597536, 24669730, 24687075, 24833686, 24916492  
24957575, 24971456, 25030027, 25033515, 25092651, 25093917, 25148135  
25404117, 25415139, 25416731, 25541233, 25560538, 25562258, 25607406  
25607716, 25632308, 25661172, 25677036, 25756945, 25792962, 25804387  
25804908, 25806201, 25809128, 25883179, 25905368, 25913778, 25979242  
25986062, 25997810, 26001677, 26003708, 26108369, 26127355, 26139817  
26173091, 26203132, 26247450, 26256280, 26280704, 26284288, 26352569  
26352615, 26440142, 26476244, 26497655, 26499997, 26500553, 26577716  
26587659, 26611353, 26621826, 26668264, 26716835, 26739322, 26758837  
26777814, 26785852, 26789742, 26800890, 26819036, 26860844, 26872233  
26897528, 26951566, 26957541, 26963540, 26978857, 27004798, 27004828  
27019512, 27036163, 27044169, 27044246, 27063461, 27086374, 27091809  
27101798, 27126122, 27126938, 27130348, 27131416, 27155644, 27162036  
27166935, 27195575, 27195935, 27207214, 27207959, 27221350, 27222128  
27243840, 27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27275126, 27277677  
27302372, 27329690, 27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053  
27381279, 27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27439716, 27453490  
27458357, 27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27525303, 27572040  
27582210, 27589260, 27595082, 27597359, 27604329, 27614573, 27622946  
27629928, 27636387, 27639208, 27654410, 27658166, 27661222, 27666312  
27684864, 27692173, 27697886, 27700413, 27710072, 27729678, 27742354  
27745728, 27751111, 27751518, 27760043, 27764052, 27768096, 27782078  
27785931, 27786168, 27801144, 27825962, 27828892, 27829722, 27841399  
27846298, 27860754, 27873364, 27877830, 27880025, 27897090, 27899093  
27907898, 27917890, 27929509, 27933036, 27934711, 27935464, 27941110  
27950978, 27957203, 27957963, 27962025, 27967484, 27979632, 27989365  
27998559, 28001632, 28007516, 28031385, 28052648, 28064977, 28072567  
28078186, 28089605, 28092783, 28104176, 28109326, 28112563, 28125947  
28127569, 28129791, 28133903, 28138566, 28138847, 28144569, 28145995  
28156781, 28167557, 28173612, 28181021, 28185286, 28187837, 28189466

28198802, 28201045, 28204104, 28204262, 28205555, 28209601, 28209985  
28210681, 28215483, 28234255, 28248841, 28263142, 28271258, 28271693  
28276054, 28279176, 28279456, 28279612, 28294439, 28294563, 28298401  
28302580, 28313275, 28319114, 28322973, 28326928, 28337860, 28338211  
28350595, 28351919, 28362187, 28364580, 28370061, 28371123, 28373960  
28375383, 28379065, 28381939, 28383667, 28386259, 28387185, 28387574  
28390273, 28392179, 28395302, 28397317, 28402823, 28403019, 28406374  
28410431, 28414968, 28431445, 28432345, 28435333, 28436173, 28436414  
28442896, 28451312, 28452123, 28454215, 28461031, 28461789, 28463226  
28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049, 28484299, 28487818  
28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773, 28503081, 28504631  
28505321, 28513333, 28521330, 28522750, 28523644, 28526715, 28530171  
28530697, 28534475, 28534493, 28535127, 28537481, 28538439, 28541606  
28542455, 28544270, 28546290, 28547068, 28547926, 28553649, 28553981  
28558489, 28558645, 28561704, 28564479, 28565296, 28567417, 28567819  
28569897, 28570589, 28572165, 28572407, 28572533, 28572544, 28572667  
28572834, 28578945, 28587723, 28589194, 28589509, 28589644, 28591817  
28592647, 28593127, 28593682, 28594086, 28597221, 28598022, 28601957  
28602253, 28604647, 28605066, 28606598, 28607316, 28607632, 28608211  
28612239, 28618343, 28620697, 28621543, 28622202, 28625580, 28625862  
28625873, 28627033, 28628592, 28630381, 28632796, 28632799, 28636532  
28639299, 28640772, 28642469, 28642551, 28642899, 28643583, 28643654  
28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939, 28649388, 28651078  
28655209, 28657026, 28659098, 28661333, 28661362, 28663289, 28663782  
28670402, 28672124, 28672457, 28673945, 28681153, 28682182, 28682796  
28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954, 28694526  
28694639, 28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087, 28699321  
28700945, 28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400, 28708585  
28709063, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734, 28714461, 28714720  
28715655, 28715727, 28717406, 28718302, 28718469, 28719348, 28720204  
28720418, 28721497, 28722229, 28729900, 28730079, 28730253, 28734355  
28734910, 28740708, 28740799, 28741374, 28742555, 28745367, 28747846  
28749853, 28751498, 28752923, 28755011, 28755084, 28755309, 28755846  
28757960, 28758722, 28760206, 28760662, 28763291, 28765983, 28767240  
28769456, 28770865, 28771022, 28771947, 28772390, 28772816, 28774416  
28776431, 28776811, 28777073, 28777214, 28777478, 28778754, 28781599  
28781754, 28785273, 28785321, 28785531, 28788272, 28789531, 28789533  
28791576, 28791852, 28793062, 28794230, 28795551, 28795563, 28795734  
28800508, 28802066, 28802734, 28804517, 28805242, 28806517, 28807247  
28808314, 28808652, 28808656, 28810381, 28811560, 28811592, 28813317  
28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28816871, 28817449, 28818063  
28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28827682, 28828390, 28831971  
28833912, 28835937, 28836716, 28837979, 28838385, 28839869, 28842408  
28844656, 28844738, 28845346, 28846759, 28847541, 28847572, 28849494

28849776, 28850084, 28851458, 28851467, 28852325, 28854004, 28854212  
28854733, 28855520, 28855922, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263  
28863432, 28863487, 28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28870496  
28871040, 28872645, 28872829, 28873575, 28874416, 28875089, 28876253  
28876639, 28876926, 28877252, 28878865, 28880218, 28880864, 28881191  
28881848, 28882146, 28882751, 28882784, 28884931, 28887305, 28888083  
28888327, 28889389, 28889730, 28891867, 28891941, 28892794, 28897123  
28897512, 28899663, 28900506, 28901126, 28902135, 28904380, 28905312  
28905390, 28905457, 28905615, 28907196, 28909769, 28909992, 28910498  
28910586, 28911140, 28912691, 28914144, 28915561, 28917080, 28918429  
28919145, 28921844, 28922227, 28922485, 28922532, 28922608, 28922767  
28925250, 28925460, 28925634, 28925880, 28927452, 28928462, 28930944  
28932914, 28933079, 28933158, 28935293, 28935956, 28936114, 28937717  
28938167, 28938422, 28938698, 28940179, 28940281, 28940472, 28941901  
28942455, 28942694, 28945421, 28945994, 28946233, 28946574, 28948554  
28949888, 28950868, 28951332, 28951493, 28951533, 28952168, 28954762  
28955606, 28955883, 28956145, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723  
28958088, 28958094, 28958590, 28959493, 28960863, 28962271, 28962775  
28963036, 28965084, 28965095, 28965231, 28965376, 28966444, 28968211  
28968779, 28970122, 28974083, 28974902, 28974999, 28977322, 28978664  
28979289, 28980448, 28980910, 28981871, 28983095, 28983486, 28984313  
28985114, 28985272, 28985362, 28985478, 28986207, 28986231, 28986257  
28986326, 28986481, 28986696, 28988482, 28988864, 28989306, 28990681  
28993295, 28993353, 28994307, 28994542, 28994721, 28994783, 28995287  
28996376, 28998369, 28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002273  
29002488, 29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738  
29004934, 29005748, 29006318, 29006621, 29007321, 29007353, 29007775  
29008035, 29008669, 29009513, 29010126, 29010517, 29011936, 29012609  
29013475, 29013832, 29014076, 29014385, 29015118, 29016294, 29017265  
29018655, 29018680, 29019121, 29020271, 29020423, 29021063, 29021352  
29022986, 29024028, 29024054, 29024448, 29024552, 29024732, 29024795  
29024876, 29026154, 29026582, 29026606, 29027456, 29027694, 29027914  
29027933, 29027940, 29030184, 29030927, 29031575, 29031600, 29032234  
29032276, 29032457, 29032607, 29033052, 29033145, 29033164, 29033200  
29033280, 29033655, 29034331, 29034587, 29036278, 29037290, 29038528  
29038728, 29038730, 29039089, 29039510, 29040032, 29040739, 29041739  
29041775, 29043554, 29043651, 29043725, 29044086, 29044763, 29044954  
29046482, 29047127, 29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605  
29048728, 29048792, 29048858, 29049014, 29049673, 29050357, 29050560  
29050765, 29050886, 29051263, 29051702, 29051953, 29052726, 29052850  
29053783, 29053902, 29055644, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767  
29056894, 29058476, 29059011, 29060216, 29061016, 29061959, 29062692  
29062848, 29062860, 29062868, 29110526, 29110783, 29110790, 29110797  
29110802, 29110805, 29111598, 29111631, 29112455, 29113282, 29113305

29115794, 29115857, 29116779, 29117337, 29117526, 29117642, 29118543  
29119077, 29119733, 29120223, 29122224, 29122254, 29122367, 29123297  
29123324, 29123432, 29123444, 29123482, 29124104, 29124368, 29125036  
29125374, 29125380, 29125708, 29125786, 29126345, 29127957, 29128693  
29128935, 29129450, 29129476, 29129497, 29129691, 29129712, 29130219  
29131539, 29131772, 29132456, 29132869, 29132938, 29133470, 29134447  
29135383, 29135649, 29136111, 29138641, 29139070, 29139727, 29139761  
29139780, 29139956, 29141316, 29141341, 29141685, 29141886, 29142609  
29142667, 29143516, 29144995, 29145214, 29145730, 29146077, 29146157  
29146810, 29147849, 29148799, 29149170, 29149829, 29150338, 29151520  
29152357, 29152603, 29152752, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829  
29155099, 29155208, 29157051, 29157389, 29158680, 29158899, 29158990  
29159216, 29159661, 29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29160824  
29161597, 29161923, 29162095, 29162749, 29163073, 29163156, 29163415  
29163437, 29163524, 29163567, 29164376, 29164446, 29165682, 29167111  
29167342, 29167374, 29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073  
29169215, 29169540, 29169739, 29170232, 29170717, 29171683, 29171942  
29172618, 29172826, 29173140, 29173373, 29173618, 29173817, 29174004  
29174753, 29175638, 29175829, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886  
29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721, 29180893  
29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923  
29182019, 29182517, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912, 29184297  
29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255, 29189302  
29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740, 29191541  
29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29194205, 29194367  
29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337, 29195758, 29196151  
29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635, 29199733, 29200316  
29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695, 29201787, 29202104  
29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166, 29203227, 29203425  
29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419, 29205463, 29205767  
29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073, 29208260, 29208732  
29209545, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683, 29211457, 29211724  
29211895, 29212012, 29212433, 29212611, 29213320, 29213351, 29213613  
29213641, 29213775, 29213850, 29213879, 29213893, 29214561, 29214960  
29216312, 29216723, 29216746, 29216984, 29217294, 29217472, 29217828  
29217848, 29217856, 29218570, 29219205, 29219273, 29219627, 29220079  
29221248, 29221745, 29221891, 29221942, 29222031, 29222534, 29222784  
29222892, 29223833, 29223859, 29223967, 29224065, 29224294, 29224605  
29224710, 29225076, 29225168, 29225758, 29225861, 29227602, 29228869  
29229164, 29229754, 29229839, 29229844, 29229955, 29230252, 29230565  
29231133, 29232117, 29232154, 29232449, 29232533, 29232653, 29233415  
29233810, 29233953, 29234123, 29235934, 29236573, 29237538, 29237575  
29237744, 29240307, 29240668, 29240759, 29241345, 29241651, 29242017  
29242561, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766

29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163, 29246337, 29247183  
29247415, 29247712, 29247906, 29248495, 29248552, 29248723, 29248835  
29248858, 29249289, 29249412, 29249583, 29249991, 29250059, 29250317  
29251259, 29251564, 29252510, 29252790, 29253184, 29253871, 29254031  
29254177, 29254623, 29254930, 29255178, 29255273, 29255431, 29255435  
29255616, 29255705, 29255718, 29255973, 29256279, 29256426, 29259119  
29259320, 29260224, 29260407, 29260452, 29260956, 29261547, 29261548  
29261695, 29261906, 29262143, 29262512, 29262887, 29265446, 29265448  
29265780, 29266248, 29266899, 29267292, 29268412, 29269171, 29269228  
29269825, 29270585, 29271019, 29273168, 29273360, 29273539, 29273570  
29273735, 29273812, 29273847, 29274428, 29274564, 29274623, 29274627  
29275461, 29276272, 29277317, 29278218, 29278684, 29279658, 29279751  
29279854, 29281112, 29281527, 29281691, 29281796, 29282090, 29282233  
29282666, 29282898, 29285197, 29285453, 29285503, 29285621, 29285788  
29285956, 29286037, 29286220, 29286229, 29287130, 29287705, 29290110  
29290235, 29292232, 29292253, 29292378, 29292837, 29293072, 29293574  
29293806, 29294753, 29296257, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049  
29299082, 29299830, 29299844, 29301139, 29301463, 29301566, 29302565  
29302614, 29302963, 29303712, 29303918, 29304314, 29304640, 29304692  
29304781, 29304853, 29305093, 29306226, 29306713, 29306790, 29307090  
29307109, 29307638, 29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927  
29312310, 29312672, 29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417  
29313525, 29314539, 29314636, 29314867, 29314949, 29317756, 29318410  
29319441, 29319558, 29320900, 29321489, 29321689, 29323946, 29323999  
29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257, 29325356, 29325497  
29325765, 29325993, 29326233, 29327044, 29327892, 29328305, 29329042  
29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361, 29330791, 29331066  
29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395, 29332763, 29332771  
29332966, 29333500, 29333683, 29333689, 29333729, 29333710, 29333774  
29333815, 29333848, 29333845, 29333878, 29333891, 29333910, 29333915  
29333929, 29333945, 29340333, 29341209, 29341782, 29342099, 29343086  
29343156, 29343861, 29344541, 29345382, 29345937, 29346057, 29346138  
29346211, 29346943, 29347620, 29348176, 29348358, 29350052, 29350712  
29350762, 29350868, 29351044, 29351386, 29351662, 29351716, 29351735  
29351749, 29351771, 29351786, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947  
29353271, 29353432, 29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29356547  
29356634, 29356704, 29356711, 29356752, 29356782, 29357821, 29358509  
29358828, 29360252, 29360285, 29360467, 29360672, 29360775, 29360911  
29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29362596, 29363090, 29363151  
29364171, 29364177, 29366406, 29366818, 29366940, 29367019, 29367561  
29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069, 29372541, 29372562  
29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29374627, 29375355, 29375941  
29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029, 29378287, 29378834  
29378913, 29379299, 29379381, 29379552, 29379750, 29379978, 29380527

29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815, 29383695, 29384740  
29384781, 29384854, 29384864, 29384960, 29385339, 29385429, 29385652  
29385774, 29386125, 29386502, 29386557, 29386635, 29386660, 29386835  
29387073, 29387274, 29387310, 29387329, 29387337, 29388020, 29388072  
29388094, 29388524, 29388830, 29389408, 29389889, 29390011, 29390435  
29390785, 29391030, 29391237, 29391301, 29391438, 29391849, 29391925  
29392554, 29392966, 29393291, 29393649, 29394014, 29394140, 29394749  
29395657, 29396481, 29397841, 29397954, 29397996, 29398192, 29398488  
29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336, 29399938, 29399959  
29402110, 29402131, 29404425, 29404483, 29405012, 29405462, 29405651  
29405996, 29407488, 29407637, 29407804, 29408853, 29409149, 29409455  
29410311, 29410834, 29411037, 29411427, 29411469, 29411931, 29412066  
29412269, 29413360, 29413382, 29413517, 29413544, 29413634, 29413956  
29415493, 29415774, 29416339, 29416688, 29416700, 29417084, 29417113  
29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341, 29420254, 29420834  
29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423227, 29423491, 29423826  
29424094, 29424999, 29426241, 29426320, 29426521, 29428230, 29429017  
29429087, 29429264, 29429336, 29429466, 29429566, 29429895, 29430524  
29430866, 29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176, 29434301  
29434777, 29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454, 29436514  
29436522, 29436727, 29437029, 29437379, 29437594, 29437712, 29438150  
29438277, 29438736, 29439522, 29440651, 29441196, 29442400, 29442936  
29443187, 29443250, 29443559, 29444072, 29444275, 29444282, 29444602  
29444906, 29445548, 29446319, 29446669, 29447460, 29448498, 29449477  
29449845, 29449852, 29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812  
29450936, 29451085, 29451386, 29452251, 29452576, 29452936, 29452953  
29454450, 29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714, 29457312  
29457319, 29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458132, 29460252  
29461420, 29461791, 29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047  
29463528, 29463553, 29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177  
29466674, 29467622, 29469563, 29469565, 29470059, 29470205, 29470291  
29471633, 29471832, 29471857, 29471860, 29472618, 29473708, 29474348  
29475386, 29476473, 29476702, 29477015, 29481584, 29482021, 29483452  
29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712, 29483723, 29483771  
29485099, 29485731, 29485877, 29486181, 29486848, 29487150, 29487189  
29487407, 29488894, 29488996, 29489436, 29489546, 29490256, 29491784  
29492127, 29492939, 29493122, 29493821, 29494101, 29494245, 29494788  
29494934, 29495057, 29495171, 29495684, 29496977, 29497053, 29497311  
29497588, 29497696, 29497778, 29498198, 29500257, 29500826, 29500963  
29501218, 29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504103, 29504492  
29504682, 29505225, 29505589, 29505668, 29506942, 29507270, 29507616  
29508681, 29508998, 29509777, 29510278, 29511064, 29511611, 29511980  
29512125, 29512773, 29512890, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476  
29515766, 29515834, 29516300, 29516727, 29516766, 29517168, 29517443

29517883, 29518604, 29518767, 29519131, 29521187, 29521688, 29521748  
29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055, 29523216, 29523511  
29524043, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467, 29525886, 29526966  
29527595, 29527610, 29528184, 29528368, 29529147, 29529436, 29530440  
29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836, 29532112, 29532532  
29534218, 29536342, 29536445, 29536794, 29537829, 29538631, 29539027  
29539413, 29540327, 29540831, 29540862, 29541517, 29541742, 29541769  
29541973, 29542084, 29542449, 29542474, 29542580, 29542643, 29543034  
29543956, 29544552, 29546817, 29547010, 29547867, 29548413, 29548427  
29548592, 29548687, 29548722, 29549040, 29549071, 29549104, 29549154  
29549730, 29550530, 29552402, 29552773, 29553141, 29554092, 29554351  
29554554, 29554997, 29555105, 29555239, 29557144, 29557261, 29557336  
29557556, 29558238, 29558452, 29558926, 29558975, 29559187, 29559395  
29559446, 29559908, 29559981, 29564592, 29564593, 29565611, 29579919  
29580394, 29580983, 29581460, 29581771, 29583018, 29584261, 29584693  
29586143, 29587299, 29587488, 29587720, 29587765, 29588580, 29588732  
29589544, 29590666, 29591343, 29591641, 29591661, 29592011, 29592215  
29592433, 29592595, 29592946, 29593820, 29597158, 29597536, 29597716  
29597754, 29598039, 29598040, 29598046, 29598226, 29598233, 29598338  
29599008, 29599243, 29599300, 29599552, 29601461, 29602831, 29603460  
29603884, 29604002, 29604257, 29606261, 29607136, 29607797, 29608000  
29608023, 29609434, 29609603, 29610506, 29611020, 29611991, 29613733  
29614206, 29614931, 29614987, 29615824, 29616244, 29616414, 29617414  
29618074, 29618190, 29620042, 29620564, 29622936, 29623323, 29623592  
29624124, 29624408, 29625065, 29625804, 29625827, 29625876, 29626154  
29626732, 29628200, 29628647, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745  
29630221, 29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29632751, 29633697  
29633753, 29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362  
29637526, 29637560, 29638285, 29638928, 29641373, 29641736, 29642451  
29643721, 29644426, 29644464, 29645167, 29645349, 29647176, 29647770  
29648928, 29649694, 29651183, 29651517, 29651520, 29652809, 29653132  
29653246, 29655164, 29655416, 29655668, 29655855, 29656400, 29656819  
29656843, 29657399, 29657422, 29657744, 29657960, 29657973, 29658056  
29661028, 29661065, 29661722, 29663191, 29663368, 29663494, 29663601  
29663813, 29664087, 29664161, 29665168, 29665940, 29666451, 29667527  
29667994, 29668005, 29669241, 29669413, 29670713, 29670782, 29671363  
29672507, 29675446, 29676089, 29676921, 29677051, 29677173, 29677733  
29677927, 29678217, 29679856, 29680700, 29681987, 29683039, 29683189  
29683211, 29684518, 29685137, 29685276, 29687214, 29687220, 29687459  
29687718, 29687727, 29687763, 29688867, 29689145, 29689255, 29690795  
29692115, 29692694, 29693847, 29694869, 29695425, 29695821, 29695841  
29695964, 29695987, 29696242, 29696310, 29697928, 29700125, 29700460  
29700770, 29701720, 29701755, 29701937, 29703932, 29704426, 29705793  
29706141, 29706160, 29707099, 29707493, 29707896, 29708324, 29708353



29708876, 29708915, 29710188, 29710858, 29713810, 29715220, 29715647  
29715703, 29716029, 29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871  
29717659, 29717901, 29718198, 29719146, 29720133, 29720373, 29721418  
29721576, 29722026, 29722092, 29722167, 29722389, 29723113, 29724497  
29724658, 29725421, 29725425, 29725476, 29725781, 29726695, 29737941  
29738374, 29738400, 29739576, 29741319, 29741976, 29742223, 29742926  
29744225, 29744400, 29744637, 29745288, 29745624, 29746962, 29747493  
29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336, 29748513, 29749469  
29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196, 29754640, 29754951  
29755821, 29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651, 29757687  
29758203, 29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158  
29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207  
29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549, 29769695  
29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773185  
29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842, 29774362, 29775393  
29775473, 29779196, 29779901, 29780140, 29780507, 29780633, 29782211  
29782284, 29782501, 29782823, 29782866, 29783142, 29784106, 29785169  
29785239, 29785251, 29785311, 29785544, 29785550, 29785831, 29787292  
29787766, 29788820, 29789911, 29791152, 29791880, 29791916, 29792213  
29792433, 29793141, 29793151, 29793318, 29794174, 29794462, 29795712  
29795957, 29796335, 29796378, 29796916, 29797209, 29797726, 29801164  
29802382, 29802695, 29803948, 29804875, 29805368, 29805772, 29806390  
29806964, 29807964, 29809792, 29809837, 29810012, 29810013, 29811616  
29812084, 29812166, 29812489, 29813503, 29813650, 29813671, 29814455  
29814995, 29815341, 29815713, 29816887, 29817278, 29817547, 29817784  
29818794, 29819753, 29820341, 29821130, 29821582, 29822714, 29825525  
29827647, 29827792, 29827852, 29828644, 29829339, 29830374, 29831196  
29831404, 29831567, 29833406, 29833984, 29834506, 29836096, 29836424  
29838337, 29838485, 29838740, 29838773, 29839481, 29839715, 29840619  
29841267, 29841687, 29842369, 29843238, 29843277, 29843692, 29843831  
29844131, 29844226, 29844275, 29845449, 29845530, 29845691, 29846126  
29846525, 29846645, 29846688, 29847627, 29848084, 29848849, 29849100  
29849139, 29850552, 29850566, 29850930, 29851020, 29851308, 29851401  
29851733, 29853485, 29856420, 29856506, 29856859, 29856890, 29858121  
29858376, 29858420, 29859068, 29860022, 29860994, 29861075, 29864203  
29864261, 29865188, 29865590, 29865658, 29867728, 29868639, 29869052  
29869086, 29869149, 29869404, 29869857, 29869877, 29869887, 29869906  
29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360, 29872401, 29872937  
29872983, 29873206, 29873665, 29873751, 29874090, 29874761, 29875200  
29875459, 29875565, 29875919, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076  
29879723, 29881050, 29881478, 29881575, 29881643, 29881839, 29882427  
29882454, 29882729, 29884958, 29885182, 29885890, 29886809, 29887045  
29887111, 29887840, 29888621, 29889184, 29889358, 29890740, 29891075  
29891533, 29891853, 29891857, 29891916, 29892388, 29892604, 29892634

29893132, 29893197, 29893287, 29894021, 29896510, 29897418, 29897720  
29897863, 29900186, 29900203, 29900824, 29901021, 29901025, 29901419  
29901961, 29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299  
29903357, 29903454, 29904002, 29906678, 29907942, 29908389, 29908639  
29908777, 29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286, 29913805  
29913934, 29913966, 29914449, 29914544, 29915182, 29915217, 29915848  
29916198, 29916975, 29919782, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804  
29921214, 29921318, 29921559, 29922225, 29922435, 29922461, 29923452  
29924147, 29924181, 29924479, 29925177, 29926466, 29927756, 29928040  
29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457, 29931230, 29931956  
29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29932953, 29933718, 29934048  
29934052, 29934158, 29934557, 29935685, 29936841, 29937565, 29937655  
29937956, 29938063, 29938225, 29939075, 29939400, 29939795, 29940373  
29941062, 29942096, 29942275, 29942554, 29943670, 29943879, 29944035  
29944159, 29944660, 29944963, 29945645, 29946101, 29946388, 29947145  
29947242, 29947428, 29948165, 29950018, 29950220, 29951620, 29951759  
29952700, 29955625, 29956016, 29956222, 29957412, 29957493, 29958925  
29960325, 29960884, 29961353, 29961360, 29961609, 29961847, 29962160  
29962248, 29962834, 29962927, 29962939, 29965052, 29965207, 29965603  
29965888, 29966768, 29967223, 29967386, 29967911, 29968085, 29968703  
29969557, 29969985, 29970081, 29970261, 29970273, 29970298, 29970587  
29970861, 29971027, 29971481, 29971888, 29971936, 29971951, 29972134  
29972176, 29973012, 29989783, 29989845, 29990779, 29991257, 29992299  
29993717, 29997326, 29997553, 29997937, 30000518, 30000664, 30001105  
30001331, 30003187, 30004660, 30004856, 30006159, 30006280, 30006411  
30006472, 30006705, 30006985, 30007450, 30007536, 30007797, 30008035  
30008125, 30008198, 30008214, 30008456, 30009528, 30009710, 30012181  
30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070, 30017836, 30018017  
30018126, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618, 30025814, 30026016  
30026596, 30027614, 30027638, 30027649, 30028182, 30028599, 30028649  
30029519, 30029806, 30031027, 30031613, 30032233, 30032376, 30032484  
30033040, 30033547, 30034456, 30035444, 30035598, 30036258, 30038392  
30038576, 30039796, 30039800, 30039959, 30040157, 30040511, 30041501  
30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930, 30044108, 30044507  
30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983, 30046497, 30047510  
30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966, 30051176  
30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036, 30053501, 30053748  
30054980, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149, 30058453, 30059106  
30059109, 30059821, 30060267, 30060330, 30062364, 30062429, 30062736  
30062819, 30064268, 30066352, 30067565, 30068101, 30068384, 30068792  
30068871, 30070064, 30071446, 30072018, 30072038, 30072905, 30073314  
30073422, 30073744, 30074250, 30074296, 30074349, 30074469, 30074472  
30074820, 30075037, 30076058, 30076197, 30076253, 30076604, 30078675  
30078934, 30079949, 30080111, 30080266, 30080297, 30080988, 30081055

30081546, 30081580, 30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488  
30083807, 30084458, 30084606, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992  
30087165, 30087509, 30088229, 30088421, 30090568, 30092254, 30092280  
30092859, 30094929, 30094948, 30095499, 30095591, 30095952, 30096138  
30097092, 30097115, 30098251, 30098719, 30099302, 30099420, 30099454  
30099852, 30100354, 30101090, 30101186, 30101541, 30101847, 30102774  
30103551, 30103553, 30104348, 30104378, 30104555, 30105458, 30106748  
30106901, 30108012, 30109365, 30110224, 30110370, 30110518, 30114477  
30114489, 30114534, 30116085, 30116203, 30116753, 30116854, 30117209  
30117335, 30117469, 30117593, 30118261, 30118279, 30120608, 30121009  
30122523, 30122583, 30123138, 30125765, 30126145, 30126470, 30127145  
30127522, 30127805, 30127904, 30128047, 30128231, 30130240, 30131286  
30131645, 30132708, 30132989, 30133841, 30134103, 30134746, 30135396  
30135731, 30135942, 30136102, 30136346, 30137792, 30138600, 30138948  
30139392, 30140425, 30141240, 30142527, 30142812, 30142815, 30142907  
30143470, 30143593, 30145712, 30146593, 30146969, 30147195, 30147307  
30147308, 30147473, 30147928, 30148343, 30148929, 30148966, 30148999  
30149035, 30149658, 30150606, 30150710, 30151636, 30153533, 30153552  
30153885, 30154633, 30155241, 30155320, 30155388, 30155489, 30155814  
30155837, 30155999, 30156569, 30157526, 30158313, 30159329, 30159488  
30159511, 30159536, 30159690, 30159752, 30159760, 30160025, 30160625  
30161094, 30163243, 30164238, 30164714, 30165493, 30165503, 30165876  
30165892, 30165897, 30166257, 30166352, 30167787, 30169254, 30170104  
30172925, 30173113, 30173370, 30173556, 30174102, 30174394, 30174401  
30175180, 30175291, 30175478, 30175587, 30177597, 30178250, 30178839  
30178990, 30179012, 30179038, 30179644, 30179894, 30180208, 30180643  
30181756, 30182498, 30183367, 30183696, 30183715, 30183920, 30184102  
30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187627, 30187866, 30188631  
30189516, 30189535, 30190090, 30191274, 30192691, 30192729, 30192853  
30193165, 30193262, 30193505, 30193506, 30193584, 30193736, 30194612  
30194710, 30194972, 30195667, 30195668, 30195684, 30195773, 30196195  
30196358, 30196629, 30198239, 30198598, 30198861, 30198905, 30199890  
30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200758, 30202349, 30202388  
30202407, 30203929, 30204042, 30204542, 30206220, 30206493, 30206675  
30207473, 30207519, 30208327, 30208690, 30208723, 30209222, 30209736  
30210429, 30210753, 30210884, 30211567, 30213031, 30213540, 30214769  
30214826, 30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562, 30217982  
30218044, 30218317, 30218956, 30219222, 30220932, 30221115, 30221237  
30221298, 30222512, 30222669, 30222975, 30223712, 30223847, 30224544  
30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265, 30225439, 30225443  
30225718, 30225837, 30225844, 30226244, 30227400, 30228422, 30228567  
30229030, 30229126, 30229683, 30230183, 30232638, 30233105, 30233536  
30233934, 30234132, 30234227, 30235878, 30235919, 30235979, 30236092  
30236399, 30236554, 30236746, 30236964, 30237477, 30237640, 30238211

30238715, 30239480, 30240010, 30240547, 30240858, 30240930, 30240972  
30241567, 30241807, 30241829, 30241920, 30242120, 30242724, 30243216  
30243720, 30244340, 30244831, 30246053, 30246179, 30247305, 30248520  
30248531, 30248564, 30249432, 30249738, 30249927, 30251003, 30252005  
30252098, 30252156, 30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608  
30253705, 30253761, 30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726  
30255143, 30255528, 30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469  
30260523, 30260595, 30262248, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523  
30265608, 30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748  
30270647, 30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30274090, 30274188  
30274324, 30274662, 30275548, 30275569, 30275578, 30275784, 30276144  
30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648, 30277733, 30277884  
30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282501, 30282591, 30282918  
30283296, 30283577, 30283579, 30283581, 30283832, 30283932, 30284219  
30284369, 30284751, 30285026, 30285166, 30285251, 30285341, 30285457  
30285540, 30285843, 30286961, 30288343, 30288491, 30289074, 30289458  
30290700, 30291536, 30292305, 30293345, 30294267, 30294465, 30294671  
30294865, 30295110, 30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905  
30299367, 30299817, 30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300523  
30300538, 30304037, 30305163, 30305264, 30305395, 30305568, 30305603  
30305880, 30306407, 30307814, 30307883, 30308368, 30308578, 30308624  
30308772, 30308947, 30309098, 30309798, 30310195, 30311826, 30312094  
30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837  
30316667, 30316897, 30317005, 30317209, 30317397, 30318638, 30318943  
30319080, 30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980, 30323219  
30323658, 30323820, 30323849, 30324059, 30324180, 30324466, 30324649  
30325407, 30325786, 30326115, 30326882, 30327149, 30327581, 30327678  
30327810, 30328168, 30328209, 30328690, 30329209, 30329737, 30329751  
30330123, 30331254, 30331356, 30331759, 30332505, 30332893, 30334484  
30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336383, 30336530  
30336742, 30336996, 30337245, 30338434, 30338591, 30339049, 30339103  
30339605, 30340540, 30341713, 30342371, 30342878, 30343370, 30343750  
30344614, 30345201, 30345432, 30345809, 30345926, 30345950, 30346330  
30346729, 30346847, 30346867, 30347215, 30347410, 30349714, 30350177  
30350543, 30352532, 30352581, 30352623, 30352715, 30354034, 30355490  
30356060, 30356461, 30357463, 30357698, 30357897, 30358416, 30359614  
30360383, 30360653, 30361070, 30361635, 30362003, 30362850, 30363088  
30363193, 30363311, 30363658, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613  
30364835, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482, 30368534, 30368668  
30368917, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081, 30373419, 30373541  
30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109, 30376986, 30377347  
30377692, 30377729, 30380511, 30380907, 30381207, 30381525, 30381614  
30382364, 30382646, 30382982, 30383286, 30384121, 30384152, 30387628  
30387666, 30388853, 30389229, 30389414, 30389507, 30389821, 30390279

30390382, 30390635, 30391272, 30391794, 30392011, 30392870, 30392987  
30393110, 30393317, 30393653, 30393944, 30394509, 30394738, 30394974  
30395132, 30396120, 30396946, 30396974, 30397100, 30398099, 30398251  
30398257, 30398422, 30398770, 30399906, 30402386, 30403284, 30403412  
30403763, 30403877, 30403881, 30403902, 30403989, 30404117, 30404153  
30404357, 30404639, 30406227, 30406709, 30408128, 30408515, 30408808  
30409207, 30409339, 30409472, 30409590, 30412188, 30412772, 30412863  
30412885, 30412921, 30413137, 30413294, 30414491, 30414679, 30414714  
30416034, 30416603, 30417648, 30417732, 30418926, 30419024, 30419196  
30419450, 30420105, 30420452, 30421009, 30421026, 30421204, 30421439  
30421476, 30421706, 30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921  
30431274, 30431504, 30431582, 30431698, 30431703, 30431717, 30431867  
30432101, 30432470, 30433177, 30434793, 30436326, 30436399, 30437003  
30437149, 30438224, 30439985, 30440651, 30440712, 30441277, 30441687  
30441959, 30442266, 30442749, 30442805, 30442874, 30442884, 30443393  
30446436, 30446583, 30446820, 30447060, 30447498, 30447589, 30447994  
30448182, 30448348, 30448355, 30448917, 30449194, 30449837, 30450787  
30453442, 30454090, 30455427, 30457633, 30457697, 30458080, 30458568  
30458593, 30460095, 30460558, 30460842, 30460922, 30461123, 30461458  
30462439, 30463938, 30464250, 30464655, 30466081, 30466214, 30469579  
30469777, 30470402, 30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474386  
30474774, 30475041, 30475115, 30475813, 30476768, 30477588, 30477685  
30477691, 30477767, 30479252, 30479647, 30479715, 30480591, 30480872  
30481004, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042, 30484623  
30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697, 30489582  
30490014, 30490578, 30490671, 30492380, 30493331, 30493518, 30494259  
30494900, 30495035, 30495078, 30495133, 30495483, 30496957, 30497057  
30497120, 30497765, 30498824, 30500224, 30500297, 30500344, 30500582  
30501574, 30502415, 30503943, 30505029, 30505497, 30506794, 30506991  
30506996, 30507032, 30507313, 30508100, 30509112, 30509277, 30510347  
30510527, 30510718, 30512690, 30513285, 30513353, 30513480, 30513848  
30515886, 30516868, 30517214, 30517516, 30517635, 30518114, 30518349  
30518447, 30518923, 30519188, 30520662, 30522285, 30522998, 30523137  
30523538, 30523601, 30523750, 30524736, 30527198, 30527275, 30528547  
30528637, 30528687, 30528704, 30528731, 30528935, 30529790, 30529915  
30529940, 30530585, 30532811, 30533132, 30533580, 30534351, 30534549  
30534662, 30534827, 30535905, 30536237, 30537403, 30537405, 30537533  
30537584, 30538141, 30538818, 30539519, 30539866, 30540109, 30540407  
30544247, 30544595, 30544629, 30544752, 30545040, 30545281, 30545556  
30549255, 30549368, 30549637, 30549789, 30549881, 30551000, 30551123  
30554178, 30556326, 30556523, 30556581, 30556807, 30557386, 30557803  
30558561, 30559129, 30559218, 30559252, 30560365, 30560513, 30561404  
30561590, 30561737, 30564139, 30564343, 30564898, 30565004, 30565595  
30565805, 30566054, 30567372, 30568514, 30568896, 30570083, 30571306

30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112, 30576393  
30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813, 30580887  
30581448, 30582221, 30582500, 30584767, 30585407, 30586493, 30587001  
30588738, 30589914, 30591028, 30591475, 30592859, 30593046, 30593104  
30593863, 30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596320  
30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599405, 30599407  
30600173, 30600184, 30602230, 30602828, 30603211, 30605215, 30605676  
30606345, 30606451, 30608583, 30609799, 30610052, 30610097, 30610406  
30610667, 30611527, 30611603, 30612199, 30613035, 30613937, 30613971  
30614411, 30616406, 30616738, 30617002, 30617626, 30618056, 30618230  
30619138, 30619383, 30619414, 30619525, 30619728, 30619787, 30620805  
30621255, 30621910, 30622393, 30622528, 30622755, 30623138, 30623142  
30624243, 30624792, 30624864, 30624874, 30625121, 30628834, 30628899  
30629139, 30629643, 30629799, 30630391, 30630829, 30630930, 30631393  
30631523, 30633259, 30633395, 30633938, 30634548, 30634559, 30635183  
30635302, 30635326, 30635360, 30637270, 30637319, 30637841, 30638712  
30639996, 30640436, 30641541, 30641755, 30641900, 30642124, 30644358  
30644530, 30644766, 30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077  
30647133, 30649310, 30650297, 30650404, 30651231, 30651570, 30651621  
30651674, 30652515, 30652595, 30652813, 30652853, 30654131, 30654558  
30655504, 30655906, 30656839, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624  
30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658421, 30658533, 30658555  
30658702, 30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662634, 30662651  
30662736, 30663591, 30663646, 30664266, 30665036, 30665399, 30665720  
30666902, 30668407, 30668754, 30670096, 30670328, 30670369, 30670584  
30671606, 30671720, 30671813, 30671958, 30674373, 30674959, 30676209  
30677633, 30679595, 30679771, 30679804, 30681085, 30681462, 30681516  
30681521, 30682289, 30684902, 30685163, 30686017, 30686131, 30686809  
30687047, 30689557, 30689988, 30690686, 30691604, 30691731, 30691857  
30692462, 30692473, 30693791, 30694947, 30695670, 30696566, 30696821  
30698289, 30699770, 30702732, 30703610, 30704826, 30705448, 30707740  
30708735, 30710088, 30710506, 30710783, 30710807, 30710917, 30711370  
30711386, 30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863  
30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844, 30722105  
30722705, 30723671, 30724679, 30724881, 30726204, 30727701, 30727759  
30728196, 30729278, 30729604, 30729839, 30730026, 30732711, 30733270  
30733563, 30734242, 30734362, 30734707, 30735091, 30735153, 30735624  
30735736, 30737970, 30739013, 30739876, 30740115, 30740250, 30740444  
30740669, 30740997, 30741263, 30747820, 30748411, 30748707, 30749181  
30749644, 30749722, 30750219, 30750991, 30751171, 30751521, 30751527  
30751639, 30751968, 30753432, 30755348, 30758836, 30758854, 30758943  
30759573, 30760739, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305, 30763639  
30763754, 30763970, 30764405, 30764663, 30764706, 30764976, 30765486  
30765995, 30767277, 30767654, 30768636, 30769312, 30770717, 30772069

30773164, 30773696, 30773797, 30776416, 30776676, 30776929, 30777519  
30777759, 30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30781461, 30781970  
30782266, 30782300, 30782414, 30783395, 30783551, 30785101, 30786237  
30786641, 30786655, 30787365, 30788973, 30789904, 30790047, 30790441  
30801050, 30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757, 30806984  
30807723, 30807888, 30808109, 30808364, 30808869, 30809087, 30809267  
30810680, 30810765, 30812574, 30814266, 30814285, 30815269, 30815495  
30815852, 30815994, 30816760, 30816938, 30819340, 30819629, 30819756  
30820155, 30821297, 30822207, 30822502, 30822919, 30823744, 30825391  
30825419, 30825656, 30826474, 30827849, 30828205, 30828350, 30829779  
30829844, 30830555, 30832775, 30833454, 30834068, 30834110, 30834705  
30835184, 30835219, 30835853, 30836129, 30838605, 30839253, 30839315  
30839451, 30839836, 30839961, 30840150, 30840791, 30840793, 30841241  
30842277, 30843271, 30844839, 30845806, 30846063, 30846159, 30846263  
30846782, 30847442, 30847871, 30848028, 30848097, 30848773, 30851448  
30851951, 30852945, 30852954, 30855101, 30856358, 30857501, 30857721  
30858444, 30858810, 30858877, 30858919, 30860741, 30860803, 30861988  
30862285, 30863115, 30864607, 30865805, 30866141, 30866988, 30867685  
30868010, 30868186, 30869131, 30870043, 30870248, 30870439, 30870513  
30871716, 30871792, 30873527, 30874084, 30874270, 30874337, 30874660  
30876666, 30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407  
30883715, 30883785, 30883877, 30886188, 30887501, 30887777, 30887976  
30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890752, 30890971  
30891760, 30891792, 30893601, 30895426, 30895577, 30896615, 30896620  
30896685, 30898366, 30898381, 30898748, 30898939, 30901889, 30902655  
30904672, 30905604, 30906274, 30906407, 30909596, 30909918, 30910264  
30910267, 30913399, 30914272, 30914411, 30914674, 30915781, 30919403  
30919587, 30919691, 30919804, 30921136, 30921259, 30922450, 30922936  
30922996, 30923514, 30923517, 30923597, 30923732, 30923940, 30925316  
30925419, 30925828, 30927440, 30927821, 30929206, 30930149, 30930339  
30931068, 30931311, 30931981, 30932674, 30932923, 30933117, 30936251  
30936831, 30936942, 30937340, 30937391, 30937410, 30938413, 30939307  
30939317, 30939934, 30940259, 30940382, 30940868, 30940869, 30941056  
30944643, 30945005, 30945772, 30946072, 30946141, 30946595, 30946768  
30946843, 30946876, 30946896, 30947294, 30948278, 30950326, 30950786  
30952104, 30952191, 30953157, 30953266, 30953836, 30954062, 30955702  
30956571, 30956647, 30957739, 30958493, 30960314, 30960356, 30960736  
30961566, 30961824, 30964194, 30965111, 30965554, 30965649, 30966205  
30967084, 30968737, 30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887  
30972947, 30972951, 30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127  
30973137, 30973143, 30973197, 30973698, 30973877, 30974207, 30974813  
30976603, 30977294, 30977411, 30978554, 30978747, 30979701, 30980023  
30980115, 30980317, 30980733, 30981182, 30981240, 30983064, 30985027  
30985906, 30986423, 30987088, 30987105, 30987243, 30987717, 30987724

30988444, 30989951, 30990034, 30992120, 30992330, 30992477, 30992597  
30993198, 30993518, 30993604, 30994996, 30996945, 30996991, 30997375  
30997960, 30998035, 30998662, 30998759, 30998847, 31000312, 31001017  
31001455, 31001490, 31001859, 31002223, 31002346, 31002923, 31003137  
31003659, 31003759, 31004077, 31004719, 31004844, 31004871, 31005003  
31006011, 31006259, 31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907  
31009032, 31009271, 31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554  
31010976, 31011361, 31013127, 31013531, 31014323, 31015330, 31016413  
31019249, 31019407, 31021068, 31021109, 31021157, 31021324, 31021542  
31021780, 31022858, 31025267, 31025520, 31025531, 31025859, 31026220  
31026591, 31026860, 31026870, 31027747, 31028883, 31028986, 31029936  
31030898, 31031240, 31031955, 31032463, 31032904, 31032913, 31034794  
31035287, 31035916, 31037421, 31038220, 31038447, 31038817, 31039337  
31039627, 31039928, 31041540, 31042208, 31042337, 31043483, 31043630  
31043695, 31043747, 31044145, 31044460, 31044504, 31044951, 31045929  
31046188, 31046619, 31046830, 31047022, 31047169, 31047333, 31047697  
31047740, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995, 31050103, 31050557  
31051056, 31051075, 31052735, 31052809, 31053669, 31054177, 31054874  
31055142, 31056909, 31057402, 31058548, 31061482, 31061504, 31062010  
31062645, 31063315, 31063380, 31063769, 31064025, 31065701, 31065838  
31066082, 31066250, 31066265, 31066554, 31067456, 31067483, 31067892  
31067913, 31069059, 31070528, 31071080, 31073424, 31073440, 31073586  
31074032, 31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391, 31078757  
31079204, 31080474, 31081558, 31082719, 31084778, 31084921, 31086467  
31086869, 31086954, 31087361, 31087679, 31088115, 31088341, 31089259  
31089270, 31090262, 31091402, 31091469, 31091868, 31092129, 31092233  
31092581, 31092921, 31094183, 31094228, 31094249, 31094374, 31094688  
31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661, 31098870, 31099312  
31099926, 31099981, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065, 31103804  
31104809, 31105225, 31105733, 31105896, 31106140, 31106577, 31107577  
31108603, 31108644, 31109506, 31109924, 31110021, 31110887, 31112088  
31112209, 31112530, 31112972, 31113089, 31113177, 31113249, 31113426  
31113682, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201, 31115502, 31115653  
31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31118844, 31119057, 31119467  
31119846, 31120361, 31122876, 31123976, 31124213, 31124363, 31124821  
31124914, 31125773, 31125849, 31125918, 31126053, 31126058, 31127043  
31127457, 31127961, 31127968, 31127969, 31128086, 31129851, 31130156  
31132732, 31134430, 31137765, 31138106, 31138371, 31139643, 31140940  
31141792, 31142377, 31142749, 31142815, 31143146, 31143415, 31143870  
31145389, 31145403, 31145525, 31145804, 31146338, 31146727, 31151483  
31153120, 31153485, 31155085, 31155305, 31155634, 31156301, 31156383  
31156767, 31156898, 31158151, 31158341, 31158380, 31159382, 31161861  
31162457, 31162711, 31162915, 31163379, 31163498, 31163534, 31165038  
31165577, 31165722, 31166083, 31166801, 31168440, 31169366, 31170082



31171096, 31171147, 31171631, 31172207, 31172233, 31172642, 31174836  
31175365, 31176451, 31176502, 31177193, 31177204, 31177221, 31178051  
31178058, 31178103, 31180519, 31181375, 31181380, 31181989, 31182159  
31182451, 31182756, 31182793, 31183413, 31184230, 31185224, 31188038  
31188398, 31190624, 31191224, 31192039, 31193292, 31193511, 31193695  
31193745, 31193936, 31194015, 31194264, 31195090, 31195430, 31195600  
31195838, 31196272, 31196310, 31196395, 31196812, 31200057, 31200845  
31201001, 31201366, 31201611, 31202536, 31204002, 31204412, 31204878  
31205834, 31206070, 31206201, 31207446, 31208287, 31213034, 31214119  
31214928, 31215422, 31215438, 31215548, 31215854, 31216823, 31216995  
31217946, 31218837, 31218904, 31219047, 31219975, 31220188, 31220549  
31220837, 31220881, 31220912, 31221454, 31222780, 31223382, 31224819  
31225538, 31226448, 31226534, 31228670, 31230250, 31230775, 31233170  
31233235, 31234765, 31234790, 31234983, 31235797, 31236624, 31240626  
31240864, 31242319, 31242976, 31243859, 31244165, 31244968, 31245856  
31247532, 31247838, 31248496, 31249008, 31249406, 31249689, 31249696  
31250120, 31250152, 31250221, 31251325, 31252659, 31253451, 31254297  
31254535, 31254929, 31255369, 31255869, 31256383, 31257740, 31257826  
31258101, 31258344, 31258697, 31258995, 31260692, 31261467, 31261641  
31262275, 31262388, 31265651, 31265773, 31266236, 31268557, 31270711  
31270847, 31271032, 31274074, 31279670, 31281708, 31282037, 31283557  
31287296, 31287741, 31287871, 31289115, 31290017, 31290300, 31290427  
31291986, 31292298, 31293484, 31293867, 31298871, 31301460, 31303032  
31304573, 31304945, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248, 31306261  
31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624  
31311732, 31311830, 31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214  
31313444, 31313812, 31314323, 31314885, 31315495, 31315876, 31316250  
31317032, 31321092, 31322720, 31323383, 31324442, 31324507, 31325584  
31326320, 31326608, 31326977, 31326998, 31327046, 31327259, 31327278  
31327349, 31327391, 31327896, 31331354, 31331372, 31333156, 31334606  
31334961, 31335037, 31336298, 31336371, 31338249, 31338673, 31338686  
31338769, 31339457, 31339643, 31339744, 31341138, 31341746, 31343110  
31344046, 31344097, 31348711, 31348922, 31349426, 31350348, 31353098  
31353610, 31355339, 31356601, 31356954, 31357581, 31357737, 31358308  
31358474, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146, 31360155, 31360214  
31360282, 31360314, 31360323, 31360469, 31360529, 31362408, 31362692  
31364001, 31364383, 31366716, 31367188, 31367364, 31368027, 31369444  
31370500, 31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31374283, 31374449  
31374738, 31375865, 31376011, 31376708, 31377129, 31377206, 31377487  
31377701, 31377808, 31377936, 31380443, 31381174, 31381701, 31382518  
31383049, 31383396, 31383464, 31383814, 31385668, 31386394, 31386696  
31387033, 31387123, 31387426, 31387443, 31388201, 31388288, 31390936  
31390955, 31391991, 31393208, 31393600, 31393991, 31394341, 31394347  
31394365, 31394544, 31395247, 31396027, 31396609, 31396695, 31396980

31398505, 31398617, 31398663, 31398761, 31399131, 31399883, 31400754  
31401831, 31402078, 31402598, 31403177, 31403565, 31404014, 31404130  
31404263, 31404487, 31404550, 31405300, 31405751, 31408636, 31408732  
31409483, 31409912, 31409964, 31410289, 31411163, 31412209, 31414023  
31414524, 31415324, 31416193, 31416213, 31416250, 31417007, 31417192  
31417242, 31417336, 31417844, 31417990, 31418442, 31419363, 31420295  
31420316, 31420320, 31420337, 31421316, 31422440, 31422620, 31423645  
31424838, 31425167, 31425761, 31425800, 31427345, 31429501, 31429590  
31429770, 31429784, 31429844, 31429971, 31430722, 31430735, 31430910  
31431005, 31431326, 31431771, 31431964, 31431969, 31431971, 31431973  
31431975, 31431986, 31432906, 31433092, 31433579, 31433749, 31434421  
31434805, 31434870, 31435163, 31435308, 31435735, 31437030, 31437448  
31440426, 31440813, 31441916, 31441920, 31442332, 31442714, 31443030  
31444353, 31444516, 31445356, 31446431, 31447733, 31448642, 31448680  
31449354, 31450392, 31450653, 31450942, 31451019, 31453375, 31453585  
31454428, 31454972, 31454988, 31455051, 31455597, 31456857, 31457334  
31458049, 31458537, 31458634, 31458739, 31459231, 31459242, 31459369  
31461990, 31462082, 31462940, 31463613, 31464165, 31465389, 31466433  
31468060, 31468705, 31469001, 31469418, 31471441, 31471589, 31471856  
31472077, 31473148, 31474315, 31475378, 31475635, 31476093, 31476603  
31476701, 31476736, 31477424, 31477695, 31479072, 31479075, 31479106  
31479272, 31479772, 31481750, 31481893, 31483949, 31484385, 31484603  
31485340, 31485386, 31485507, 31486061, 31486557, 31487441, 31487491  
31487826, 31487844, 31488085, 31488464, 31489032, 31489137, 31489481  
31489590, 31489672, 31489936, 31490604, 31491634, 31492171, 31492191  
31492588, 31492655, 31492856, 31493153, 31493840, 31494095, 31494264  
31494420, 31494794, 31495254, 31495564, 31496174, 31497550, 31498559  
31499370, 31499700, 31500699, 31500719, 31500971, 31501139, 31502301  
31503349, 31503674, 31503934, 31505088, 31506095, 31507107, 31507129  
31508229, 31508712, 31509279, 31510891, 31510910, 31511142, 31511519  
31511940, 31512044, 31512262, 31513011, 31515163, 31515869, 31515879  
31515911, 31515929, 31516164, 31516184, 31516255, 31516265, 31517502  
31518371, 31522708, 31523548, 31523578, 31523585, 31523620, 31523646  
31523736, 31523836, 31525310, 31525463, 31525609, 31525783, 31526250  
31526903, 31527103, 31527199, 31527381, 31528724, 31528738, 31528962  
31529594, 31529967, 31530985, 31530995, 31532084, 31532176, 31532308  
31532339, 31533050, 31533113, 31533274, 31533799, 31533817, 31533833  
31534841, 31535073, 31535516, 31535782, 31535870, 31535955, 31536401  
31536731, 31537521, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566  
31541805, 31541864, 31541905, 31542347, 31542356, 31542851, 31542956  
31543810, 31544097, 31545477, 31546864, 31547220, 31547445, 31547480  
31548675, 31549221, 31549468, 31551142, 31552563, 31552615, 31552738  
31552755, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31554610, 31555126  
31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556139, 31556950, 31557518

31557663, 31558194, 31559079, 31559085, 31559415, 31559563, 31560348  
31560592, 31561886, 31563138, 31564060, 31564795, 31567124, 31567403  
31567441, 31567719, 31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161  
31571415, 31571688, 31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269  
31573457, 31574122, 31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649  
31575665, 31576738, 31577569, 31578202, 31578994, 31580079, 31580122  
31580374, 31580437, 31581627, 31583865, 31584056, 31584555, 31584853  
31585040, 31585319, 31585351, 31585491, 31585789, 31586381, 31586862  
31588631, 31588933, 31590826, 31591384, 31591400, 31591409, 31591421  
31595025, 31595632, 31597104, 31597727, 31598146, 31599363, 31599990  
31600023, 31600291, 31600894, 31601385, 31602782, 31603199, 31603380  
31603625, 31605119, 31605370, 31605737, 31606474, 31607937, 31608753  
31609974, 31610024, 31611125, 31612535, 31613275, 31613838, 31615736  
31616101, 31616104, 31617492, 31619276, 31620252, 31620748, 31620944  
31622250, 31623413, 31623463, 31625579, 31625618, 31625959, 31626438  
31626493, 31626528, 31626572, 31627587, 31628155, 31628311, 31628753  
31628975, 31629056, 31630551, 31630794, 31630946, 31631985, 31632273  
31632534, 31632605, 31632663, 31633224, 31634510, 31634805, 31635875  
31635963, 31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31638398, 31638733  
31638943, 31639082, 31640139, 31640197, 31640240, 31642462, 31642556  
31642639, 31644775, 31645288, 31647304, 31648120, 31648157, 31649447  
31649818, 31649819, 31649958, 31649962, 31650046, 31650112, 31650202  
31652641, 31652763, 31653080, 31653167, 31653634, 31653647, 31653758  
31653913, 31653916, 31653917, 31654116, 31654119, 31654122, 31654125  
31654133, 31655807, 31656263, 31656601, 31657084, 31657211, 31657324  
31657462, 31657483, 31657681, 31658464, 31658819, 31658943, 31659065  
31660283, 31661865, 31661879, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925  
31663189, 31663788, 31664203, 31664399, 31666449, 31666684, 31667096  
31667180, 31667940, 31668033, 31668061, 31668065, 31668312, 31668694  
31668872, 31669064, 31670014, 31670263, 31670353, 31671512, 31671568  
31672605, 31673406, 31674380, 31674801, 31675568, 31675852, 31675860  
31676941, 31677345, 31677460, 31677479, 31677587, 31678629, 31679900  
31680709, 31680713, 31680985, 31682766, 31683044, 31683260, 31683311  
31683373, 31683708, 31684080, 31684494, 31685612, 31685882, 31685989  
31686979, 31688127, 31688241, 31688978, 31691030, 31691089, 31691480  
31694070, 31695062, 31695693, 31696043, 31696577, 31696853, 31697741  
31699230, 31700234, 31701239, 31701517, 31701910, 31703614, 31705178  
31705265, 31705356, 31705704, 31706595, 31706956, 31707190, 31708133  
31708175, 31709647, 31709739, 31709777, 31710272, 31711155, 31711720  
31711889, 31711997, 31712260, 31714645, 31715935, 31716510, 31716873  
31717010, 31718000, 31718134, 31718346, 31718842, 31719167, 31720344  
31720377, 31720839, 31720942, 31721557, 31721863, 31721880, 31722558  
31722646, 31723226, 31723323, 31723651, 31725154, 31727229, 31727233  
31727560, 31728160, 31728440, 31728444, 31728447, 31728477, 31728486

31728858, 31730485, 31730766, 31731076, 31731407, 31732311, 31732672  
31734007, 31734012, 31734017, 31734583, 31735662, 31736095, 31737059  
31737603, 31739198, 31739891, 31740252, 31741359, 31741938, 31743771  
31744832, 31745130, 31745233, 31745528, 31746054, 31747706, 31747818  
31747935, 31747989, 31748000, 31748182, 31748233, 31748944, 31750577  
31750581, 31752492, 31752502, 31752633, 31753202, 31753425, 31753478  
31753692, 31754240, 31754546, 31754887, 31754980, 31755245, 31755451  
31756415, 31756465, 31756568, 31756650, 31757357, 31757775, 31757824  
31758083, 31758344, 31758846, 31758939, 31758960, 31759565, 31760278  
31760592, 31760738, 31761510, 31762819, 31763030, 31763707, 31763905  
31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068, 31765246, 31765257  
31765296, 31766499, 31766534, 31766675, 31766696, 31767204, 31767237  
31767598, 31767852, 31768490, 31768497, 31768505, 31768866, 31769267  
31769373, 31769530, 31770289, 31771302, 31771370, 31771410, 31771468  
31771745, 31771836, 31772002, 31772070, 31773582, 31773909, 31774019  
31774132, 31775101, 31776121, 31776659, 31776785, 31776994, 31777410  
31777489, 31779833, 31780567, 31781897, 31781944, 31783422, 31783451  
31783782, 31783985, 31785445, 31785572, 31786282, 31786838, 31787057  
31787655, 31788104, 31788594, 31788704, 31788761, 31788785, 31789167  
31789178, 31789335, 31790500, 31790757, 31792397, 31792465, 31792615  
31793126, 31793691, 31793713, 31794336, 31794882, 31795231, 31796208  
31796277, 31796882, 31798001, 31798669, 31798702, 31798742, 31799858  
31800053, 31800059, 31800139, 31800757, 31804838, 31805812, 31807179  
31807431, 31807516, 31809510, 31809729, 31810213, 31812352, 31812824  
31815099, 31815227, 31816158, 31816343, 31816631, 31820632, 31820662  
31820842, 31820859, 31820926, 31821129, 31821835, 31822026, 31822951  
31823051, 31823327, 31823716, 31824504, 31824792, 31824934, 31825151  
31825324, 31825410, 31827339, 31827605, 31827912, 31828378, 31828999  
31829366, 31829617, 31829639, 31831950, 31832785, 31832901, 31833172  
31833585, 31833948, 31834191, 31834214, 31834611, 31834677, 31834871  
31835805, 31835854, 31836113, 31836454, 31839038, 31839779, 31839888  
31840180, 31840490, 31840516, 31840992, 31841147, 31841210, 31841696  
31842545, 31843028, 31843462, 31843476, 31843716, 31843845, 31844137  
31844357, 31844557, 31844560, 31845092, 31845403, 31845803, 31845955  
31846318, 31846454, 31847489, 31847541, 31848331, 31848365, 31848391  
31848903, 31849859, 31850132, 31850227, 31851383, 31851449, 31852482  
31852506, 31852574, 31854285, 31854692, 31855307, 31855484, 31855526  
31855996, 31857143, 31858580, 31858621, 31858833, 31859067, 31859143  
31860193, 31860406, 31860760, 31862359, 31862593, 31862611, 31863118  
31863250, 31863890, 31864818, 31864947, 31865822, 31866141, 31866159  
31867037, 31867331, 31867351, 31869601, 31869944, 31869954, 31869966  
31870010, 31870150, 31870164, 31870190, 31870196, 31871384, 31871692  
31872230, 31872320, 31873155, 31875140, 31876138, 31876192, 31876368  
31876867, 31878256, 31878314, 31880154, 31881527, 31883124, 31883343

31883739, 31883845, 31886547, 31886695, 31886745, 31886848, 31887130  
31888148, 31888731, 31889222, 31890230, 31890516, 31892029, 31892856  
31895670, 31897023, 31897178, 31897786, 31897854, 31898193, 31898257  
31900585, 31902517, 31902662, 31903523, 31903786, 31903962, 31904739  
31904933, 31905033, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565, 31907792  
31907962, 31908345, 31908482, 31908571, 31908750, 31909295, 31909807  
31912638, 31912834, 31913650, 31913839, 31914003, 31914943, 31915444  
31915968, 31916644, 31917378, 31917494, 31917856, 31918462, 31919563  
31919952, 31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31923622, 31925162  
31925462, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078, 31927510, 31927930  
31930204, 31932042, 31932196, 31933451, 31933837, 31933842, 31933846  
31933914, 31934254, 31934301, 31935672, 31935717, 31935970, 31936588  
31936983, 31938116, 31938288, 31939461, 31939486, 31939767, 31940176  
31940458, 31941148, 31941948, 31942136, 31942144, 31942258, 31942274  
31942473, 31943497, 31943691, 31945038, 31945407, 31945659, 31945701  
31945827, 31945928, 31946936, 31947732, 31947861, 31949490, 31950244  
31950577, 31951599, 31951628, 31952046, 31952052, 31953394, 31953989  
31954223, 31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564, 31957674  
31957683, 31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960389, 31960603  
31961578, 31961940, 31964519, 31965012, 31965391, 31965542, 31966094  
31968431, 31969646, 31970188, 31971792, 31972615, 31972671, 31973203  
31974187, 31974424, 31974597, 31974693, 31976303, 31977024, 31977257  
31980216, 31980296, 31981745, 31981751, 31982879, 31985494, 31985738  
31985961, 31986808, 31986836, 31986905, 31987278, 31988079, 31988833  
31990386, 31991705, 31992242, 31992615, 31992953, 31993051, 31993795  
31994145, 31994206, 31994298, 31995577, 31996264, 31996331, 31997107  
31997457, 31997658, 31997660, 31998181, 31998189, 31998861, 31999453  
32001851, 32002411, 32003551, 32003908, 32004148, 32004299, 32004977  
32005046, 32005048, 32005053, 32005215, 32006467, 32006703, 32006824  
32007076, 32007698, 32008408, 32008586, 32008716, 32008819, 32009197  
32009334, 32009754, 32010275, 32010593, 32010707, 32011107, 32011888  
32012788, 32012975, 32013253, 32013403, 32014520, 32015642, 32015820  
32016884, 32017301, 32017422, 32017635, 32017671, 32018632, 32018953  
32020701, 32022223, 32022711, 32025328, 32028155, 32028269, 32032653  
32032733, 32032887, 32033795, 32034766, 32035268, 32035536, 32035893  
32035899, 32035902, 32036045, 32037237, 32037962, 32038054, 32038780  
32038812, 32038844, 32038996, 32040940, 32041003, 32041799, 32042256  
32042352, 32042706, 32043743, 32044533, 32044903, 32045377, 32046125  
32046587, 32047226, 32048412, 32048921, 32050048, 32051896, 32052587  
32054806, 32056529, 32057333, 32057565, 32057639, 32058260, 32060164  
32060577, 32061018, 32061146, 32061173, 32061648, 32062227, 32064682  
32066061, 32067130, 32067356, 32067675, 32068110, 32068187, 32068190  
32069160, 32069508, 32069696, 32069834, 32071457, 32071582, 32072944  
32073027, 32073710, 32074450, 32074728, 32075009, 32075020, 32075130

32076305, 32076561, 32077318, 32079573, 32079739, 32080081, 32080655  
32081074, 32081381, 32082098, 32087331, 32087597, 32087956, 32088132  
32088478, 32089051, 32089820, 32090518, 32090725, 32092797, 32093558  
32094825, 32095097, 32095380, 32095610, 32095658, 32096252, 32097387  
32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962, 32098224, 32098535  
32099153, 32099539, 32099580, 32101305, 32101499, 32102542, 32102854  
32103383, 32103427, 32103628, 32104324, 32104402, 32104610, 32105135  
32105239, 32105412, 32107505, 32107621, 32108094, 32108115, 32108566  
32108576, 32109384, 32109796, 32112798, 32112822, 32113113, 32113791  
32114541, 32114561, 32114572, 32114746, 32115403, 32115642, 32117115  
32117253, 32117490, 32118543, 32118727, 32119144, 32119339, 32119565  
32120283, 32120453, 32121014, 32121326, 32121673, 32121803, 32121885  
32122574, 32123331, 32124176, 32124570, 32124594, 32124607, 32124611  
32125142, 32125160, 32125845, 32127227, 32127448, 32127911, 32129659  
32130083, 32130485, 32130504, 32131010, 32131401, 32131774, 32132464  
32132504, 32133039, 32133898, 32138257, 32138478, 32138782, 32139432  
32139659, 32140616, 32140800, 32142788, 32143492, 32143562, 32144917  
32147340, 32148419, 32148662, 32149848, 32150818, 32150854, 32151098  
32152341, 32153396, 32153619, 32153909, 32156194, 32157050, 32157078  
32159343, 32161260, 32161381, 32162391, 32164053, 32165367, 32165759  
32165814, 32165887, 32167592, 32167923, 32169151, 32170162, 32170190  
32171622, 32171791, 32172050, 32172773, 32172777, 32173142, 32173543  
32174321, 32174405, 32174492, 32174571, 32175329, 32175780, 32176922  
32177701, 32177869, 32178217, 32178966, 32179209, 32179306, 32181149  
32182097, 32182783, 32183102, 32183756, 32184235, 32184577, 32184844  
32184855, 32185296, 32186186, 32186983, 32187775, 32189869, 32189952  
32190132, 32190190, 32190284, 32190419, 32190573, 32191427, 32191451  
32193431, 32195333, 32195815, 32195946, 32196492, 32196738, 32197147  
32198292, 32198368, 32198396, 32199681, 32200524, 32201743, 32201903  
32201936, 32203068, 32203354, 32205455, 32205514, 32205825, 32207088  
32207920, 32208144, 32208326, 32208346, 32208691, 32209784, 32210660  
32211423, 32212041, 32212062, 32212635, 32212916, 32213376, 32213696  
32214021, 32214195, 32214654, 32214743, 32214782, 32215240, 32215991  
32216027, 32218369, 32218395, 32218498, 32218552, 32219179, 32219318  
32219835, 32219988, 32220017, 32220709, 32221141, 32222473, 32223669  
32224583, 32225117, 32225353, 32225742, 32225899, 32227352, 32228188  
32228677, 32229431, 32229919, 32230213, 32230775, 32230953, 32231049  
32231356, 32234161, 32235513, 32236601, 32236685, 32236798, 32237489  
32237778, 32238935, 32239137, 32239730, 32241889, 32243007, 32243148  
32243814, 32243882, 32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090  
32247420, 32248131, 32248405, 32248649, 32249207, 32249371, 32249509  
32249640, 32249674, 32250232, 32250238, 32251364, 32252036, 32252213  
32252262, 32252294, 32253703, 32254063, 32254399, 32254686, 32255029  
32255073, 32255753, 32258021, 32258423, 32259063, 32259322, 32259535

32259785, 32260010, 32260290, 32263923, 32264556, 32266406, 32266906  
32267171, 32267610, 32268669, 32268800, 32274403, 32277643, 32277793  
32279351, 32280901, 32284241, 32284325, 32284485, 32284608, 32284725  
32285086, 32285717, 32285789, 32287797, 32287989, 32289552, 32289858  
32290313, 32290399, 32290949, 32291114, 32291139, 32292180, 32292805  
32293615, 32294566, 32294851, 32296259, 32296941, 32297373, 32297469  
32297849, 32298173, 32298782, 32300098, 32300822, 32300849, 32301856  
32302470, 32302561, 32303160, 32303657, 32304293, 32304712, 32305792  
32307046, 32307586, 32309046, 32309488, 32309723, 32312131, 32312412  
32312586, 32316070, 32316252, 32316326, 32317012, 32317306, 32318528  
32318820, 32318914, 32319410, 32321317, 32321319, 32321765, 32322629  
32322738, 32323488, 32323600, 32323816, 32324219, 32325574, 32325611  
32327201, 32328231, 32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107  
32334745, 32335257, 32335769, 32338476, 32338736, 32338953, 32339801  
32340392, 32340885, 32341217, 32341260, 32341820, 32342172, 32342345  
32342750, 32343092, 32343678, 32344099, 32344168, 32344199, 32345001  
32345178, 32345272, 32345785, 32346649, 32346733, 32347957, 32353343  
32355765, 32355912, 32356340, 32356545, 32356609, 32356628, 32357412  
32357665, 32359044, 32361175, 32361677, 32362016, 32362066, 32362072  
32362698, 32363549, 32363711, 32364147, 32366303, 32366461, 32366536  
32367151, 32368480, 32368789, 32368792, 32369041, 32372725, 32374050  
32374431, 32374616, 32375438, 32375493, 32376774, 32376872, 32376922  
32377901, 32379001, 32379140, 32379303, 32379775, 32380591, 32381403  
32381605, 32382021, 32382207, 32385068, 32385141, 32385832, 32386482  
32386683, 32386720, 32386877, 32387555, 32387818, 32388247, 32389047  
32389497, 32390629, 32390855, 32391021, 32392724, 32393137, 32393612  
32394623, 32396326, 32397350, 32398714, 32400076, 32401086, 32402243  
32403509, 32403748, 32404638, 32405239, 32406222, 32408640, 32409009  
32409344, 32409942, 32410175, 32412340, 32413042, 32413512, 32414944  
32414996, 32415846, 32415989, 32416652, 32416655, 32417227, 32417242  
32417274, 32417301, 32417438, 32417632, 32417766, 32419774, 32421958  
32422965, 32423678, 32423985, 32424465, 32425097, 32425124, 32425194  
32425778, 32425862, 32426213, 32426315, 32427158, 32427173, 32427226  
32427583, 32427953, 32428097, 32428189, 32428330, 32430745, 32431049  
32431251, 32431290, 32431413, 32432078, 32432245, 32435911, 32436342  
32436460, 32436721, 32436757, 32437538, 32439726, 32440681, 32441128  
32441671, 32441834, 32442229, 32442404, 32443087, 32443531, 32443744  
32443935, 32444159, 32446565, 32449622, 32450344, 32453583, 32453611  
32453888, 32455219, 32455650, 32455742, 32455961, 32457252, 32459153  
32459632, 32460136, 32460145, 32461726, 32462153, 32464021, 32464584  
32465193, 32465209, 32465466, 32465495, 32465853, 32465894, 32466474  
32467812, 32468643, 32469004, 32469225, 32471100, 32471251, 32471346  
32471642, 32472589, 32473465, 32474686, 32474926, 32474997, 32478452  
32480419, 32480510, 32480528, 32480541, 32481807, 32484945, 32485859

32486528, 32486955, 32489206, 32490128, 32490416, 32491443, 32492343  
32492382, 32492422, 32492452, 32495545, 32495572, 32497756, 32498459  
32498569, 32498752, 32499155, 32500117, 32501930, 32503790, 32504340  
32504786, 32505009, 32505439, 32505557, 32505634, 32506309, 32506473  
32506809, 32507542, 32508585, 32509271, 32509584, 32509606, 32509814  
32510116, 32512145, 32512918, 32515850, 32516336, 32517405, 32517797  
32518029, 32518679, 32519995, 32520645, 32520691, 32520994, 32522300  
32522472, 32523206, 32523613, 32523750, 32524841, 32525039, 32526118  
32526703, 32527621, 32529396, 32529483, 32530202, 32531259, 32531627  
32531647, 32533019, 32533225, 32533461, 32534925, 32535106, 32535159  
32536006, 32538436, 32538824, 32539300, 32539322, 32539914, 32540706  
32541049, 32542641, 32544124, 32544464, 32544740, 32544784, 32545415  
32546408, 32546937, 32548580, 32549168, 32549277, 32549351, 32550051  
32550589, 32550751, 32551177, 32551246, 32552602, 32553241, 32555120  
32555592, 32556165, 32556891, 32559543, 32561759, 32561791, 32561841  
32562587, 32563106, 32563114, 32563151, 32563940, 32565870, 32567750  
32567788, 32568163, 32569603, 32569745, 32573197, 32573703, 32573942  
32576097, 32576508, 32576534, 32577408, 32578113, 32578616, 32578792  
32579075, 32579529, 32580082, 32580378, 32580852, 32583315, 32583355  
32583375, 32583692, 32584375, 32584505, 32586534, 32587305, 32587472  
32587567, 32587793, 32587994, 32588298, 32588656, 32589147, 32589990  
32593845, 32593886, 32593955, 32594965, 32595551, 32596355, 32596705  
32597099, 32597637, 32598406, 32601769, 32602194, 32602344, 32602599  
32602735, 32602871, 32602990, 32603092, 32603152, 32603564, 32603619  
32605116, 32606489, 32607991, 32608297, 32608821, 32609394, 32609886  
32610185, 32610271, 32613788, 32614583, 32615310, 32615776, 32616678  
32618819, 32619195, 32619298, 32619327, 32620859, 32620919, 32621140  
32621309, 32622507, 32622612, 32625356, 32626756, 32627140, 32628131  
32628221, 32629028, 32629772, 32629859, 32630060, 32631551, 32631787  
32633251, 32634049, 32635881, 32635931, 32639432, 32639860, 32639950  
32641748, 32642587, 32645139, 32646025, 32647170, 32648248, 32649749  
32651063, 32651769, 32651773, 32652143, 32652573, 32652605, 32653470  
32653669, 32654962, 32655446, 32655691, 32656231, 32656275, 32657251  
32658481, 32659438, 32659574, 32659930, 32659983, 32662165, 32663019  
32665836, 32669149, 32671437, 32671481, 32672057, 32675095, 32675227  
32676084, 32676350, 32676659, 32677000, 32677702, 32682430, 32685989  
32686338, 32686850, 32690400, 32692372, 32693242, 32697157, 32697431  
32697781, 32697859, 32698508, 32698569, 32700396, 32700455, 32700989  
32701048, 32703155, 32704013, 32704119, 32704765, 32705800, 32706821  
32707007, 32707211, 32710165, 32710534, 32710750, 32711741, 32712220  
32712916, 32715945, 32716726, 32718316, 32718721, 32719288, 32720344  
32720458, 32724505, 32724654, 32725484, 32728984, 32730701, 32731498  
32733671, 32733845, 32734021, 32734171, 32734800, 32735915, 32735980  
32736370, 32737774, 32737969, 32738356, 32739966, 32740421, 32740503



32740515, 32740987, 32743290, 32743511, 32746831, 32747680, 32747738  
32749028, 32750940, 32753371, 32753472, 32754044, 32754574, 32754845  
32755493, 32755517, 32755731, 32756914, 32757219, 32758096, 32760868  
32760906, 32761294, 32761932, 32762231, 32763283, 32763544, 32764690  
32765738, 32766397, 32766407, 32766916, 32768752, 32769880, 32771735  
32775512, 32775526, 32776891, 32781826, 32782851, 32784393, 32784403  
32786308, 32786309, 32788660, 32789228, 32790012, 32793286, 32794120  
32794261, 32795016, 32795712, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192  
32801303, 32801337, 32803807, 32806069, 32806112, 32806915, 32807517  
32809152, 32810125, 32810668, 32811069, 32811131, 32816003, 32817950  
32818019, 32818230, 32818545, 32822436, 32822847, 32823545, 32823692  
32827206, 32828636, 32829060, 32829563, 32829937, 32831451, 32831855  
32831901, 32833378, 32834168, 32834394, 32834426, 32838028, 32838533  
32841689, 32841994, 32842415, 32842823, 32843672, 32843754, 32846272  
32846876, 32847975, 32848816, 32850174, 32851615, 32851841, 32852504  
32855257, 32856375, 32857370, 32857881, 32858446, 32863795, 32864736  
32866089, 32868369, 32869560, 32870681, 32872839, 32874995, 32875003  
32875118, 32877550, 32878039, 32879447, 32879990, 32880225, 32880390  
32881462, 32881853, 32883252, 32883853, 32887649, 32888458, 32889096  
32889434, 32891500, 32892883, 32893686, 32893951, 32894842, 32895105  
32897184, 32897679, 32898672, 32898678, 32898971, 32900208, 32902635  
32903472, 32903625, 32907741, 32907975, 32908241, 32908249, 32908946  
32909255, 32909292, 32910846, 32913527, 32914508, 32914711, 32915747  
32915760, 32915847, 32916025, 32918041, 32918394, 32922090, 32924796  
32925421, 32925703, 32930360, 32930423, 32930665, 32931078, 32931941  
32935932, 32936005, 32936402, 32936424, 32936859, 32936961, 32937167  
32937338, 32939376, 32939883, 32940714, 32940955, 32941096, 32941509  
32941792, 32945404, 32946347, 32946711, 32947264, 32952285, 32953258  
32955962, 32956092, 32956896, 32961939, 32962162, 32965460, 32966389  
32967871, 32968221, 32968634, 32969466, 32969863, 32970478, 32973406  
32976022, 32977489, 32980826, 32982562, 32983419, 32983750, 32983871  
32984625, 32984679, 32985908, 32987004, 32987206, 32987308, 32988028  
32991527, 32993522, 32993998, 32994080, 32995206, 32995242, 32995863  
32996071, 32996974, 32998659, 32999086, 32999329, 33000440, 33000980  
33003817, 33004888, 33008265, 33009224, 33009351, 33010173, 33010444  
33011078, 33011198, 33013379, 33015716, 33016007, 33018951, 33020510  
33021036, 33021642, 33022043, 33022140, 33023671, 33025005, 33026533  
33026796, 33027087, 33027377, 33027525, 33027539, 33027553, 33028013  
33028286, 33028462, 33031619, 33032299, 33032579, 33034103, 33034619  
33034642, 33035201, 33035710, 33036321, 33037531, 33037895, 33038479  
33038537, 33039277, 33040335, 33043590, 33044062, 33045137, 33046179  
33047827, 33048277, 33049012, 33049866, 33050587, 33050622, 33050626  
33056383, 33056579, 33059891, 33060161, 33061339, 33063919, 33064324  
33064565, 33065437, 33065979, 33069366, 33072392, 33072854, 33075133

33075246, 33075452, 33084064, 33085296, 33085361, 33090110, 33090127  
33090781, 33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33099872, 33100352  
33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822, 33106897  
33107872, 33108317, 33109335, 33110192, 33110642, 33110992, 33111729  
33113848, 33114640, 33115438, 33117641, 33120828, 33121866, 33121880  
33121934, 33123402, 33123404, 33123985, 33125873, 33126216, 33127032  
33127141, 33127312, 33131526, 33131742, 33135083, 33136252, 33137328  
33139230, 33140218, 33141420, 33142123, 33142533, 33142739, 33144001  
33145153, 33148063, 33149578, 33150236, 33152388, 33159956, 33161424  
33161535, 33161726, 33163159, 33163187, 33165183, 33165391, 33166116  
33166242, 33169254, 33172549, 33172631, 33172679, 33176672, 33177660  
33178223, 33178248, 33182152, 33184467, 33185773, 33186578, 33188597  
33190454, 33190694, 33191073, 33191584, 33192462, 33193293, 33196009  
33196035, 33196475, 33197296, 33199431, 33205781, 33207143, 33207342  
33208644, 33211160, 33211334, 33212112, 33215225, 33216667, 33218194  
33218518, 33219840, 33221061, 33223248, 33225584, 33225678, 33227044  
33230882, 33232128, 33233560, 33234302, 33235620, 33237523, 33239083  
33241692, 33242408, 33244297, 33245940, 33247372, 33251111, 33252648  
33253504, 33261786, 33266449, 33268162, 33271941, 33273638, 33275880  
33278133, 33278509, 33279489, 33282110, 33282605, 33282971, 33287418  
33288427, 33289442, 33289604, 33292174, 33292175, 33292896, 33295267  
33297275, 33303555, 33303725, 33304435, 33304775, 33304830, 33305150  
33305254, 33306852, 33307945, 33308107, 33308199, 33308244, 33312823  
33314122, 33314523, 33315835, 33316711, 33317279, 33318949, 33322672  
33323634, 33323903, 33324226, 33325981, 33327118, 33330508, 33331329  
33332612, 33332891, 33334340, 33334404, 33335941, 33337385, 33338247  
33338891, 33344767, 33347947, 33349744, 33351136, 33351978, 33352794  
33353474, 33354011, 33355007, 33355136, 33358968, 33360246, 33364012  
33367184, 33367909, 33373644, 33373693, 33375194, 33380472, 33380871  
33381652, 33382529, 33382620, 33384092, 33384505, 33387767, 33388473  
33388927, 33397495, 33401519, 33403843, 33407135, 33408858, 33409163  
33409759, 33409841, 33415279, 33416405, 33417145, 33417828, 33417987  
33420249, 33420490, 33421440, 33422596, 33425127, 33426135, 33427823  
33440178, 33440442, 33441073, 33444647, 33446226, 33448908, 33451134  
33454288, 33454299, 33455225, 33456516, 33456703, 33456848, 33457235  
33457584, 33457842, 33458082, 33458732, 33459161, 33460521, 33462620  
33464061, 33470092, 33471858, 33473795, 33474916, 33479703, 33482590  
33489699, 33490031, 33497160, 33499125, 33499867, 33500486, 33504432  
33504902, 33507610, 33507953, 33510171, 33513434, 33514179, 33515115  
33517445, 33522799, 33531067, 33531364, 33532755, 33534589, 33537225  
33538063, 33540746, 33545698, 33548869, 33550827, 33553902, 33557344  
33558058, 33558251, 33558391, 33559316, 33561671, 33561845, 33562255  
33563137, 33563167, 33566611, 33571225, 33573142, 33591046, 33599734  
33601195, 33601849, 33613512, 33613829, 33617685, 33618962, 33621871

```

33622325, 33624356, 33631068, 33631562, 33631959, 33632051, 33632754
33635094, 33637219, 33641592, 33647820, 33651003, 33656104, 33656608
33656679, 33657553, 33660093, 33660782, 33660816, 33661960, 33663113
33674035, 33679665, 33684377, 33695048, 33714000, 33718848, 33727406
33736618, 33738702, 33743745, 33794088, 33801237, 33805155, 33808041
33811601, 33817717, 33822187, 33824830, 33850437, 33853330, 33879054
33893127, 33896760, 33921441, 33954999, 33961800, 33967599, 34006614
34006650

```

## 版本 19.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1

版本 19.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [33515361](#)：数据库版本更新 19.14.0.0.0
- 补丁 [33561310](#)：OJVM 版本更新 19.14.0.0.0
- 补丁 [33613829](#)：RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [33613833](#)：DSTV37 更新- TZDATA2 021E-需要修复 OJVM
- 补丁 [29213893](#)：收集用户表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuid\_12\_lf.zip

面向版本 19.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1 的合并补丁，2022 年 1 月发布

已修复错误：

```

7391838, 8460502, 8476681, 14570574, 14735102, 15931756, 15959416
16662822, 16664572, 16750494, 17275499, 17395507, 17428816, 17468475
17777718, 18534283, 18697534, 19080742, 19138896, 19697993, 20007421
20083476, 20313356, 20319830, 20479545, 20867658, 20922160, 21119541
21232786, 21245711, 21374587, 21528318, 21629064, 21639146, 21888352
21965541, 22066547, 22252368, 22325312, 22387320, 22553815, 22580355
22725871, 22729345, 22748979, 23020668, 23066463, 23094775, 23125587
23294761, 23296836, 23311885, 23606241, 23645975, 23734075, 23734111
23763462, 24336782, 24356932, 24559425, 24561942, 24596874, 24669730
24687075, 24833686, 24957575, 24971456, 25030027, 25033515, 25092651
25093917, 25148135, 25404117, 25415139, 25416731, 25541233, 25560538
25562258, 25607406, 25607716, 25632308, 25661172, 25677036, 25756945
25792962, 25804387, 25804908, 25806201, 25809128, 25883179, 25905368

```

25913778, 25979242, 25986062, 25997810, 26001677, 26003708, 26108369  
26127355, 26139817, 26173091, 26203132, 26256280, 26280704, 26284288  
26352569, 26352615, 26440142, 26476244, 26497655, 26499997, 26500553  
26577716, 26587659, 26611353, 26621826, 26668264, 26716835, 26739322  
26758837, 26777814, 26785852, 26789742, 26800890, 26819036, 26860844  
26872233, 26897528, 26951566, 26957541, 26963540, 26978857, 27004798  
27004828, 27019512, 27036163, 27044169, 27044246, 27063461, 27086374  
27091809, 27101798, 27126122, 27126938, 27130348, 27131416, 27155644  
27162036, 27166935, 27195575, 27195935, 27207214, 27221350, 27222128  
27243840, 27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27277677, 27302372  
27329690, 27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27381279  
27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27439716, 27453490, 27458357  
27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27572040, 27582210, 27589260  
27597359, 27604329, 27622946, 27629928, 27636387, 27639208, 27654410  
27658166, 27661222, 27666312, 27684864, 27692173, 27697886, 27700413  
27710072, 27729678, 27742354, 27745728, 27751111, 27760043, 27764052  
27768096, 27782078, 27785931, 27786168, 27801144, 27828892, 27829722  
27841399, 27846298, 27873364, 27877830, 27880025, 27897090, 27899093  
27907898, 27917890, 27929509, 27933036, 27934711, 27935464, 27941110  
27957203, 27957963, 27962025, 27967484, 27998559, 28001632, 28007516  
28031385, 28052648, 28064977, 28072567, 28078186, 28089605, 28092783  
28104176, 28109326, 28112563, 28125947, 28127569, 28129791, 28133903  
28138566, 28138847, 28144569, 28145995, 28156781, 28167557, 28173612  
28181021, 28185286, 28187837, 28189466, 28198802, 28201045, 28204104  
28204262, 28205555, 28209985, 28210681, 28234255, 28248841, 28263142  
28271258, 28271693, 28276054, 28279176, 28279456, 28279612, 28294439  
28294563, 28298401, 28302580, 28313275, 28319114, 28322973, 28326928  
28338211, 28350595, 28351919, 28362187, 28364580, 28370061, 28371123  
28373960, 28375383, 28379065, 28381939, 28383667, 28386259, 28387185  
28387574, 28390273, 28392179, 28395302, 28397317, 28402823, 28403019  
28406374, 28410431, 28414968, 28431445, 28432345, 28435333, 28436173  
28436414, 28442896, 28451312, 28454215, 28461031, 28461789, 28463226  
28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049, 28484299, 28487818  
28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773, 28503081, 28504631  
28505321, 28513333, 28521330, 28522750, 28523644, 28526715, 28530171  
28530697, 28534475, 28534493, 28535127, 28537481, 28538439, 28541606  
28542455, 28544270, 28546290, 28547068, 28547926, 28553981, 28558489  
28558645, 28561704, 28564479, 28565296, 28567417, 28567819, 28569897  
28570589, 28572165, 28572407, 28572533, 28572544, 28572667, 28572834  
28578945, 28587723, 28589194, 28589509, 28589644, 28591817, 28592647  
28593127, 28593682, 28594086, 28597221, 28598022, 28601957, 28602253  
28605066, 28606598, 28607316, 28607632, 28608211, 28612239, 28618343  
28620697, 28621543, 28622202, 28625580, 28625862, 28625873, 28627033  
28628592, 28630381, 28632796, 28632799, 28636532, 28639299, 28640772

28642469, 28642551, 28642899, 28643583, 28643654, 28643718, 28644549  
28645570, 28646200, 28646939, 28649388, 28651078, 28655209, 28657026  
28659098, 28661333, 28661362, 28663289, 28663782, 28670402, 28672124  
28672457, 28673945, 28681153, 28682182, 28682796, 28689483, 28690694  
28692103, 28692275, 28692282, 28693954, 28694526, 28694639, 28694872  
28694877, 28696373, 28697526, 28698087, 28699321, 28700945, 28703812  
28704412, 28705231, 28707931, 28708400, 28708585, 28709063, 28710385  
28710469, 28710663, 28710734, 28714461, 28714720, 28715655, 28715727  
28717406, 28718302, 28718469, 28719348, 28720204, 28720418, 28721497  
28722229, 28729900, 28730079, 28730253, 28734355, 28740708, 28740799  
28741374, 28742555, 28745367, 28747846, 28749853, 28751498, 28752923  
28755011, 28755084, 28755309, 28755846, 28757960, 28758722, 28760206  
28763291, 28765983, 28767240, 28769456, 28770865, 28771022, 28771947  
28772390, 28772816, 28774416, 28776431, 28776811, 28777073, 28777214  
28777478, 28778754, 28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531  
28788272, 28789531, 28789533, 28791576, 28791852, 28793062, 28794230  
28795551, 28795563, 28795734, 28800508, 28802066, 28802734, 28804517  
28805242, 28806517, 28807247, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381  
28811560, 28811592, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355, 28815557  
28816871, 28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847, 28824482  
28827682, 28828390, 28831971, 28833912, 28835937, 28836716, 28837979  
28838385, 28839869, 28842408, 28844656, 28844738, 28845346, 28846759  
28847541, 28847572, 28849494, 28849776, 28850084, 28851458, 28851467  
28852325, 28854004, 28854212, 28854733, 28855520, 28855922, 28857552  
28861861, 28862532, 28863263, 28863432, 28863487, 28865544, 28865569  
28867698, 28867992, 28870496, 28871040, 28872645, 28872829, 28873575  
28874416, 28875089, 28876253, 28876639, 28876926, 28877252, 28878865  
28880218, 28880864, 28881191, 28881848, 28882146, 28882751, 28882784  
28884931, 28887305, 28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28891867  
28891941, 28892794, 28897123, 28897512, 28899663, 28900506, 28901126  
28902135, 28904380, 28905312, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196  
28909769, 28909992, 28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28914144  
28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28921844, 28922227, 28922485  
28922532, 28922608, 28922767, 28925250, 28925460, 28925634, 28925880  
28927452, 28928462, 28930944, 28932914, 28933079, 28933158, 28935293  
28935956, 28936114, 28937717, 28938167, 28938422, 28938698, 28940179  
28940281, 28940472, 28941901, 28942455, 28942694, 28945421, 28945994  
28946233, 28946574, 28948554, 28949888, 28950868, 28951332, 28951493  
28951533, 28952168, 28954762, 28955606, 28955883, 28956145, 28956908  
28957260, 28957292, 28957723, 28958088, 28958094, 28958590, 28959493  
28960863, 28962271, 28962775, 28963036, 28965084, 28965095, 28965231  
28965376, 28966444, 28968211, 28968779, 28970122, 28974083, 28974902  
28974999, 28977322, 28978664, 28979289, 28980448, 28980910, 28981871  
28983095, 28983486, 28984313, 28985114, 28985272, 28985362, 28985478

28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481, 28986696, 28988482  
28988864, 28989306, 28990681, 28993295, 28993353, 28994307, 28994542  
28994721, 28994783, 28995287, 28996376, 28998369, 28999046, 29000000  
29001305, 29001888, 29002273, 29002488, 29002784, 29002927, 29003207  
29003407, 29003617, 29003738, 29004934, 29005748, 29006318, 29006621  
29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513, 29010126  
29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076, 29014385  
29015118, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29020423  
29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448, 29024552  
29024732, 29024795, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606, 29027456  
29027694, 29027914, 29027933, 29027940, 29030184, 29030927, 29031575  
29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052, 29033145  
29033164, 29033200, 29033280, 29033655, 29034331, 29034587, 29036278  
29037290, 29038528, 29038728, 29038730, 29039089, 29039510, 29040032  
29040739, 29041739, 29041775, 29043554, 29043651, 29043725, 29044086  
29044763, 29044954, 29046482, 29047127, 29047850, 29048178, 29048289  
29048498, 29048605, 29048728, 29048792, 29048858, 29049014, 29049673  
29050357, 29050560, 29050765, 29050886, 29051263, 29051702, 29051953  
29052726, 29052850, 29053783, 29053902, 29055644, 29056024, 29056270  
29056560, 29056767, 29056894, 29058476, 29059011, 29060216, 29061016  
29061959, 29062692, 29062848, 29062860, 29062868, 29110526, 29110783  
29110790, 29110797, 29110802, 29110805, 29111598, 29111631, 29112455  
29113282, 29113305, 29115794, 29115857, 29116779, 29117337, 29117526  
29117642, 29118543, 29119077, 29119733, 29120223, 29122224, 29122254  
29122367, 29123297, 29123324, 29123432, 29123444, 29123482, 29124104  
29124368, 29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786, 29126345  
29127957, 29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497, 29129691  
29129712, 29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869, 29132938  
29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641, 29139070  
29139727, 29139761, 29139780, 29139956, 29141316, 29141341, 29141685  
29141886, 29142609, 29142667, 29143516, 29144995, 29145214, 29145730  
29146077, 29146157, 29146810, 29147849, 29148799, 29149170, 29149829  
29150338, 29151520, 29152357, 29152603, 29152752, 29154631, 29154636  
29154725, 29154829, 29155099, 29155208, 29157051, 29157389, 29158680  
29158899, 29158990, 29159216, 29159661, 29159909, 29159936, 29160174  
29160462, 29160824, 29161597, 29161923, 29162095, 29162749, 29163073  
29163156, 29163415, 29163437, 29163524, 29163567, 29164376, 29164446  
29165682, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940, 29168137, 29168219  
29168433, 29169073, 29169215, 29169540, 29169739, 29170232, 29170717  
29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140, 29173373, 29173618  
29173817, 29174004, 29174753, 29175638, 29175829, 29176318, 29177466  
29177543, 29177886, 29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559  
29180721, 29180893, 29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620  
29181743, 29181923, 29182019, 29182517, 29182901, 29182920, 29183298

29183912, 29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605  
29188255, 29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663  
29190740, 29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207  
29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337  
29195758, 29196151, 29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635  
29199733, 29200316, 29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695  
29201787, 29202104, 29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166  
29203227, 29203425, 29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419  
29205463, 29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073  
29208260, 29208732, 29209545, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683  
29211457, 29211724, 29211895, 29212012, 29212433, 29212611, 29213320  
29213351, 29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879, 29213893  
29214561, 29214960, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984, 29217294  
29217472, 29217828, 29217848, 29217856, 29218570, 29219205, 29219273  
29219627, 29220079, 29221248, 29221745, 29221891, 29221942, 29222031  
29222534, 29222784, 29222892, 29223833, 29223859, 29223967, 29224065  
29224294, 29224605, 29224710, 29225076, 29225168, 29225758, 29225861  
29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229839, 29229844, 29229955  
29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449, 29232533  
29232653, 29233415, 29233810, 29233953, 29234123, 29235934, 29236573  
29237538, 29237575, 29237744, 29240307, 29240668, 29240759, 29241345  
29241651, 29242017, 29242561, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958  
29244495, 29244766, 29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163  
29246337, 29247183, 29247415, 29247712, 29247906, 29248495, 29248552  
29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412, 29249583, 29249991  
29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29252510, 29252790, 29253184  
29253871, 29254031, 29254177, 29254623, 29254930, 29255178, 29255273  
29255431, 29255435, 29255616, 29255705, 29255718, 29255973, 29256279  
29256426, 29259119, 29259320, 29260224, 29260407, 29260452, 29260956  
29261547, 29261548, 29261695, 29261906, 29262143, 29262512, 29262887  
29265446, 29265448, 29265780, 29266248, 29266899, 29267292, 29268412  
29269171, 29269228, 29269825, 29270585, 29271019, 29273168, 29273360  
29273539, 29273570, 29273735, 29273812, 29273847, 29274428, 29274564  
29274623, 29274627, 29275461, 29276272, 29277317, 29278218, 29278684  
29279658, 29279751, 29279854, 29281112, 29281527, 29281691, 29281796  
29282090, 29282233, 29282666, 29282898, 29285197, 29285453, 29285503  
29285621, 29285788, 29285956, 29286037, 29286220, 29286229, 29287130  
29287705, 29290110, 29290235, 29292232, 29292253, 29292378, 29292837  
29293072, 29293574, 29293806, 29294753, 29296257, 29297863, 29297915  
29298220, 29299049, 29299082, 29299830, 29299844, 29301139, 29301463  
29301566, 29302565, 29302614, 29302963, 29303712, 29303918, 29304314  
29304640, 29304692, 29304781, 29304853, 29305093, 29306226, 29306713  
29306790, 29307090, 29307109, 29307638, 29309698, 29311336, 29311528  
29311588, 29311927, 29312310, 29312672, 29312734, 29312753, 29312889

29313347, 29313417, 29313525, 29314539, 29314636, 29314867, 29314949  
29317756, 29318410, 29319441, 29319558, 29320900, 29321489, 29321689  
29323946, 29323999, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257  
29325356, 29325497, 29325765, 29325993, 29326233, 29327044, 29327892  
29328305, 29329042, 29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361  
29330791, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395  
29332763, 29332771, 29332966, 29333500, 29336843, 29336899, 29337294  
29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453, 29338780, 29338913  
29339101, 29339155, 29339299, 29339452, 29340333, 29341209, 29341782  
29342099, 29343086, 29343156, 29343861, 29344541, 29345382, 29345937  
29346057, 29346138, 29346211, 29346943, 29347620, 29348176, 29348358  
29350052, 29350712, 29350762, 29350868, 29351044, 29351386, 29351662  
29351716, 29351735, 29351749, 29351771, 29351786, 29352298, 29352724  
29352867, 29352947, 29353271, 29353432, 29353718, 29353821, 29353960  
29355654, 29356547, 29356634, 29356704, 29356711, 29356752, 29356782  
29357821, 29358509, 29358828, 29360252, 29360285, 29360467, 29360672  
29360775, 29360911, 29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29362596  
29363090, 29363151, 29364171, 29364177, 29366406, 29366818, 29366940  
29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069  
29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29374627  
29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029  
29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379552, 29379750  
29379978, 29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815  
29383695, 29384740, 29384781, 29384854, 29384864, 29384960, 29385339  
29385429, 29385652, 29385774, 29386125, 29386502, 29386557, 29386635  
29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310, 29387329, 29387337  
29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408, 29389889  
29390011, 29390435, 29390785, 29391030, 29391237, 29391301, 29391438  
29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291, 29393649, 29394014  
29394140, 29394749, 29395657, 29396481, 29397841, 29397954, 29397996  
29398192, 29398488, 29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336  
29399938, 29399959, 29402110, 29402131, 29404425, 29404483, 29405012  
29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407804, 29408853, 29409149  
29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411427, 29411469, 29411931  
29412066, 29412269, 29413360, 29413382, 29413517, 29413544, 29413634  
29413956, 29415493, 29415774, 29416339, 29416688, 29416700, 29417084  
29417113, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341, 29420254  
29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423227, 29423491  
29423826, 29424094, 29424999, 29426241, 29426320, 29426521, 29428230  
29429017, 29429087, 29429264, 29429336, 29429466, 29429566, 29429895  
29430524, 29430866, 29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176  
29434301, 29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454, 29436514  
29436522, 29436727, 29437029, 29437379, 29437594, 29437712, 29438150  
29438277, 29438736, 29439522, 29440651, 29441196, 29442400, 29442936



29443187, 29443250, 29443559, 29444072, 29444275, 29444282, 29444602  
29444906, 29445548, 29446319, 29446669, 29447460, 29448498, 29449477  
29449845, 29449852, 29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812  
29450936, 29451085, 29451386, 29452251, 29452576, 29452936, 29452953  
29454450, 29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714, 29457312  
29457319, 29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458132, 29460252  
29461420, 29461791, 29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047  
29463528, 29463553, 29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177  
29466674, 29467622, 29469563, 29469565, 29470059, 29470205, 29470291  
29471633, 29471832, 29471857, 29471860, 29472618, 29473708, 29474348  
29475386, 29476473, 29476702, 29477015, 29481584, 29482021, 29483452  
29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712, 29483723, 29483771  
29485099, 29485731, 29485877, 29486181, 29486848, 29487150, 29487189  
29487407, 29488894, 29488996, 29489436, 29489546, 29490256, 29491784  
29492127, 29492939, 29493122, 29493821, 29494245, 29494788, 29494934  
29495057, 29495171, 29495684, 29496977, 29497053, 29497311, 29497588  
29497696, 29497778, 29498198, 29500257, 29500826, 29500963, 29501218  
29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504103, 29504492, 29504682  
29505225, 29505589, 29505668, 29506942, 29507270, 29507616, 29508681  
29508998, 29509777, 29510278, 29511064, 29511611, 29511980, 29512125  
29512773, 29512890, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515766  
29515834, 29516300, 29516727, 29516766, 29517168, 29517443, 29517883  
29518604, 29518767, 29519131, 29521187, 29521688, 29521748, 29521862  
29522358, 29522561, 29522662, 29523055, 29523216, 29523511, 29524599  
29524985, 29525366, 29525467, 29525886, 29526966, 29527595, 29527610  
29528184, 29528368, 29529147, 29529436, 29530440, 29530515, 29530812  
29530909, 29531654, 29531836, 29532112, 29532532, 29536342, 29536445  
29536794, 29537829, 29538631, 29539027, 29539413, 29540327, 29540831  
29540862, 29541517, 29541742, 29541769, 29541973, 29542084, 29542449  
29542474, 29542580, 29542643, 29543034, 29543956, 29544552, 29546817  
29547010, 29547867, 29548413, 29548427, 29548592, 29548687, 29548722  
29549040, 29549071, 29549104, 29549154, 29549730, 29550530, 29552402  
29552773, 29553141, 29554092, 29554351, 29554554, 29555105, 29555239  
29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452, 29558926  
29558975, 29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981, 29564592  
29564593, 29565611, 29579919, 29580394, 29580983, 29581460, 29581771  
29583018, 29584261, 29584693, 29586143, 29587299, 29587488, 29587720  
29587765, 29588580, 29588732, 29589544, 29590666, 29591343, 29591641  
29591661, 29592011, 29592215, 29592433, 29592595, 29592946, 29597158  
29597536, 29597716, 29597754, 29598039, 29598040, 29598046, 29598226  
29598233, 29598338, 29599008, 29599243, 29599300, 29599552, 29601461  
29602831, 29603460, 29603884, 29604002, 29604257, 29606261, 29607136  
29607797, 29608000, 29608023, 29609603, 29610506, 29611020, 29611991  
29613733, 29614206, 29614931, 29614987, 29615824, 29616244, 29616414

29617414, 29618074, 29618190, 29620042, 29620564, 29622936, 29623323  
29623592, 29624124, 29625065, 29625804, 29625876, 29626154, 29626732  
29628200, 29628647, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29630221  
29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29632751, 29633697, 29633753  
29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362, 29637526  
29637560, 29638285, 29638928, 29641736, 29642451, 29643721, 29644426  
29644464, 29645167, 29645349, 29647176, 29647770, 29648928, 29649694  
29651183, 29651517, 29651520, 29652809, 29653132, 29653246, 29655164  
29655416, 29655668, 29655855, 29656400, 29656819, 29656843, 29657399  
29657422, 29657744, 29657960, 29657973, 29658056, 29661028, 29661065  
29661722, 29663191, 29663368, 29663494, 29663601, 29663813, 29664087  
29664161, 29665168, 29665940, 29666451, 29667527, 29667994, 29668005  
29669241, 29669413, 29670713, 29670782, 29671363, 29672507, 29675446  
29676089, 29676921, 29677051, 29677173, 29677733, 29677927, 29678217  
29679856, 29680700, 29681987, 29683039, 29683189, 29683211, 29684518  
29685137, 29685276, 29687214, 29687220, 29687459, 29687718, 29687727  
29687763, 29688867, 29689145, 29689255, 29690795, 29692115, 29692694  
29693847, 29694869, 29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987  
29696242, 29696310, 29697928, 29700125, 29700460, 29700770, 29701720  
29701755, 29701937, 29703932, 29704426, 29705793, 29706141, 29706160  
29707099, 29707493, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915  
29710188, 29710858, 29713810, 29715220, 29715647, 29715703, 29716029  
29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901  
29718198, 29719146, 29720133, 29720373, 29721418, 29721576, 29722026  
29722092, 29722167, 29722389, 29723113, 29724497, 29724658, 29725421  
29725425, 29725476, 29725781, 29726695, 29737941, 29738374, 29738400  
29739576, 29741319, 29741976, 29742223, 29742926, 29744225, 29744400  
29744637, 29745288, 29745624, 29746962, 29747493, 29747648, 29747653  
29748285, 29748325, 29748336, 29748513, 29749471, 29750673, 29751094  
29753244, 29754196, 29754640, 29754951, 29755821, 29756274, 29756444  
29757099, 29757264, 29757651, 29757687, 29758203, 29758217, 29758661  
29761678, 29761837, 29761911, 29763158, 29764644, 29765035, 29765219  
29765347, 29765393, 29765493, 29766207, 29766435, 29766503, 29766679  
29768487, 29768899, 29769549, 29769695, 29769901, 29770750, 29771032  
29771242, 29772514, 29772761, 29773185, 29773197, 29773205, 29773459  
29773633, 29773842, 29774362, 29775393, 29775473, 29779196, 29779901  
29780140, 29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866  
29783142, 29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544  
29785550, 29785831, 29787292, 29787766, 29788820, 29789911, 29791152  
29791880, 29791916, 29792213, 29792433, 29793141, 29793151, 29793318  
29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378, 29796916  
29797209, 29797726, 29801164, 29802382, 29802695, 29803948, 29804875  
29805368, 29805772, 29806390, 29806964, 29807964, 29809792, 29809837  
29810012, 29810013, 29811616, 29812084, 29812166, 29812489, 29813503

29813650, 29813671, 29814455, 29814995, 29815341, 29815713, 29816887  
29817278, 29817547, 29817784, 29818794, 29819753, 29820341, 29821130  
29821582, 29822714, 29825525, 29827647, 29827792, 29827852, 29828644  
29829339, 29831196, 29831404, 29831567, 29833406, 29833984, 29834506  
29836096, 29836424, 29838337, 29838485, 29838740, 29838773, 29839481  
29839715, 29840619, 29841267, 29841687, 29842369, 29843238, 29843277  
29843692, 29843831, 29844131, 29844226, 29844275, 29845449, 29845530  
29845691, 29846126, 29846525, 29846645, 29846688, 29847627, 29848084  
29848849, 29849100, 29849139, 29850552, 29850566, 29850930, 29851020  
29851308, 29851733, 29853485, 29856420, 29856506, 29856859, 29856890  
29858121, 29858376, 29858420, 29859068, 29860022, 29860994, 29861075  
29864203, 29864261, 29865188, 29865590, 29865658, 29867728, 29868639  
29869052, 29869086, 29869149, 29869404, 29869857, 29869877, 29869887  
29869906, 29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360, 29872401  
29872937, 29872983, 29873206, 29873665, 29873751, 29874090, 29874761  
29875200, 29875459, 29875565, 29875919, 29876358, 29876989, 29877608  
29878076, 29879723, 29881050, 29881478, 29881575, 29881643, 29881839  
29882427, 29882454, 29882729, 29884958, 29885182, 29885890, 29886809  
29887045, 29887111, 29888621, 29889184, 29889358, 29890740, 29891075  
29891853, 29891857, 29891916, 29892388, 29892604, 29892634, 29893132  
29893197, 29893287, 29894021, 29896510, 29897418, 29897720, 29897863  
29900203, 29900824, 29901021, 29901419, 29901961, 29902299, 29902327  
29902330, 29902659, 29903190, 29903299, 29903357, 29903454, 29904002  
29906678, 29907942, 29908389, 29908639, 29908777, 29909658, 29910218  
29910402, 29912135, 29912286, 29913805, 29913934, 29913966, 29914449  
29914544, 29915182, 29915217, 29915848, 29916198, 29916975, 29919782  
29919789, 29920025, 29920376, 29920804, 29921214, 29921318, 29921559  
29922225, 29922435, 29922461, 29923452, 29924147, 29924181, 29924479  
29925177, 29926466, 29927756, 29928040, 29928210, 29928340, 29928427  
29928564, 29930457, 29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780  
29932953, 29933718, 29934048, 29934052, 29934158, 29934557, 29935685  
29936841, 29937565, 29937655, 29937956, 29938063, 29938225, 29939075  
29939400, 29939795, 29940373, 29941062, 29942096, 29942275, 29942554  
29943670, 29943879, 29944035, 29944159, 29944660, 29944963, 29945645  
29946101, 29946388, 29947145, 29947242, 29947428, 29948165, 29950018  
29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29955625, 29956016, 29956222  
29957412, 29957493, 29958925, 29960325, 29960884, 29961353, 29961360  
29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962834, 29962927, 29962939  
29965052, 29965207, 29965603, 29965888, 29966768, 29967223, 29967386  
29967911, 29968085, 29968703, 29969557, 29969985, 29970081, 29970261  
29970273, 29970298, 29970587, 29970861, 29971027, 29971481, 29971888  
29971936, 29971951, 29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845  
29990779, 29991257, 29993717, 29997326, 29997553, 29997937, 30000518  
30000664, 30001105, 30001331, 30003187, 30004660, 30004856, 30006159

30006280, 30006411, 30006472, 30006705, 30006985, 30007450, 30007536  
30007797, 30008035, 30008125, 30008198, 30008214, 30008456, 30009528  
30009710, 30012181, 30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070  
30017836, 30018017, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618, 30025814  
30026016, 30026596, 30027614, 30027649, 30028182, 30028599, 30028649  
30029519, 30029806, 30031027, 30031613, 30032233, 30032376, 30032484  
30033040, 30033547, 30034456, 30035444, 30035598, 30036258, 30038392  
30038576, 30039796, 30039800, 30039959, 30040157, 30040511, 30041501  
30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930, 30044108, 30044507  
30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983, 30046497, 30047510  
30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966, 30051176  
30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036, 30053501, 30053748  
30054980, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149, 30058453, 30059106  
30059109, 30059821, 30060267, 30060330, 30062364, 30062429, 30062736  
30062819, 30064268, 30066352, 30067565, 30068384, 30068792, 30068871  
30070064, 30071446, 30072018, 30072038, 30072905, 30073314, 30073422  
30073744, 30074250, 30074296, 30074349, 30074469, 30074472, 30074820  
30075037, 30076058, 30076197, 30076253, 30076604, 30078675, 30078934  
30079949, 30080111, 30080266, 30080297, 30080988, 30081055, 30081546  
30081580, 30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807  
30084458, 30084606, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30087165  
30087509, 30088229, 30088421, 30090568, 30092254, 30092280, 30092859  
30094929, 30094948, 30095499, 30095591, 30095952, 30096138, 30097092  
30097115, 30098251, 30098719, 30099302, 30099420, 30099454, 30099852  
30100354, 30101090, 30101186, 30101541, 30101847, 30102774, 30103551  
30103553, 30104348, 30104378, 30104555, 30105458, 30106748, 30106901  
30108012, 30109365, 30110224, 30110370, 30110518, 30114477, 30114489  
30114534, 30116085, 30116203, 30116753, 30116854, 30117209, 30117335  
30117469, 30117593, 30118261, 30118279, 30120608, 30122523, 30122583  
30123138, 30125765, 30126145, 30126470, 30127145, 30127522, 30127805  
30127904, 30128047, 30128231, 30130240, 30131286, 30131645, 30132708  
30132989, 30133841, 30134103, 30134746, 30135396, 30135731, 30135942  
30136102, 30136346, 30137792, 30138948, 30139392, 30140425, 30141240  
30142527, 30142812, 30142815, 30142907, 30143470, 30143593, 30145712  
30146593, 30146969, 30147195, 30147307, 30147308, 30147473, 30147928  
30148343, 30148929, 30148966, 30148999, 30149035, 30149658, 30150606  
30150710, 30153552, 30153885, 30154633, 30155241, 30155320, 30155388  
30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569, 30157526, 30158313  
30159329, 30159488, 30159511, 30159536, 30159690, 30159752, 30159760  
30160025, 30160625, 30161094, 30163243, 30164238, 30164714, 30165493  
30165503, 30165876, 30165892, 30165897, 30166257, 30166352, 30167787  
30169254, 30170104, 30172925, 30173113, 30173370, 30173556, 30174102  
30174394, 30174401, 30175180, 30175291, 30175478, 30175587, 30177597  
30178250, 30178839, 30178990, 30179012, 30179038, 30179644, 30179894

30180208, 30180643, 30181756, 30182498, 30183367, 30183696, 30183715  
30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187627  
30187866, 30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274, 30192691  
30192729, 30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506, 30193584  
30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668, 30195684  
30195773, 30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598, 30198861  
30198905, 30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200758  
30202349, 30202388, 30203929, 30204042, 30204542, 30206220, 30206493  
30206675, 30207473, 30207519, 30208327, 30208690, 30208723, 30209222  
30209736, 30210429, 30210753, 30210884, 30211567, 30213031, 30213540  
30214769, 30214826, 30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562  
30217982, 30218044, 30218317, 30218956, 30219222, 30220932, 30221115  
30221237, 30221298, 30222512, 30222669, 30222975, 30223712, 30223847  
30224544, 30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265, 30225439  
30225443, 30225718, 30225837, 30225844, 30226244, 30227400, 30228422  
30228567, 30229030, 30229126, 30229683, 30230183, 30232638, 30233105  
30233536, 30233934, 30234132, 30234227, 30235878, 30235919, 30235979  
30236092, 30236399, 30236554, 30236746, 30236964, 30237477, 30237640  
30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547, 30240858, 30240930  
30240972, 30241567, 30241807, 30241829, 30241920, 30242120, 30242724  
30243216, 30244340, 30244831, 30246053, 30246179, 30247305, 30248520  
30248531, 30248564, 30249432, 30249738, 30249927, 30251003, 30252005  
30252098, 30252156, 30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608  
30253705, 30253761, 30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726  
30255143, 30255528, 30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469  
30260523, 30260595, 30263013, 30263377, 30264405, 30265523, 30265608  
30265615, 30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748, 30270647  
30270744, 30271114, 30272329, 30273212, 30274090, 30274188, 30274324  
30274662, 30275548, 30275569, 30275578, 30275784, 30276144, 30276243  
30277120, 30277451, 30277589, 30277648, 30277733, 30277887, 30278402  
30281428, 30281615, 30282501, 30282591, 30282918, 30283296, 30283577  
30283579, 30283581, 30283832, 30283932, 30284219, 30284369, 30284751  
30285026, 30285166, 30285251, 30285341, 30285457, 30285540, 30285843  
30286961, 30288343, 30288491, 30289074, 30289458, 30290700, 30291536  
30292305, 30293345, 30294267, 30294465, 30294671, 30294865, 30295110  
30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905, 30299367, 30299817  
30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300523, 30300538, 30304037  
30305163, 30305264, 30305395, 30305568, 30305603, 30305880, 30306407  
30307814, 30307883, 30308368, 30308578, 30308624, 30308772, 30308947  
30309098, 30309798, 30310195, 30311826, 30312094, 30312546, 30313749  
30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837, 30316667, 30316897  
30317005, 30317209, 30317397, 30318638, 30318943, 30319080, 30319099  
30320029, 30321076, 30321398, 30322980, 30323219, 30323658, 30323820  
30323849, 30324059, 30324180, 30324466, 30324649, 30325407, 30325786

30326115, 30326882, 30327149, 30327581, 30327678, 30327810, 30328168  
30328209, 30328690, 30329209, 30329737, 30329751, 30330123, 30331254  
30331356, 30331759, 30332505, 30332893, 30334484, 30334563, 30335127  
30335832, 30335987, 30336032, 30336383, 30336530, 30336742, 30336996  
30337245, 30338434, 30338591, 30339049, 30339103, 30340540, 30341713  
30342371, 30342878, 30343370, 30344614, 30345201, 30345432, 30345809  
30345926, 30345950, 30346330, 30346729, 30346847, 30346867, 30347410  
30349714, 30350177, 30350543, 30352532, 30352581, 30352623, 30352715  
30355490, 30356060, 30356461, 30357463, 30357698, 30357897, 30358416  
30359614, 30360383, 30360653, 30361070, 30361635, 30362003, 30362850  
30363088, 30363193, 30363311, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613  
30364835, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482, 30368534, 30368668  
30368917, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081, 30373419, 30373541  
30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109, 30376986, 30377347  
30377692, 30377729, 30380511, 30380907, 30381207, 30381525, 30381614  
30382646, 30382982, 30383286, 30384121, 30384152, 30387628, 30387666  
30388853, 30389229, 30389414, 30389507, 30389821, 30390279, 30390382  
30390635, 30391272, 30391794, 30392011, 30392870, 30392987, 30393110  
30393653, 30393944, 30394509, 30394738, 30394974, 30395132, 30396120  
30396946, 30396974, 30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422  
30398770, 30399906, 30402386, 30403284, 30403412, 30403763, 30403881  
30403902, 30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639, 30406227  
30406709, 30408128, 30408515, 30408808, 30409207, 30409339, 30409472  
30409590, 30412188, 30412772, 30412863, 30412885, 30412921, 30413137  
30413294, 30414491, 30414679, 30414714, 30416034, 30416603, 30417648  
30417732, 30418926, 30419024, 30419196, 30419450, 30420105, 30420452  
30421009, 30421026, 30421204, 30421439, 30421476, 30421706, 30422487  
30423135, 30423218, 30424347, 30430921, 30431274, 30431504, 30431582  
30431698, 30431703, 30431717, 30431867, 30432101, 30432470, 30433177  
30434793, 30436326, 30436399, 30437003, 30437149, 30438224, 30439985  
30440651, 30440712, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749  
30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30446436, 30446583, 30446820  
30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182, 30448348, 30448355  
30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427  
30457633, 30457697, 30458080, 30458568, 30458593, 30460095, 30460558  
30460842, 30460922, 30461123, 30461458, 30462439, 30463938, 30464250  
30464655, 30466081, 30466214, 30469777, 30470402, 30470947, 30472891  
30473634, 30474167, 30474386, 30474774, 30475041, 30475115, 30475813  
30476768, 30477588, 30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479647  
30479715, 30480591, 30480872, 30481004, 30483065, 30483140, 30483217  
30483521, 30484042, 30484623, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896  
30487387, 30487697, 30489582, 30490014, 30490578, 30490671, 30492380  
30493331, 30493518, 30494259, 30494900, 30495035, 30495078, 30495133  
30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765, 30498824, 30500224

30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502415, 30503943, 30505029  
30505497, 30506794, 30506991, 30507032, 30507313, 30508100, 30509112  
30509277, 30510347, 30510527, 30510718, 30512690, 30513285, 30513353  
30513480, 30513848, 30515886, 30516868, 30517214, 30517516, 30517635  
30518349, 30518447, 30518923, 30519188, 30520662, 30522285, 30522998  
30523137, 30523538, 30523601, 30523750, 30524736, 30527198, 30527275  
30528547, 30528637, 30528687, 30528704, 30528731, 30528935, 30529790  
30529915, 30529940, 30530585, 30532811, 30533132, 30533580, 30534351  
30534549, 30534662, 30534827, 30535905, 30536237, 30537403, 30537405  
30537533, 30537584, 30538141, 30538818, 30539519, 30539866, 30540109  
30540407, 30544247, 30544595, 30544629, 30544752, 30545040, 30545281  
30545556, 30549255, 30549368, 30549637, 30549789, 30549881, 30551000  
30551123, 30554178, 30556326, 30556523, 30556581, 30556807, 30557386  
30557803, 30558561, 30559129, 30559218, 30559252, 30560365, 30560513  
30561404, 30561590, 30561737, 30564139, 30564343, 30564898, 30565004  
30565595, 30565805, 30566054, 30567372, 30568514, 30568896, 30570083  
30571306, 30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112  
30576393, 30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813  
30580887, 30581448, 30582221, 30582500, 30584767, 30585407, 30586493  
30587001, 30588738, 30589914, 30591028, 30591475, 30592859, 30593046  
30593104, 30593863, 30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024  
30596320, 30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599405  
30599407, 30600173, 30600184, 30602230, 30602828, 30603211, 30605215  
30605676, 30606345, 30606451, 30608583, 30609799, 30610052, 30610097  
30610406, 30610667, 30611527, 30611603, 30612199, 30613035, 30613937  
30613971, 30614411, 30616406, 30616738, 30617002, 30617626, 30618230  
30619138, 30619383, 30619414, 30619525, 30619728, 30619787, 30620805  
30621255, 30621910, 30622393, 30622528, 30622755, 30623138, 30623142  
30624243, 30624792, 30624864, 30624874, 30625121, 30628834, 30628899  
30629139, 30629643, 30629799, 30630391, 30630829, 30630930, 30631393  
30631523, 30633259, 30633395, 30633938, 30634548, 30634559, 30635183  
30635302, 30635326, 30635360, 30637270, 30637319, 30637841, 30638712  
30640436, 30641541, 30641755, 30641900, 30642124, 30644358, 30644530  
30644766, 30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077, 30647133  
30649310, 30650297, 30650404, 30651231, 30651570, 30651621, 30651674  
30652515, 30652595, 30652813, 30652853, 30654131, 30654558, 30655906  
30656839, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624, 30657706, 30657875  
30657906, 30657940, 30658421, 30658533, 30658555, 30658702, 30659940  
30660412, 30661000, 30661939, 30662634, 30662651, 30662736, 30663591  
30663646, 30664266, 30665036, 30665399, 30665720, 30666902, 30668407  
30668754, 30670328, 30670369, 30670584, 30671606, 30671720, 30671813  
30671958, 30674373, 30674959, 30676209, 30677633, 30679595, 30679771  
30679804, 30681085, 30681462, 30681516, 30681521, 30682289, 30684902  
30685163, 30686017, 30686131, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988

30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30693791  
30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30699770, 30702732  
30703610, 30704826, 30705448, 30708735, 30710088, 30710506, 30710783  
30710807, 30710917, 30711370, 30712670, 30713133, 30714151, 30714715  
30716001, 30716863, 30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736  
30720844, 30722105, 30722705, 30723671, 30724679, 30724881, 30726204  
30727701, 30727759, 30728196, 30729278, 30729604, 30729839, 30730026  
30732711, 30733270, 30733563, 30734242, 30734362, 30734707, 30735091  
30735153, 30735736, 30737970, 30739013, 30739876, 30740115, 30740250  
30740669, 30740997, 30741263, 30748411, 30748707, 30749181, 30749644  
30749722, 30750219, 30750991, 30751171, 30751521, 30751527, 30751639  
30751968, 30753432, 30755348, 30758836, 30758854, 30758943, 30759573  
30760739, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305, 30763639, 30763754  
30763970, 30764405, 30764663, 30764706, 30764976, 30765486, 30765995  
30767277, 30767654, 30768636, 30769312, 30770717, 30772069, 30773164  
30773696, 30773797, 30776416, 30776676, 30776929, 30777519, 30777759  
30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30781461, 30781970, 30782266  
30782300, 30782414, 30783395, 30783551, 30785101, 30786237, 30786641  
30786655, 30787365, 30788973, 30789904, 30790047, 30790441, 30801050  
30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757, 30806984, 30807723  
30807888, 30808109, 30808364, 30808869, 30809087, 30810680, 30810765  
30812574, 30814266, 30814285, 30815269, 30815495, 30815852, 30815994  
30816760, 30816938, 30819340, 30819629, 30819756, 30820155, 30821297  
30822207, 30822502, 30822919, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656  
30826474, 30827849, 30828205, 30828350, 30829779, 30829844, 30830555  
30832775, 30833454, 30834068, 30834110, 30834705, 30835184, 30835219  
30835853, 30836129, 30838605, 30839253, 30839315, 30839451, 30839836  
30840791, 30840793, 30841241, 30842277, 30843271, 30844839, 30845806  
30846063, 30846159, 30846782, 30847442, 30847871, 30848028, 30848097  
30848773, 30851448, 30851951, 30852954, 30855101, 30856358, 30857501  
30857721, 30858444, 30858810, 30858877, 30858919, 30860741, 30860803  
30861988, 30862285, 30863115, 30864607, 30865805, 30866141, 30866988  
30867685, 30868010, 30868186, 30869131, 30870439, 30870513, 30871716  
30871792, 30873527, 30874084, 30874270, 30874337, 30874660, 30876666  
30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407, 30883715  
30883785, 30883877, 30886188, 30887501, 30887777, 30887976, 30887989  
30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890752, 30890971, 30891760  
30891792, 30893601, 30895426, 30895577, 30896620, 30896685, 30898366  
30898381, 30898748, 30898939, 30901889, 30902655, 30904672, 30905604  
30906274, 30906407, 30909596, 30909918, 30910264, 30910267, 30913399  
30914272, 30914674, 30915781, 30919403, 30919587, 30919691, 30919804  
30921136, 30921259, 30922450, 30922936, 30922996, 30923514, 30923517  
30923597, 30923940, 30925316, 30925419, 30925828, 30927440, 30927821  
30929206, 30930149, 30930339, 30931068, 30931311, 30931981, 30932674



30932923, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340, 30937391, 30937410  
30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259, 30940382, 30940868  
30940869, 30941056, 30944643, 30945005, 30945772, 30946072, 30946141  
30946595, 30946768, 30946843, 30946876, 30946896, 30947294, 30950786  
30952104, 30952191, 30953157, 30953266, 30953836, 30954062, 30955702  
30956571, 30956647, 30957739, 30958493, 30960314, 30960356, 30960736  
30961566, 30961824, 30964194, 30965111, 30965554, 30965649, 30966205  
30967084, 30968737, 30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887  
30972947, 30972951, 30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127  
30973137, 30973143, 30973197, 30973698, 30973877, 30974207, 30974813  
30976603, 30977294, 30977411, 30978554, 30978747, 30979701, 30980023  
30980115, 30980317, 30980733, 30981182, 30981240, 30983064, 30985027  
30985906, 30986423, 30987088, 30987105, 30987243, 30987717, 30987724  
30988444, 30989951, 30990034, 30992120, 30992330, 30992597, 30993198  
30993518, 30993604, 30994996, 30996945, 30996991, 30997375, 30997960  
30998035, 30998662, 30998759, 30998847, 31000312, 31001017, 31001455  
31001490, 31001859, 31002223, 31002346, 31002923, 31003137, 31003659  
31003759, 31004077, 31004719, 31004844, 31004871, 31005003, 31006011  
31006259, 31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907, 31009032  
31009271, 31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554, 31010976  
31011361, 31013127, 31013531, 31014323, 31015330, 31016413, 31019249  
31021068, 31021109, 31021157, 31021324, 31021542, 31021780, 31022858  
31025267, 31025520, 31025531, 31025859, 31026220, 31026591, 31026860  
31026870, 31027747, 31028883, 31028986, 31029936, 31030898, 31031240  
31031955, 31032463, 31032904, 31032913, 31034794, 31035287, 31035916  
31037421, 31038220, 31038447, 31038817, 31039337, 31039627, 31039928  
31041540, 31042208, 31042337, 31043483, 31043630, 31043695, 31043747  
31044145, 31044460, 31044504, 31044951, 31045929, 31046188, 31046619  
31046830, 31047022, 31047169, 31047333, 31047697, 31047740, 31048025  
31048741, 31049215, 31049995, 31050557, 31051056, 31051075, 31052735  
31052809, 31053669, 31054177, 31054874, 31055142, 31056909, 31057402  
31058548, 31061482, 31061504, 31062010, 31062645, 31063315, 31063380  
31063769, 31064025, 31065701, 31065838, 31066082, 31066250, 31066265  
31066554, 31067456, 31067483, 31067892, 31067913, 31069059, 31070528  
31071080, 31073440, 31073586, 31074032, 31075323, 31075960, 31077117  
31077365, 31078391, 31078757, 31079204, 31080474, 31081558, 31082719  
31084778, 31084921, 31086467, 31086869, 31086954, 31087361, 31087679  
31088115, 31088341, 31089259, 31089270, 31090262, 31091402, 31091469  
31091868, 31092129, 31092233, 31092581, 31092921, 31094183, 31094228  
31094249, 31094374, 31094688, 31095972, 31096846, 31097760, 31097961  
31098661, 31098870, 31099312, 31099926, 31099981, 31100172, 31101386  
31101840, 31103065, 31103804, 31104809, 31105225, 31105733, 31105896  
31106140, 31106577, 31107577, 31108603, 31108644, 31109506, 31109924  
31110021, 31112088, 31112209, 31112530, 31112972, 31113089, 31113177

31113249, 31113426, 31113682, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201  
31115502, 31115653, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31118844  
31119057, 31119467, 31119846, 31120361, 31122876, 31123976, 31124213  
31124363, 31124821, 31124914, 31125773, 31125849, 31125918, 31126053  
31126058, 31127043, 31127457, 31127961, 31127968, 31127969, 31128086  
31129851, 31130156, 31132732, 31134430, 31137765, 31138106, 31139643  
31140940, 31141792, 31142377, 31142749, 31142815, 31143146, 31143415  
31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145804, 31146338, 31146727  
31151483, 31153120, 31153485, 31155085, 31155305, 31155634, 31156301  
31156383, 31156767, 31156898, 31158151, 31158341, 31158380, 31159382  
31161861, 31162711, 31162915, 31163379, 31165038, 31165577, 31165722  
31166083, 31166801, 31168440, 31169366, 31170082, 31171096, 31171147  
31171631, 31172207, 31172233, 31172642, 31174836, 31175365, 31176451  
31176502, 31177193, 31177204, 31177221, 31178051, 31178058, 31178103  
31180519, 31181375, 31181380, 31182159, 31182451, 31182756, 31182793  
31183413, 31184230, 31185224, 31188038, 31188398, 31190624, 31191224  
31192039, 31193292, 31193511, 31193695, 31193745, 31193936, 31194015  
31194264, 31195090, 31195430, 31195600, 31195838, 31196272, 31196310  
31196812, 31200057, 31200845, 31201001, 31201366, 31201611, 31202536  
31204002, 31204412, 31204878, 31205834, 31206070, 31206201, 31207446  
31208287, 31213034, 31214119, 31214928, 31215422, 31215438, 31215548  
31215854, 31216823, 31216995, 31217946, 31218837, 31218904, 31219047  
31219975, 31220188, 31220549, 31220837, 31220881, 31220912, 31221454  
31222780, 31223382, 31224819, 31225538, 31226448, 31226534, 31228670  
31230250, 31230775, 31233170, 31233235, 31234765, 31234790, 31234983  
31235797, 31236624, 31240626, 31240864, 31242319, 31242976, 31244968  
31245856, 31247532, 31247838, 31248496, 31249008, 31249406, 31249689  
31249696, 31250120, 31250152, 31250221, 31251325, 31252659, 31253451  
31254297, 31254535, 31254929, 31255369, 31255869, 31256383, 31257740  
31257826, 31258101, 31258344, 31258697, 31258995, 31260692, 31261467  
31261641, 31262275, 31262388, 31265651, 31265773, 31268557, 31270711  
31270847, 31271032, 31274074, 31279670, 31281708, 31282037, 31283557  
31287296, 31287741, 31287871, 31289115, 31290017, 31290300, 31290427  
31291986, 31292298, 31293484, 31293867, 31298871, 31301460, 31303032  
31304573, 31304945, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248, 31306261  
31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624  
31311830, 31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214, 31313444  
31313812, 31314323, 31314885, 31315495, 31315876, 31316250, 31317032  
31321092, 31322720, 31323383, 31325584, 31326320, 31326608, 31326977  
31326998, 31327046, 31327259, 31327278, 31327349, 31327391, 31327896  
31331354, 31331372, 31333156, 31334606, 31334961, 31335037, 31336298  
31336371, 31338249, 31338673, 31338686, 31338769, 31339457, 31339643  
31339744, 31341138, 31341746, 31343110, 31344046, 31344097, 31348711  
31348922, 31349426, 31350348, 31353098, 31353610, 31355339, 31356601

31357581, 31357737, 31358308, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146  
31360155, 31360214, 31360282, 31360314, 31360323, 31360469, 31360529  
31362408, 31362692, 31364001, 31364383, 31366716, 31367188, 31367364  
31368027, 31369444, 31370500, 31372498, 31373825, 31373837, 31373843  
31374283, 31374449, 31374738, 31375865, 31376011, 31376708, 31377129  
31377206, 31377487, 31377701, 31377808, 31377936, 31380443, 31381174  
31381701, 31383049, 31383396, 31383464, 31383814, 31386394, 31386696  
31387033, 31387123, 31387426, 31387443, 31388201, 31388288, 31390936  
31390955, 31391991, 31393600, 31393991, 31394341, 31394347, 31394365  
31394544, 31395247, 31396027, 31396609, 31396695, 31396980, 31398505  
31398617, 31398663, 31398761, 31399131, 31399883, 31400754, 31401831  
31402078, 31402598, 31403177, 31403565, 31404014, 31404130, 31404263  
31404487, 31404550, 31405300, 31405751, 31408636, 31409483, 31409912  
31409964, 31410289, 31411163, 31412209, 31414023, 31414524, 31415324  
31416193, 31416213, 31416250, 31417007, 31417192, 31417242, 31417336  
31417844, 31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316, 31420320  
31420337, 31421316, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838, 31425167  
31425761, 31425800, 31427345, 31429501, 31429590, 31429770, 31429784  
31429844, 31429971, 31430722, 31430735, 31430910, 31431005, 31431326  
31431771, 31431964, 31431969, 31431971, 31431973, 31431975, 31431986  
31432906, 31433092, 31433579, 31433749, 31434421, 31434805, 31434870  
31435163, 31435308, 31435735, 31437030, 31437448, 31440426, 31440813  
31441916, 31441920, 31442332, 31442714, 31443030, 31444353, 31444516  
31445356, 31446431, 31447733, 31448680, 31449354, 31450392, 31450653  
31450942, 31451019, 31453585, 31454428, 31454972, 31454988, 31455597  
31456857, 31458049, 31458537, 31458634, 31458739, 31459231, 31459242  
31459369, 31461990, 31462082, 31463613, 31464165, 31465389, 31466433  
31468060, 31468705, 31469001, 31471441, 31471589, 31471856, 31472077  
31473148, 31474315, 31475378, 31475635, 31476093, 31476603, 31476701  
31476736, 31477424, 31477695, 31479072, 31479075, 31479106, 31479272  
31479772, 31481750, 31483949, 31484385, 31484603, 31485340, 31485386  
31485507, 31486061, 31486557, 31487441, 31487491, 31487826, 31487844  
31488085, 31488464, 31489032, 31489137, 31489481, 31489590, 31489672  
31489936, 31490604, 31491634, 31492171, 31492191, 31492588, 31492655  
31492856, 31493153, 31493840, 31494095, 31494264, 31494794, 31495254  
31495564, 31496174, 31497550, 31498559, 31499370, 31499700, 31500699  
31500719, 31500971, 31501139, 31502301, 31503349, 31503674, 31503934  
31505088, 31506095, 31507107, 31507129, 31508229, 31508712, 31509279  
31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511940, 31512044, 31512262  
31513011, 31515163, 31515869, 31515879, 31515911, 31515929, 31516164  
31516184, 31516255, 31516265, 31517502, 31518371, 31522708, 31523548  
31523578, 31523585, 31523620, 31523646, 31523736, 31523836, 31525310  
31525609, 31525783, 31526250, 31526903, 31527103, 31527199, 31527381  
31528724, 31528738, 31528962, 31529594, 31529967, 31530985, 31530995

31532084, 31532176, 31532308, 31532339, 31533050, 31533113, 31533274  
31533799, 31533817, 31533833, 31535073, 31535782, 31535870, 31535955  
31536401, 31536731, 31537521, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891  
31539566, 31541805, 31541864, 31541905, 31542347, 31542356, 31542851  
31542956, 31543810, 31544097, 31545477, 31546864, 31547220, 31547445  
31547480, 31548675, 31549221, 31549468, 31551142, 31552563, 31552615  
31552738, 31552755, 31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31555126  
31555173, 31555346, 31555539, 31555800, 31556139, 31556950, 31557518  
31557663, 31558194, 31559079, 31559085, 31559415, 31559563, 31560592  
31561886, 31563138, 31564060, 31564795, 31567124, 31567403, 31567441  
31567719, 31568423, 31569057, 31569867, 31570054, 31570161, 31571415  
31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573269, 31573457, 31574122  
31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31575649, 31575665, 31576738  
31577569, 31578202, 31578994, 31580079, 31580122, 31580374, 31580437  
31581627, 31583865, 31584056, 31584555, 31584853, 31585040, 31585351  
31585491, 31585789, 31586381, 31586862, 31588933, 31590826, 31591384  
31591400, 31591409, 31591421, 31595025, 31595632, 31597104, 31597727  
31598146, 31599363, 31599990, 31600023, 31600291, 31600894, 31601385  
31602782, 31603199, 31603380, 31603625, 31605119, 31605370, 31605737  
31606474, 31607937, 31608753, 31609974, 31610024, 31612535, 31613275  
31613838, 31615736, 31616101, 31616104, 31617492, 31619276, 31620252  
31620748, 31620944, 31622250, 31623413, 31623463, 31625579, 31625618  
31625959, 31626438, 31626493, 31626528, 31626572, 31627587, 31628155  
31628311, 31628753, 31629056, 31630551, 31630794, 31630946, 31631985  
31632273, 31632534, 31632605, 31632663, 31633224, 31634510, 31634805  
31635875, 31635963, 31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31638398  
31638733, 31638943, 31639082, 31640139, 31640197, 31640240, 31642462  
31642556, 31642639, 31644775, 31645288, 31647304, 31648120, 31648157  
31649447, 31649818, 31649819, 31649958, 31649962, 31650046, 31650112  
31650202, 31652641, 31653080, 31653167, 31653634, 31653647, 31653758  
31653913, 31653916, 31653917, 31654116, 31654119, 31654122, 31654125  
31654133, 31655807, 31656263, 31656601, 31657211, 31657324, 31657462  
31657483, 31658464, 31658819, 31658943, 31659065, 31660283, 31661865  
31661879, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925, 31663189, 31663788  
31664399, 31666449, 31666684, 31667096, 31667180, 31667940, 31668033  
31668061, 31668065, 31668312, 31668694, 31668872, 31669064, 31670014  
31670263, 31670353, 31671568, 31672605, 31673406, 31674380, 31674801  
31675568, 31675852, 31675860, 31676941, 31677345, 31677460, 31677479  
31677587, 31678629, 31679900, 31680709, 31680713, 31680985, 31682766  
31683044, 31683260, 31683311, 31683373, 31683708, 31684080, 31684494  
31685612, 31685882, 31685989, 31686979, 31688127, 31688978, 31691030  
31691089, 31691480, 31695062, 31695693, 31696043, 31696577, 31696853  
31697741, 31699230, 31700234, 31701239, 31701517, 31701910, 31703614  
31705178, 31705265, 31705356, 31705704, 31706595, 31706956, 31707190

31708133, 31708175, 31709647, 31709739, 31709777, 31710272, 31711155  
31711720, 31711889, 31711997, 31712260, 31714645, 31715935, 31716510  
31716873, 31717010, 31718000, 31718134, 31718346, 31718842, 31719167  
31720344, 31720839, 31720942, 31721557, 31721863, 31721880, 31722558  
31722646, 31723226, 31723323, 31723651, 31727229, 31727560, 31728160  
31728440, 31728444, 31728447, 31728477, 31728486, 31728858, 31730485  
31730766, 31731076, 31731407, 31732311, 31732672, 31734007, 31734012  
31734017, 31734583, 31735662, 31736095, 31737059, 31737603, 31739198  
31739891, 31740252, 31741938, 31743771, 31744832, 31745130, 31745233  
31745528, 31746054, 31747706, 31747818, 31747935, 31747989, 31748000  
31748182, 31748233, 31748944, 31750577, 31750581, 31752492, 31752502  
31752633, 31753202, 31753425, 31753478, 31753692, 31754240, 31754546  
31754887, 31754980, 31755245, 31755451, 31756415, 31756465, 31756568  
31756650, 31757357, 31757775, 31757824, 31758083, 31758344, 31758846  
31758939, 31758960, 31759565, 31760278, 31760592, 31760738, 31761510  
31762819, 31763030, 31763707, 31763905, 31764089, 31764239, 31764866  
31764913, 31765068, 31765246, 31765257, 31765296, 31766499, 31766534  
31766675, 31766696, 31767204, 31767237, 31767598, 31767852, 31768490  
31768497, 31768505, 31769267, 31769373, 31769530, 31770289, 31771302  
31771370, 31771410, 31771468, 31771745, 31771836, 31772002, 31772070  
31773582, 31773909, 31774019, 31774132, 31775101, 31776121, 31776659  
31776785, 31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31780567, 31781897  
31783422, 31783451, 31783782, 31783985, 31785445, 31785572, 31786282  
31786838, 31787057, 31787655, 31788104, 31788594, 31788704, 31788761  
31788785, 31789167, 31789178, 31789335, 31790500, 31790757, 31792465  
31792615, 31793126, 31793691, 31793713, 31794336, 31794882, 31795231  
31796208, 31796277, 31796882, 31798001, 31798669, 31798702, 31798742  
31799858, 31800053, 31800059, 31800139, 31800757, 31804838, 31805812  
31807179, 31807516, 31809510, 31810213, 31812352, 31812824, 31815099  
31815227, 31816158, 31816343, 31816631, 31820632, 31820662, 31820842  
31820859, 31820926, 31821129, 31821835, 31822026, 31822951, 31823051  
31823716, 31824504, 31824792, 31824934, 31825151, 31825324, 31825410  
31827339, 31827605, 31827912, 31828378, 31828999, 31829366, 31829617  
31829639, 31831950, 31832785, 31832901, 31833172, 31833585, 31833948  
31834191, 31834214, 31834677, 31834871, 31835805, 31835854, 31836113  
31836454, 31839038, 31839779, 31839888, 31840180, 31840490, 31840516  
31840992, 31841147, 31841210, 31841696, 31842545, 31843028, 31843462  
31843476, 31843845, 31844137, 31844357, 31844557, 31844560, 31845092  
31845403, 31845803, 31845955, 31846454, 31847489, 31847541, 31848331  
31848365, 31848391, 31848903, 31849859, 31850132, 31850227, 31851383  
31851449, 31852482, 31852506, 31852574, 31854285, 31854692, 31855307  
31855484, 31855526, 31855996, 31857143, 31858580, 31858621, 31858833  
31859067, 31859143, 31860193, 31860406, 31860760, 31862359, 31862593  
31862611, 31863118, 31863250, 31863890, 31864818, 31864947, 31866141

31866159, 31867037, 31867331, 31867351, 31869601, 31869944, 31869954  
31869966, 31870010, 31870150, 31870164, 31870190, 31870196, 31871384  
31871692, 31872230, 31872320, 31873155, 31875140, 31876138, 31876368  
31876867, 31878256, 31878314, 31880154, 31881527, 31883124, 31883343  
31883739, 31883845, 31886547, 31886695, 31886745, 31886848, 31887130  
31888148, 31888731, 31889222, 31890230, 31890516, 31892029, 31892856  
31895670, 31897178, 31897786, 31897854, 31898193, 31898257, 31900585  
31902517, 31902662, 31903523, 31903786, 31903962, 31904739, 31904933  
31905033, 31907042, 31907137, 31907510, 31907565, 31907792, 31907962  
31908345, 31908482, 31908571, 31908750, 31909295, 31909807, 31912638  
31912834, 31913650, 31913839, 31914003, 31914943, 31915444, 31915968  
31916644, 31917378, 31917494, 31917856, 31919563, 31919952, 31921267  
31922161, 31922580, 31923463, 31923622, 31925462, 31926203, 31926811  
31926848, 31927078, 31927510, 31927930, 31930204, 31932042, 31932196  
31933451, 31933837, 31933842, 31933846, 31933914, 31934254, 31934301  
31935672, 31935717, 31935970, 31936588, 31936983, 31938116, 31938288  
31939461, 31939486, 31940176, 31940458, 31941148, 31941948, 31942136  
31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497, 31943691, 31945038  
31945407, 31945659, 31945701, 31945827, 31945928, 31946936, 31947732  
31947861, 31949490, 31950244, 31950577, 31951628, 31952046, 31952052  
31953394, 31953989, 31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564  
31957674, 31957683, 31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960389  
31961578, 31961940, 31964519, 31965012, 31965391, 31965542, 31968431  
31970188, 31971792, 31972615, 31972671, 31973203, 31974424, 31974597  
31974693, 31976303, 31977024, 31977257, 31980216, 31980296, 31981745  
31981751, 31982879, 31985494, 31985738, 31985961, 31986808, 31986836  
31986905, 31988079, 31988833, 31990386, 31991705, 31992615, 31993051  
31993795, 31994145, 31994206, 31994298, 31995577, 31996264, 31996331  
31997107, 31997457, 31997660, 31998181, 31998189, 31998861, 31999453  
32001851, 32002411, 32003551, 32003908, 32004148, 32004299, 32004977  
32005046, 32005048, 32005053, 32005215, 32006467, 32006703, 32006824  
32007076, 32007698, 32008408, 32008586, 32008716, 32008819, 32009197  
32009334, 32009754, 32010275, 32010593, 32010707, 32011107, 32011888  
32012788, 32012975, 32013403, 32014520, 32015820, 32016884, 32017301  
32017422, 32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32022223, 32022711  
32025328, 32028155, 32028269, 32032653, 32032733, 32032887, 32033795  
32034766, 32035268, 32035536, 32035893, 32035899, 32035902, 32036045  
32037237, 32037962, 32038054, 32038780, 32038812, 32038844, 32038996  
32040940, 32041799, 32042256, 32042352, 32042706, 32043743, 32044533  
32044903, 32045377, 32046125, 32046587, 32047226, 32048412, 32048921  
32050048, 32051896, 32052587, 32054806, 32056529, 32057333, 32057565  
32057639, 32058260, 32060164, 32060577, 32061018, 32061146, 32061648  
32062227, 32064682, 32066061, 32067130, 32067356, 32067675, 32068110  
32068187, 32068190, 32069160, 32069508, 32069696, 32069834, 32071457

32071582, 32072944, 32073027, 32073710, 32074450, 32074728, 32075009  
32075020, 32075130, 32076305, 32076561, 32077318, 32079573, 32079739  
32080081, 32080655, 32081074, 32081381, 32082098, 32087331, 32087597  
32087956, 32088132, 32088478, 32089051, 32089820, 32090518, 32090725  
32092797, 32093558, 32094825, 32095097, 32095380, 32095610, 32095658  
32096252, 32097387, 32097589, 32097604, 32097767, 32097882, 32097962  
32098224, 32098535, 32099153, 32099539, 32099580, 32101305, 32101499  
32102542, 32102854, 32103383, 32103427, 32104324, 32104402, 32104610  
32105135, 32105239, 32105412, 32107505, 32107621, 32108094, 32108115  
32108566, 32108576, 32109384, 32109796, 32112798, 32112822, 32113113  
32113791, 32114541, 32114572, 32114746, 32115642, 32117115, 32117253  
32117490, 32118727, 32119144, 32119339, 32119565, 32120283, 32120453  
32121014, 32121326, 32121673, 32121803, 32121885, 32122574, 32123331  
32124176, 32124570, 32124594, 32124607, 32124611, 32125142, 32127227  
32127448, 32127911, 32129659, 32130083, 32130485, 32130504, 32131010  
32131401, 32131774, 32132464, 32132504, 32133039, 32138257, 32138478  
32138782, 32139432, 32139659, 32140616, 32140800, 32142788, 32143492  
32143562, 32144917, 32147340, 32148419, 32148662, 32149848, 32150818  
32150854, 32151098, 32152341, 32153396, 32153619, 32153909, 32156194  
32157050, 32157078, 32161260, 32161381, 32162391, 32164053, 32165367  
32165759, 32165814, 32165887, 32167592, 32167923, 32169151, 32170162  
32170190, 32171622, 32171791, 32172050, 32172773, 32172777, 32173142  
32173543, 32174321, 32174405, 32174492, 32174571, 32175329, 32175780  
32176922, 32177701, 32177869, 32178217, 32178966, 32179209, 32179306  
32181149, 32182097, 32182783, 32183102, 32183756, 32184235, 32184577  
32184855, 32185296, 32186186, 32186983, 32187775, 32189869, 32189952  
32190132, 32190190, 32190284, 32190419, 32190573, 32191427, 32191451  
32193431, 32195333, 32195815, 32195946, 32196492, 32196738, 32197147  
32198292, 32198396, 32199681, 32200524, 32201743, 32201903, 32201936  
32203068, 32203354, 32205455, 32205825, 32207088, 32207920, 32208144  
32208326, 32208346, 32208691, 32209784, 32210660, 32212041, 32212062  
32212635, 32212916, 32213376, 32213696, 32214021, 32214195, 32214654  
32214743, 32214782, 32215240, 32215991, 32216027, 32218369, 32218395  
32218498, 32218552, 32219179, 32219318, 32219835, 32219988, 32220017  
32220709, 32221141, 32222473, 32223669, 32224583, 32225117, 32225353  
32225742, 32225899, 32227352, 32228188, 32229431, 32229919, 32230213  
32230775, 32230953, 32231049, 32231356, 32234161, 32235513, 32236601  
32236685, 32236798, 32237489, 32237778, 32238935, 32239137, 32239730  
32241889, 32243007, 32243148, 32243814, 32243882, 32243985, 32244187  
32245711, 32245850, 32246090, 32248131, 32248405, 32248649, 32249207  
32249371, 32249509, 32249640, 32249674, 32250232, 32250238, 32251364  
32252036, 32252213, 32252262, 32252294, 32254063, 32254399, 32254686  
32255029, 32255073, 32255753, 32258021, 32258423, 32259063, 32259322  
32259535, 32259785, 32260010, 32260290, 32263923, 32264556, 32266406

32266906, 32267171, 32267610, 32268669, 32268800, 32274403, 32277643  
32277793, 32279351, 32280901, 32284241, 32284325, 32284485, 32284725  
32285086, 32285717, 32285789, 32287797, 32289552, 32289858, 32290313  
32290399, 32290949, 32291114, 32291139, 32292180, 32292805, 32293615  
32294566, 32294851, 32296259, 32296941, 32297373, 32297469, 32297849  
32298173, 32298782, 32300098, 32300822, 32300849, 32301856, 32302561  
32303160, 32303657, 32304293, 32304712, 32305792, 32307046, 32307586  
32309046, 32309488, 32309723, 32312131, 32312412, 32312586, 32316070  
32316252, 32316326, 32317012, 32317306, 32318528, 32318820, 32318914  
32319410, 32321317, 32321319, 32321765, 32322629, 32322738, 32323488  
32323600, 32323816, 32324219, 32325574, 32325611, 32327201, 32328231  
32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107, 32334745, 32335257  
32335769, 32338476, 32338736, 32338953, 32339801, 32340392, 32340885  
32341260, 32342172, 32342345, 32342750, 32343678, 32344099, 32344168  
32344199, 32345001, 32345178, 32345272, 32345785, 32346649, 32346733  
32347957, 32353343, 32355765, 32355912, 32356340, 32356545, 32356609  
32356628, 32357412, 32357665, 32359044, 32361175, 32361677, 32362016  
32362066, 32362698, 32363549, 32363711, 32364147, 32366303, 32366461  
32366536, 32367151, 32368480, 32368789, 32368792, 32369041, 32372725  
32374050, 32374431, 32375438, 32375493, 32376774, 32376872, 32376922  
32379140, 32379303, 32379775, 32380591, 32381403, 32381605, 32382021  
32382207, 32385068, 32385141, 32385832, 32386482, 32386683, 32386720  
32386877, 32387555, 32387818, 32388247, 32389047, 32389497, 32390629  
32390855, 32391021, 32392724, 32393612, 32394623, 32396326, 32397350  
32398714, 32401086, 32402243, 32403509, 32403748, 32404638, 32405239  
32406222, 32408640, 32409344, 32409942, 32410175, 32412340, 32413042  
32413512, 32414944, 32414996, 32415846, 32415989, 32416652, 32416655  
32417227, 32417242, 32417274, 32417301, 32417438, 32417632, 32417766  
32419774, 32421958, 32422965, 32423985, 32425097, 32425124, 32425194  
32426213, 32426315, 32427158, 32427173, 32427226, 32427953, 32428097  
32428189, 32430745, 32431251, 32431290, 32431413, 32432078, 32432245  
32435911, 32436342, 32436460, 32436721, 32436757, 32437538, 32439726  
32440681, 32441128, 32441671, 32442229, 32442404, 32443087, 32443531  
32443744, 32443935, 32444159, 32446565, 32449622, 32450344, 32453583  
32453611, 32453888, 32455219, 32455650, 32455742, 32455961, 32459153  
32460136, 32460145, 32462153, 32464021, 32464584, 32465193, 32465209  
32465466, 32465495, 32465853, 32465894, 32466474, 32467812, 32468643  
32469004, 32469225, 32471100, 32471251, 32471346, 32471642, 32472589  
32473465, 32474686, 32474926, 32474997, 32478452, 32480419, 32480510  
32480528, 32480541, 32481807, 32484945, 32485859, 32486528, 32489206  
32490128, 32490416, 32491443, 32492343, 32492382, 32492422, 32492452  
32495545, 32495572, 32497756, 32498459, 32498569, 32498752, 32499155  
32500117, 32501930, 32503790, 32504340, 32504786, 32505009, 32505439  
32505557, 32505634, 32506309, 32506473, 32507542, 32508585, 32509271



32509584, 32509606, 32509814, 32510116, 32512145, 32512918, 32515850  
32516336, 32517405, 32517797, 32518029, 32518679, 32519995, 32520691  
32520994, 32522300, 32523206, 32523613, 32523750, 32525039, 32526703  
32529396, 32529483, 32530202, 32531259, 32531627, 32531647, 32533019  
32533225, 32533461, 32534925, 32535106, 32535159, 32536006, 32538436  
32538824, 32539300, 32539322, 32539914, 32540706, 32541049, 32542641  
32544464, 32544740, 32544784, 32545415, 32546408, 32548580, 32549351  
32550051, 32550589, 32550751, 32551177, 32551246, 32552602, 32553241  
32555120, 32556165, 32556891, 32559543, 32561759, 32561791, 32561841  
32562587, 32563106, 32563114, 32563940, 32565870, 32567750, 32567788  
32568163, 32569603, 32569745, 32573703, 32573942, 32576097, 32576508  
32576534, 32577408, 32578113, 32578616, 32578792, 32579075, 32579529  
32580082, 32580852, 32583315, 32583355, 32583375, 32583692, 32584375  
32586534, 32587472, 32587567, 32587793, 32587994, 32588298, 32588656  
32589147, 32589990, 32593845, 32593886, 32593955, 32594965, 32595551  
32596355, 32596705, 32597099, 32597637, 32598406, 32601769, 32602194  
32602344, 32602599, 32602735, 32602871, 32602990, 32603092, 32603152  
32603564, 32603619, 32605116, 32606489, 32607991, 32608297, 32608821  
32609886, 32610271, 32613788, 32614583, 32615310, 32615776, 32616678  
32618819, 32619195, 32619298, 32619327, 32620859, 32620919, 32621140  
32621309, 32622507, 32622612, 32626756, 32627140, 32628131, 32628221  
32629028, 32629772, 32629859, 32631551, 32631787, 32633251, 32634049  
32635881, 32635931, 32639432, 32639860, 32639950, 32641748, 32642587  
32645139, 32646025, 32647170, 32648248, 32651063, 32651769, 32651773  
32652143, 32652573, 32652605, 32653470, 32653669, 32654962, 32655446  
32655691, 32656231, 32656275, 32657251, 32659574, 32659930, 32662165  
32663019, 32671437, 32671481, 32672057, 32675095, 32675227, 32676084  
32676350, 32676659, 32677000, 32677702, 32682430, 32686338, 32686850  
32690400, 32692372, 32693242, 32697431, 32697781, 32698508, 32698569  
32700396, 32700455, 32700989, 32701048, 32704013, 32704119, 32704765  
32705800, 32706821, 32710165, 32710534, 32710750, 32711741, 32712220  
32712916, 32715945, 32716726, 32718316, 32718721, 32720344, 32720458  
32724654, 32725484, 32728984, 32730701, 32731498, 32733671, 32733845  
32734021, 32734171, 32734800, 32735915, 32735980, 32736370, 32737969  
32738356, 32739966, 32740421, 32740503, 32740515, 32740987, 32743290  
32743511, 32746831, 32747738, 32749028, 32753472, 32754845, 32755493  
32755517, 32755731, 32756914, 32757219, 32758096, 32760906, 32761294  
32761932, 32762231, 32764690, 32765738, 32766397, 32766407, 32768752  
32769880, 32771735, 32775512, 32775526, 32776891, 32781826, 32784393  
32784403, 32786309, 32788660, 32789228, 32790012, 32793286, 32794120  
32795016, 32795712, 32797486, 32800137, 32800539, 32801192, 32801303  
32801337, 32803807, 32806112, 32806915, 32807517, 32809152, 32810125  
32810668, 32811069, 32811131, 32816003, 32817950, 32818019, 32818230  
32818545, 32822847, 32823692, 32827206, 32828636, 32829060, 32829563

32829937, 32831451, 32831855, 32831901, 32833378, 32834168, 32834394  
32838028, 32838533, 32841689, 32841994, 32842823, 32843672, 32843754  
32846272, 32846876, 32847975, 32848816, 32851841, 32852504, 32855257  
32857370, 32857881, 32858446, 32863795, 32866089, 32868369, 32870681  
32872839, 32874995, 32875003, 32875118, 32878039, 32879447, 32879990  
32880225, 32880390, 32881462, 32881853, 32883252, 32888458, 32889096  
32889434, 32891500, 32892883, 32893686, 32893951, 32894842, 32895105  
32897184, 32897679, 32898672, 32898971, 32900208, 32902635, 32903472  
32903625, 32907741, 32907975, 32908241, 32908249, 32908946, 32909255  
32909292, 32910846, 32913527, 32914508, 32914711, 32915747, 32915760  
32915847, 32916025, 32918394, 32922090, 32925421, 32930360, 32930423  
32930665, 32931078, 32931941, 32935932, 32936005, 32936402, 32936859  
32936961, 32939376, 32939883, 32940714, 32940955, 32941509, 32946711  
32947264, 32952285, 32953258, 32955962, 32956092, 32956896, 32961939  
32962162, 32965460, 32966389, 32968221, 32969466, 32969863, 32970478  
32973406, 32976022, 32977489, 32980826, 32983419, 32983750, 32983871  
32984679, 32985908, 32987004, 32987206, 32987308, 32988028, 32991527  
32993522, 32993998, 32995206, 32995242, 32995863, 32996071, 32998659  
32999086, 32999329, 33000440, 33000980, 33003817, 33008265, 33009224  
33009351, 33010173, 33010444, 33011198, 33013379, 33015716, 33018951  
33020510, 33021036, 33021642, 33022140, 33023671, 33026533, 33026796  
33027087, 33027377, 33027525, 33027539, 33027553, 33028013, 33028286  
33028462, 33032579, 33034103, 33034619, 33035201, 33036321, 33037531  
33037895, 33038479, 33040335, 33043590, 33044062, 33045137, 33046179  
33047827, 33048277, 33049012, 33050626, 33056383, 33056579, 33059891  
33060161, 33061339, 33063919, 33064565, 33065437, 33065979, 33072392  
33072854, 33075133, 33075246, 33084064, 33085296, 33085361, 33090110  
33090781, 33090848, 33092087, 33096609, 33097433, 33099872, 33100352  
33101055, 33101058, 33102477, 33105276, 33105656, 33106822, 33107872  
33108317, 33109335, 33110192, 33110992, 33111729, 33113848, 33114640  
33117641, 33120828, 33121866, 33121880, 33123985, 33126216, 33127032  
33127141, 33131526, 33131742, 33135083, 33136252, 33142123, 33142533  
33142739, 33144001, 33145153, 33148063, 33149578, 33150236, 33152388  
33159956, 33163187, 33165183, 33166116, 33166242, 33169254, 33172549  
33172631, 33172679, 33178223, 33178248, 33182152, 33184467, 33185773  
33186578, 33188597, 33190454, 33191073, 33192462, 33196009, 33196035  
33196475, 33197296, 33205781, 33207143, 33207342, 33211160, 33211334  
33212112, 33215225, 33216667, 33218194, 33218518, 33219840, 33221061  
33223248, 33225678, 33230882, 33232128, 33233560, 33234302, 33235620  
33237523, 33242408, 33252648, 33253504, 33261786, 33275880, 33278133  
33278509, 33282110, 33282971, 33287418, 33289442, 33289604, 33292174  
33292896, 33295267, 33303555, 33304435, 33304775, 33304830, 33305150  
33307945, 33308107, 33308199, 33308244, 33317279, 33322672, 33325981  
33330508, 33331329, 33332891, 33334404, 33337385, 33338247, 33338891

33349744, 33352794, 33353474, 33355007, 33358968, 33367909, 33373644  
 33380472, 33381652, 33382620, 33384092, 33384505, 33387767, 33388473  
 33388927, 33397495, 33407135, 33408858, 33415279, 33416405, 33417828  
 33417987, 33420249, 33425127, 33448908, 33456516, 33457584, 33457842  
 33458732, 33459161, 33471858, 33482590, 33489699, 33490031, 33500486  
 33507610, 33507953, 33514179, 33515115, 33540746, 33558058, 33558251  
 33558391, 33559316, 33563137, 33563167, 33599734, 33613512, 33613829  
 33613833, 33618962, 33632051, 33635094, 33651003, 33656104, 33656608  
 33661960, 33674035

## 版本 19.0.0.0.ru-2021-10.rur-2021-10.r1

版本 19.0.0.0.ru-2021-10.rur-2021-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [33192793](#)：数据库版本更新 19.13.0.0.0
- 补丁 [33192694](#)：OJVM 版本更新 19.13.0.0.0
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [29213893](#)：收集用户表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_12\_lf.zip

面向版本 19.0.0.0.ru-2021-10.rur-2021-10.r1 的合并补丁，2021 年 10 月发布

已修复错误：

7391838, 8460502, 8476681, 14570574, 14735102, 15931756, 15959416  
 16662822, 16664572, 16750494, 17275499, 17395507, 17428816, 17468475  
 17777718, 18534283, 18697534, 19080742, 19138896, 19697993, 20007421  
 20083476, 20313356, 20319830, 20479545, 20867658, 20922160, 21119541  
 21232786, 21245711, 21374587, 21528318, 21629064, 21639146, 21888352  
 21965541, 22066547, 22252368, 22325312, 22387320, 22553815, 22580355  
 22725871, 22729345, 22748979, 23020668, 23094775, 23125587, 23294761  
 23296836, 23311885, 23606241, 23645975, 23734075, 23734111, 23763462  
 24336782, 24356932, 24559425, 24561942, 24596874, 24669730, 24687075  
 24833686, 24957575, 24971456, 25030027, 25033515, 25092651, 25093917  
 25148135, 25404117, 25415139, 25416731, 25541233, 25560538, 25562258  
 25607406, 25607716, 25661172, 25756945, 25792962, 25804387, 25804908

25806201, 25809128, 25883179, 25905368, 25913778, 25979242, 25986062  
25997810, 26001677, 26003708, 26108369, 26127355, 26173091, 26203132  
26256280, 26280704, 26284288, 26352615, 26440142, 26476244, 26497655  
26499997, 26500553, 26577716, 26587659, 26611353, 26621826, 26668264  
26716835, 26739322, 26758837, 26777814, 26785852, 26789742, 26800890  
26819036, 26860844, 26872233, 26897528, 26951566, 26957541, 26963540  
26978857, 27004798, 27004828, 27019512, 27036163, 27044169, 27044246  
27063461, 27086374, 27091809, 27101798, 27126122, 27126938, 27130348  
27131416, 27166935, 27195575, 27195935, 27207214, 27221350, 27222128  
27243840, 27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27277677, 27302372  
27329690, 27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27381279  
27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27439716, 27453490, 27458357  
27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27572040, 27582210, 27589260  
27597359, 27604329, 27622946, 27629928, 27636387, 27639208, 27654410  
27658166, 27661222, 27666312, 27684864, 27692173, 27697886, 27700413  
27710072, 27729678, 27742354, 27745728, 27751111, 27760043, 27764052  
27768096, 27782078, 27785931, 27786168, 27801144, 27828892, 27829722  
27841399, 27846298, 27873364, 27877830, 27880025, 27899093, 27907898  
27917890, 27929509, 27933036, 27934711, 27935464, 27941110, 27957203  
27957963, 27962025, 27967484, 27998559, 28001632, 28007516, 28031385  
28052648, 28064977, 28072567, 28078186, 28089605, 28092783, 28104176  
28109326, 28112563, 28125947, 28127569, 28129791, 28133903, 28138566  
28138847, 28144569, 28145995, 28156781, 28167557, 28173612, 28181021  
28185286, 28187837, 28189466, 28198802, 28201045, 28204104, 28204262  
28205555, 28209985, 28210681, 28234255, 28248841, 28263142, 28271258  
28271693, 28276054, 28279176, 28279456, 28294563, 28302580, 28313275  
28319114, 28322973, 28326928, 28338211, 28350595, 28351919, 28362187  
28364580, 28370061, 28371123, 28373960, 28375383, 28379065, 28381939  
28383667, 28386259, 28387185, 28387574, 28390273, 28392179, 28395302  
28397317, 28402823, 28403019, 28406374, 28410431, 28414968, 28431445  
28432345, 28435333, 28436414, 28442896, 28454215, 28461031, 28461789  
28463226, 28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28482049, 28484299  
28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773, 28503081, 28504631  
28505321, 28513333, 28521330, 28522750, 28523644, 28526715, 28530171  
28530697, 28534475, 28534493, 28535127, 28537481, 28538439, 28541606  
28542455, 28544270, 28546290, 28547068, 28547926, 28553981, 28558489  
28558645, 28561704, 28564479, 28565296, 28567417, 28567819, 28569897  
28570589, 28572165, 28572407, 28572533, 28572544, 28572667, 28572834  
28578945, 28587723, 28589194, 28589509, 28589644, 28592647, 28593127  
28593682, 28594086, 28597221, 28598022, 28601957, 28602253, 28605066  
28606598, 28607316, 28607632, 28608211, 28612239, 28618343, 28620697  
28621543, 28622202, 28625580, 28625862, 28625873, 28627033, 28628592  
28630381, 28632796, 28636532, 28639299, 28640772, 28642469, 28642551  
28642899, 28643583, 28643654, 28643718, 28644549, 28645570, 28646200

28646939, 28649388, 28651078, 28655209, 28657026, 28659098, 28661333  
28661362, 28663289, 28663782, 28670402, 28672124, 28672457, 28673945  
28681153, 28682182, 28682796, 28689483, 28690694, 28692103, 28692275  
28692282, 28693954, 28694526, 28694639, 28694872, 28694877, 28696373  
28697526, 28698087, 28699321, 28700945, 28703812, 28704412, 28705231  
28707931, 28708400, 28708585, 28709063, 28710385, 28710469, 28710663  
28710734, 28714461, 28714720, 28715655, 28715727, 28717406, 28718302  
28718469, 28719348, 28720204, 28720418, 28721497, 28722229, 28729900  
28730079, 28730253, 28734355, 28740708, 28740799, 28741374, 28742555  
28745367, 28747846, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011, 28755084  
28755309, 28755846, 28757960, 28758722, 28760206, 28763291, 28765983  
28767240, 28769456, 28770865, 28771022, 28771947, 28772390, 28772816  
28774416, 28776431, 28776811, 28777073, 28777214, 28777478, 28778754  
28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531, 28788272, 28789531  
28789533, 28791576, 28791852, 28793062, 28794230, 28795551, 28795563  
28795734, 28800508, 28802066, 28802734, 28804517, 28805242, 28806517  
28807247, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381, 28811560, 28811592  
28813317, 28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28816871, 28817449  
28818063, 28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28827682, 28831971  
28833912, 28835937, 28836716, 28837979, 28838385, 28839869, 28842408  
28844656, 28844738, 28845346, 28846759, 28847541, 28847572, 28849776  
28850084, 28851458, 28851467, 28852325, 28854004, 28854212, 28854733  
28855520, 28855922, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432  
28863487, 28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28870496, 28871040  
28872645, 28872829, 28873575, 28874416, 28875089, 28876253, 28876639  
28876926, 28877252, 28878865, 28880218, 28880864, 28881191, 28881848  
28882146, 28882751, 28882784, 28884931, 28887305, 28888083, 28888327  
28889389, 28889730, 28891867, 28891941, 28892794, 28897123, 28897512  
28899663, 28900506, 28901126, 28902135, 28904380, 28905312, 28905390  
28905457, 28905615, 28907196, 28909769, 28909992, 28910498, 28910586  
28911140, 28912691, 28914144, 28915561, 28917080, 28918429, 28919145  
28921844, 28922227, 28922485, 28922532, 28922608, 28922767, 28925250  
28925460, 28925634, 28925880, 28927452, 28928462, 28930944, 28932914  
28933079, 28933158, 28935293, 28935956, 28936114, 28937717, 28938167  
28938422, 28938698, 28940179, 28940281, 28940472, 28941901, 28942455  
28942694, 28945421, 28945994, 28946233, 28946574, 28948554, 28949888  
28950868, 28951332, 28951493, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606  
28955883, 28956145, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088  
28958094, 28958590, 28959493, 28960863, 28962775, 28963036, 28965084  
28965095, 28965231, 28965376, 28966444, 28968211, 28968779, 28970122  
28974083, 28974902, 28974999, 28977322, 28978664, 28979289, 28980448  
28980910, 28981871, 28983095, 28983486, 28984313, 28985114, 28985272  
28985362, 28985478, 28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481  
28986696, 28988482, 28988864, 28989306, 28990681, 28993295, 28993353

28994307, 28994542, 28994783, 28995287, 28996376, 28998369, 28999046  
29000000, 29001305, 29001888, 29002273, 29002488, 29002784, 29002927  
29003207, 29003407, 29003617, 29003738, 29005748, 29006318, 29006621  
29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513, 29010126  
29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076, 29014385  
29015118, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29020423  
29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448, 29024552  
29024732, 29024795, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606, 29027456  
29027694, 29027933, 29027940, 29030184, 29030927, 29031575, 29031600  
29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052, 29033145, 29033164  
29033200, 29033280, 29033655, 29034331, 29034587, 29036278, 29037290  
29038528, 29038728, 29038730, 29039089, 29039510, 29040739, 29041739  
29041775, 29043554, 29043651, 29043725, 29044086, 29044763, 29044954  
29046482, 29047127, 29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605  
29048728, 29048792, 29048858, 29049014, 29049673, 29050357, 29050560  
29050765, 29050886, 29051263, 29051702, 29051953, 29052726, 29052850  
29053783, 29053902, 29055644, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767  
29056894, 29058476, 29059011, 29060216, 29061016, 29061959, 29062692  
29062848, 29062860, 29062868, 29110526, 29110783, 29110790, 29110797  
29110802, 29110805, 29111598, 29111631, 29112455, 29113282, 29113305  
29115794, 29115857, 29116779, 29117337, 29117526, 29117642, 29118543  
29119077, 29119733, 29120223, 29122224, 29122254, 29122367, 29123297  
29123324, 29123432, 29123444, 29123482, 29124104, 29124368, 29125036  
29125374, 29125380, 29125708, 29125786, 29126345, 29127957, 29128693  
29128935, 29129450, 29129476, 29129497, 29129691, 29129712, 29130219  
29131539, 29131772, 29132456, 29132869, 29132938, 29133470, 29134447  
29135383, 29135649, 29136111, 29138641, 29139070, 29139727, 29139761  
29139780, 29139956, 29141316, 29141341, 29141685, 29141886, 29142609  
29142667, 29143516, 29144995, 29145214, 29145730, 29146077, 29146157  
29146810, 29147849, 29148799, 29149170, 29149829, 29150338, 29151520  
29152357, 29152603, 29152752, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829  
29155099, 29155208, 29157051, 29157389, 29158680, 29158899, 29158990  
29159216, 29159661, 29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29160824  
29161597, 29161923, 29162095, 29162749, 29163073, 29163156, 29163415  
29163437, 29163524, 29163567, 29164376, 29164446, 29165682, 29167111  
29167342, 29167374, 29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073  
29169215, 29169540, 29169739, 29170232, 29170717, 29171683, 29171942  
29172618, 29172826, 29173140, 29173373, 29173618, 29173817, 29174004  
29174753, 29175638, 29175829, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886  
29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721, 29180893  
29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923  
29182019, 29182517, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912, 29184297  
29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255, 29189302  
29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740, 29191541

29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29194205, 29194367  
29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337, 29195758, 29196151  
29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635, 29199733, 29200316  
29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695, 29201787, 29202104  
29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166, 29203227, 29203425  
29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419, 29205463, 29205767  
29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073, 29208260, 29208732  
29209545, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683, 29211457, 29211724  
29212012, 29212433, 29212611, 29213320, 29213351, 29213613, 29213641  
29213775, 29213850, 29213879, 29213893, 29214561, 29214960, 29216312  
29216723, 29216746, 29216984, 29217294, 29217472, 29217828, 29217848  
29217856, 29218570, 29219205, 29219273, 29219627, 29220079, 29221248  
29221745, 29221891, 29221942, 29222031, 29222784, 29222892, 29223833  
29223859, 29223967, 29224065, 29224294, 29224605, 29224710, 29225076  
29225168, 29225758, 29225861, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754  
29229839, 29229844, 29229955, 29230252, 29230565, 29231133, 29232117  
29232154, 29232449, 29232533, 29232653, 29233415, 29233810, 29233953  
29234123, 29235934, 29236573, 29237538, 29237575, 29237744, 29240307  
29240668, 29240759, 29241345, 29241651, 29242017, 29242561, 29242884  
29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766, 29244968, 29245063  
29245137, 29245160, 29246163, 29246337, 29247183, 29247415, 29247712  
29247906, 29248495, 29248552, 29248723, 29248835, 29248858, 29249289  
29249412, 29249583, 29249991, 29250059, 29250317, 29251259, 29251564  
29252510, 29252790, 29253184, 29253871, 29254031, 29254177, 29254623  
29254930, 29255178, 29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705  
29255718, 29255973, 29256279, 29256426, 29259119, 29259320, 29260224  
29260407, 29260452, 29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906  
29262143, 29262512, 29262887, 29265446, 29265448, 29265780, 29266248  
29266899, 29267292, 29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585  
29271019, 29273168, 29273360, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812  
29273847, 29274428, 29274564, 29274623, 29274627, 29275461, 29276272  
29277317, 29278218, 29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281112  
29281527, 29281691, 29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898  
29285197, 29285453, 29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037  
29286220, 29286229, 29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29292232  
29292253, 29292378, 29292837, 29293072, 29293574, 29293806, 29294753  
29296257, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082, 29299830  
29299844, 29301139, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614, 29302963  
29303712, 29303918, 29304314, 29304692, 29304781, 29304853, 29305093  
29306226, 29306713, 29306790, 29307090, 29307109, 29307638, 29309698  
29311336, 29311528, 29311588, 29311927, 29312310, 29312672, 29312734  
29312753, 29312889, 29313347, 29313417, 29313525, 29314539, 29314636  
29314867, 29314949, 29317756, 29318410, 29319441, 29319558, 29320900  
29321489, 29321689, 29323946, 29323999, 29324568, 29324735, 29325087

29325105, 29325257, 29325356, 29325497, 29325765, 29325993, 29326233  
29327044, 29327892, 29328305, 29329042, 29329087, 29329675, 29329807  
29329848, 29330361, 29330791, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493  
29332292, 29332395, 29332763, 29332771, 29332966, 29333500, 29336843  
29336899, 29337294, 29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453  
29338780, 29338913, 29339101, 29339155, 29339299, 29339452, 29340333  
29341209, 29341782, 29342099, 29343086, 29343156, 29343861, 29344541  
29345382, 29345937, 29346057, 29346138, 29346211, 29346943, 29347620  
29348176, 29348358, 29350052, 29350712, 29350762, 29350868, 29351044  
29351386, 29351662, 29351716, 29351735, 29351749, 29351771, 29351786  
29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271, 29353432, 29353718  
29353821, 29353960, 29355654, 29356547, 29356634, 29356704, 29356711  
29356752, 29356782, 29357821, 29358509, 29358828, 29360252, 29360285  
29360467, 29360672, 29360775, 29360911, 29360950, 29361319, 29361472  
29361801, 29362596, 29363090, 29363151, 29364171, 29364177, 29366406  
29366818, 29366940, 29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310  
29368725, 29372069, 29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179  
29374604, 29374627, 29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804  
29377986, 29378029, 29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381  
29379552, 29379750, 29379978, 29380527, 29381000, 29382296, 29382641  
29382784, 29382815, 29383695, 29384740, 29384781, 29384854, 29384864  
29384960, 29385339, 29385429, 29385652, 29385774, 29386502, 29386557  
29386635, 29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310, 29387329  
29387337, 29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408  
29389889, 29390011, 29390435, 29390785, 29391030, 29391237, 29391301  
29391438, 29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291, 29393649  
29394014, 29394140, 29394749, 29395657, 29396481, 29397841, 29397954  
29397996, 29398488, 29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336  
29399938, 29399959, 29402110, 29402131, 29404425, 29404483, 29405012  
29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407804, 29408853, 29409149  
29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411427, 29411469, 29411931  
29412066, 29412269, 29413360, 29413382, 29413517, 29413544, 29413634  
29413956, 29415493, 29415774, 29416339, 29416688, 29416700, 29417084  
29417113, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341, 29420254  
29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423227, 29423491  
29423826, 29424094, 29424999, 29426241, 29426320, 29428230, 29429017  
29429087, 29429264, 29429336, 29429466, 29429566, 29429895, 29430524  
29430866, 29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176, 29434301  
29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454, 29436514, 29436522  
29436727, 29437029, 29437379, 29437594, 29437712, 29438150, 29438277  
29438736, 29439522, 29440651, 29441196, 29442400, 29442936, 29443187  
29443250, 29443559, 29444072, 29444275, 29444282, 29444602, 29444906  
29445548, 29446319, 29446669, 29447460, 29448498, 29449477, 29449845  
29449852, 29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812, 29450936



29451085, 29451386, 29452251, 29452576, 29452936, 29452953, 29454450  
29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714, 29457312, 29457319  
29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458132, 29460252, 29461420  
29461791, 29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528  
29463553, 29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177, 29466674  
29467622, 29469563, 29469565, 29470059, 29470205, 29470291, 29471633  
29471832, 29471857, 29471860, 29472618, 29473708, 29474348, 29475386  
29476473, 29476702, 29477015, 29481584, 29482021, 29483452, 29483532  
29483626, 29483672, 29483685, 29483712, 29483723, 29483771, 29485099  
29485731, 29485877, 29486181, 29486848, 29487150, 29487189, 29487407  
29488894, 29489436, 29489546, 29490256, 29491784, 29492127, 29492939  
29493122, 29493821, 29494245, 29494788, 29494934, 29495057, 29495171  
29495684, 29497053, 29497311, 29497588, 29497696, 29497778, 29498198  
29500257, 29500826, 29500963, 29501218, 29502561, 29503543, 29503631  
29503827, 29504103, 29504492, 29504682, 29505225, 29505589, 29505668  
29506942, 29507270, 29507616, 29508681, 29508998, 29509777, 29510278  
29511064, 29511611, 29511980, 29512125, 29512773, 29512890, 29514479  
29515134, 29515240, 29515476, 29515766, 29515834, 29516300, 29516727  
29516766, 29517168, 29517443, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131  
29521187, 29521688, 29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662  
29523055, 29523216, 29523511, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467  
29525886, 29526966, 29527595, 29527610, 29528184, 29528368, 29529147  
29529436, 29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836  
29532112, 29532532, 29536342, 29536445, 29536794, 29537829, 29538631  
29539027, 29539413, 29540327, 29540831, 29540862, 29541517, 29541742  
29541769, 29541973, 29542084, 29542449, 29542474, 29542580, 29542643  
29543034, 29543956, 29544552, 29546817, 29547010, 29547867, 29548413  
29548427, 29548592, 29548687, 29548722, 29549040, 29549071, 29549104  
29549154, 29549730, 29550530, 29552402, 29552773, 29553141, 29554092  
29554351, 29554554, 29555105, 29555239, 29557144, 29557261, 29557336  
29557556, 29558238, 29558452, 29558926, 29558975, 29559187, 29559395  
29559446, 29559908, 29559981, 29564592, 29564593, 29565611, 29579919  
29580394, 29580983, 29581460, 29581771, 29583018, 29584261, 29584693  
29586143, 29587299, 29587488, 29587720, 29587765, 29588580, 29588732  
29589544, 29590666, 29591343, 29591641, 29592011, 29592215, 29592433  
29592595, 29597158, 29597536, 29597716, 29597754, 29598039, 29598040  
29598046, 29598226, 29598233, 29598338, 29599008, 29599243, 29599300  
29599552, 29601461, 29602831, 29603460, 29603884, 29604002, 29604257  
29606261, 29607136, 29607797, 29608000, 29608023, 29609603, 29610506  
29611020, 29611991, 29613733, 29614206, 29614931, 29614987, 29615824  
29616244, 29616414, 29618074, 29618190, 29620042, 29622936, 29623323  
29623592, 29624124, 29625065, 29625804, 29625876, 29626154, 29626732  
29628200, 29628647, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29630221  
29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29632751, 29633697, 29633753

29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362, 29637526  
29637560, 29638285, 29638928, 29641736, 29642451, 29643721, 29644426  
29644464, 29645167, 29645349, 29647176, 29647770, 29648928, 29649694  
29651183, 29651520, 29652809, 29653132, 29653246, 29655164, 29655416  
29655668, 29656400, 29656819, 29656843, 29657399, 29657422, 29657744  
29657960, 29657973, 29658056, 29661028, 29661065, 29661722, 29663191  
29663368, 29663494, 29663601, 29663813, 29664087, 29664161, 29665168  
29665940, 29666451, 29667527, 29667994, 29668005, 29669241, 29669413  
29670713, 29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29676921  
29677051, 29677173, 29677733, 29677927, 29678217, 29679856, 29680700  
29681987, 29683039, 29683189, 29683211, 29684518, 29685137, 29685276  
29687214, 29687220, 29687459, 29687718, 29687727, 29687763, 29688867  
29689145, 29689255, 29690795, 29692115, 29692694, 29693847, 29694869  
29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696242, 29696310  
29697928, 29700125, 29700460, 29700770, 29701720, 29701755, 29701937  
29703932, 29704426, 29705793, 29706141, 29706160, 29707099, 29707493  
29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915, 29710188, 29710858  
29713810, 29715220, 29715647, 29715703, 29716029, 29716194, 29716227  
29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901, 29718198, 29719146  
29720133, 29720373, 29721418, 29721576, 29722026, 29722092, 29722167  
29722389, 29723113, 29724497, 29724658, 29725421, 29725425, 29725476  
29725781, 29726695, 29737941, 29738374, 29738400, 29739576, 29741319  
29741976, 29742223, 29742926, 29744225, 29744400, 29744637, 29745288  
29745624, 29746962, 29747493, 29747648, 29747653, 29748285, 29748325  
29748336, 29748513, 29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196  
29754640, 29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29757099, 29757264  
29757651, 29757687, 29758203, 29758217, 29758661, 29761678, 29761837  
29761911, 29763158, 29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393  
29765493, 29766207, 29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899  
29769549, 29769695, 29769901, 29770750, 29771032, 29771242, 29772514  
29772761, 29773185, 29773197, 29773205, 29773459, 29773633, 29773842  
29774362, 29775393, 29775473, 29779196, 29779901, 29780140, 29780633  
29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866, 29783142, 29784106  
29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544, 29785550, 29785831  
29787292, 29787766, 29789911, 29791152, 29791880, 29791916, 29792213  
29792433, 29793141, 29793151, 29793318, 29794174, 29794462, 29795712  
29795957, 29796335, 29796378, 29796916, 29797209, 29797726, 29801164  
29802382, 29802695, 29803948, 29804875, 29805368, 29805772, 29806390  
29806964, 29807964, 29809792, 29809837, 29810012, 29810013, 29811616  
29812084, 29812166, 29812489, 29813503, 29813650, 29813671, 29814455  
29814995, 29815341, 29815713, 29816887, 29817278, 29817547, 29817784  
29818794, 29819753, 29820341, 29821130, 29821582, 29822714, 29825525  
29827647, 29827792, 29827852, 29828644, 29829339, 29831196, 29831404  
29831567, 29833406, 29833984, 29834506, 29836096, 29836424, 29838337

29838485, 29838740, 29838773, 29839481, 29839715, 29840619, 29841267  
29841687, 29842369, 29843238, 29843277, 29843692, 29843831, 29844131  
29844226, 29844275, 29845449, 29845530, 29845691, 29846126, 29846525  
29846645, 29846688, 29847627, 29848084, 29848849, 29849100, 29849139  
29850552, 29850566, 29850930, 29851020, 29851308, 29851733, 29853485  
29856420, 29856506, 29856859, 29856890, 29858121, 29858376, 29858420  
29859068, 29860022, 29860994, 29861075, 29864203, 29864261, 29865188  
29865590, 29865658, 29867728, 29868639, 29869052, 29869086, 29869149  
29869404, 29869857, 29869877, 29869887, 29869906, 29870065, 29870533  
29871098, 29871312, 29871360, 29872401, 29872937, 29872983, 29873206  
29873665, 29873751, 29874090, 29874761, 29875200, 29875459, 29875565  
29875919, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076, 29881050, 29881478  
29881575, 29881643, 29881839, 29882427, 29882454, 29882729, 29884958  
29885182, 29885890, 29886809, 29887045, 29887111, 29888621, 29889184  
29889358, 29890740, 29891075, 29891853, 29891857, 29891916, 29892388  
29892604, 29893132, 29893197, 29893287, 29894021, 29896510, 29897418  
29897720, 29897863, 29900203, 29900824, 29901021, 29901419, 29901961  
29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299, 29903357  
29903454, 29904002, 29906678, 29907942, 29908389, 29908639, 29908777  
29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286, 29913805, 29913934  
29913966, 29914449, 29914544, 29915182, 29915217, 29915848, 29916198  
29916975, 29919782, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804, 29921214  
29921318, 29921559, 29922225, 29922435, 29922461, 29923452, 29924147  
29924181, 29924479, 29925177, 29926466, 29927756, 29928040, 29928210  
29928340, 29928427, 29928564, 29930457, 29931956, 29932202, 29932310  
29932430, 29932780, 29932953, 29933718, 29934048, 29934052, 29934158  
29934557, 29935685, 29937565, 29937655, 29937956, 29938063, 29938225  
29939075, 29939400, 29939795, 29940373, 29941062, 29942096, 29942275  
29942554, 29943670, 29943879, 29944035, 29944159, 29944660, 29944963  
29945645, 29946101, 29946388, 29947145, 29947242, 29947428, 29948165  
29950018, 29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29955625, 29956016  
29956222, 29957412, 29957493, 29958925, 29960325, 29960884, 29961353  
29961360, 29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962834, 29962927  
29962939, 29965052, 29965207, 29965603, 29965888, 29966768, 29967223  
29967386, 29968085, 29968703, 29969557, 29969985, 29970081, 29970261  
29970298, 29970587, 29970861, 29971027, 29971481, 29971888, 29971936  
29971951, 29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845, 29990779  
29991257, 29993717, 29997326, 29997553, 29997937, 29997959, 30000518  
30000664, 30001105, 30001331, 30003187, 30004660, 30004856, 30006159  
30006280, 30006411, 30006472, 30006705, 30006985, 30007450, 30007536  
30007797, 30008035, 30008125, 30008198, 30008214, 30008456, 30009528  
30009710, 30012181, 30012737, 30013243, 30013535, 30014200, 30015070  
30017836, 30018017, 30018903, 30019864, 30021830, 30024618, 30025814  
30026016, 30026596, 30027614, 30027649, 30028182, 30028599, 30028649

30029519, 30029806, 30031027, 30031613, 30032233, 30032376, 30032484  
30033040, 30033547, 30034456, 30035444, 30035598, 30036258, 30038392  
30038576, 30039796, 30039800, 30039959, 30040157, 30040511, 30041501  
30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930, 30044108, 30044507  
30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983, 30046497, 30047510  
30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966, 30051176  
30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036, 30053501, 30053748  
30054980, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149, 30058453, 30059106  
30059109, 30059821, 30060267, 30060330, 30062364, 30062429, 30062736  
30062819, 30064268, 30066352, 30067565, 30068384, 30068792, 30068871  
30070064, 30071446, 30072018, 30072038, 30072905, 30073314, 30073422  
30073744, 30074250, 30074296, 30074349, 30074469, 30074472, 30074820  
30075037, 30076058, 30076197, 30076253, 30076604, 30078675, 30078934  
30079949, 30080111, 30080266, 30080297, 30081055, 30081546, 30081580  
30082145, 30082402, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084458  
30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30087165, 30087509, 30088229  
30088421, 30090568, 30092254, 30092280, 30092859, 30094929, 30094948  
30095499, 30095591, 30095952, 30096138, 30097092, 30097115, 30098251  
30099302, 30099420, 30099454, 30099852, 30100354, 30101090, 30101186  
30101541, 30101847, 30102774, 30103551, 30103553, 30104348, 30104378  
30104555, 30105458, 30106748, 30106901, 30108012, 30109365, 30110224  
30110370, 30110518, 30114477, 30114489, 30114534, 30116085, 30116203  
30116753, 30116854, 30117209, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261  
30118279, 30120608, 30122523, 30122583, 30123138, 30125765, 30126145  
30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904, 30128047, 30128231  
30130240, 30131286, 30131645, 30132708, 30132989, 30133841, 30134103  
30134746, 30135396, 30135731, 30135942, 30136102, 30136346, 30137792  
30138948, 30139392, 30140425, 30141240, 30142527, 30142812, 30142815  
30142907, 30143470, 30143593, 30145712, 30146593, 30146969, 30147195  
30147307, 30147308, 30147473, 30147928, 30148343, 30148929, 30148999  
30149035, 30149658, 30150606, 30150710, 30153552, 30153885, 30154633  
30155241, 30155320, 30155388, 30155489, 30155814, 30155837, 30155999  
30156569, 30157526, 30158313, 30159329, 30159511, 30159536, 30159690  
30159752, 30159760, 30160025, 30160625, 30161094, 30163243, 30164238  
30164714, 30165493, 30165503, 30165876, 30165892, 30165897, 30166257  
30166352, 30167787, 30169254, 30170104, 30172925, 30173113, 30173370  
30173556, 30174102, 30174394, 30174401, 30175180, 30175291, 30175478  
30175587, 30177597, 30178250, 30178839, 30178990, 30179012, 30179038  
30179644, 30180208, 30180643, 30181756, 30182498, 30183367, 30183696  
30183715, 30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476, 30186706  
30187627, 30187866, 30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274  
30192691, 30192729, 30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506  
30193584, 30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668  
30195684, 30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598, 30198861

30198905, 30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200758  
30202349, 30202388, 30203929, 30204042, 30204542, 30206220, 30206493  
30206675, 30207473, 30207519, 30208327, 30208690, 30208723, 30209222  
30209736, 30210429, 30210753, 30210884, 30211567, 30213031, 30213540  
30214769, 30214826, 30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562  
30217982, 30218044, 30218317, 30219222, 30220932, 30221115, 30221237  
30221298, 30222512, 30222669, 30222975, 30223712, 30223847, 30224544  
30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265, 30225439, 30225443  
30225718, 30225837, 30225844, 30226244, 30227400, 30228422, 30228567  
30229030, 30229126, 30229683, 30232638, 30233105, 30233934, 30234132  
30234227, 30235878, 30235919, 30235979, 30236092, 30236399, 30236554  
30236746, 30236964, 30237477, 30237640, 30238211, 30238715, 30239480  
30240010, 30240547, 30240858, 30240930, 30240972, 30241567, 30241807  
30241829, 30241920, 30242120, 30242724, 30243216, 30244340, 30244831  
30246053, 30246179, 30247305, 30248520, 30248531, 30248564, 30249432  
30249738, 30249927, 30251003, 30252005, 30252098, 30252156, 30252458  
30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705, 30253835, 30254206  
30254525, 30254576, 30254726, 30255143, 30255528, 30256542, 30257412  
30257908, 30259120, 30259469, 30260523, 30260595, 30263013, 30263377  
30264405, 30265523, 30265608, 30265615, 30265703, 30266791, 30267155  
30269428, 30269748, 30270647, 30270744, 30271114, 30272329, 30274090  
30274188, 30274324, 30274662, 30275548, 30275569, 30275578, 30275784  
30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648, 30277733  
30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282501, 30282591, 30282918  
30283296, 30283577, 30283579, 30283581, 30283832, 30283932, 30284219  
30284369, 30284751, 30285026, 30285166, 30285251, 30285341, 30285457  
30285540, 30285843, 30286961, 30288343, 30288491, 30289074, 30289458  
30290700, 30291536, 30292305, 30293345, 30294267, 30294465, 30294671  
30294865, 30295110, 30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905  
30299367, 30299817, 30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300523  
30300538, 30304037, 30305163, 30305264, 30305395, 30305568, 30305603  
30305880, 30306407, 30307814, 30307883, 30308368, 30308578, 30308624  
30308772, 30308947, 30309098, 30309798, 30310195, 30311826, 30312094  
30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837  
30316667, 30316897, 30317005, 30317209, 30317397, 30318638, 30318943  
30319080, 30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980, 30323219  
30323658, 30323849, 30324180, 30324466, 30324649, 30325407, 30325786  
30326115, 30326882, 30327149, 30327678, 30327810, 30328168, 30328209  
30328690, 30329209, 30329751, 30330123, 30331356, 30331759, 30332505  
30332893, 30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032  
30336383, 30336530, 30336742, 30336996, 30337245, 30338434, 30338591  
30339049, 30339103, 30340540, 30341713, 30342371, 30342878, 30343370  
30344614, 30345201, 30345432, 30345809, 30345926, 30345950, 30346330  
30346847, 30346867, 30347410, 30349714, 30350177, 30350543, 30352532

30352581, 30352623, 30352715, 30355490, 30356060, 30356461, 30357463  
30357698, 30357897, 30358416, 30359614, 30360383, 30360653, 30361070  
30361635, 30362003, 30362850, 30363088, 30363193, 30363311, 30363716  
30364329, 30364481, 30364613, 30364835, 30365745, 30367193, 30368048  
30368482, 30368534, 30368668, 30368917, 30371264, 30371623, 30371909  
30372081, 30373419, 30373541, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739  
30375109, 30376986, 30377347, 30377692, 30377729, 30380511, 30380907  
30381207, 30381525, 30381614, 30382646, 30382982, 30383286, 30384121  
30384152, 30387628, 30387666, 30388853, 30389229, 30389414, 30389507  
30389821, 30390279, 30390382, 30390635, 30391272, 30392011, 30392870  
30392987, 30393110, 30393653, 30393944, 30394509, 30394738, 30394974  
30395132, 30396120, 30396946, 30396974, 30397100, 30398099, 30398251  
30398257, 30398422, 30398770, 30399906, 30402386, 30403284, 30403412  
30403763, 30403881, 30403902, 30403989, 30404117, 30404153, 30404357  
30404639, 30406227, 30406709, 30408515, 30408808, 30409207, 30409339  
30409472, 30409590, 30412188, 30412772, 30412863, 30412885, 30412921  
30413137, 30413294, 30414491, 30414679, 30414714, 30416034, 30416603  
30417648, 30417732, 30418926, 30419024, 30419196, 30419450, 30420105  
30420452, 30421009, 30421026, 30421204, 30421439, 30421476, 30421706  
30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921, 30431274, 30431504  
30431582, 30431698, 30431703, 30431717, 30431867, 30432470, 30433177  
30434793, 30436326, 30436399, 30437003, 30437149, 30438224, 30439985  
30440651, 30440712, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749  
30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30446436, 30446583, 30446820  
30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182, 30448348, 30448355  
30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427  
30457633, 30457697, 30458080, 30458568, 30458593, 30460095, 30460558  
30460842, 30460922, 30461123, 30461458, 30462439, 30463938, 30464250  
30464655, 30466081, 30466214, 30469777, 30470402, 30470947, 30472891  
30473634, 30474167, 30474386, 30474774, 30475041, 30475115, 30475813  
30476768, 30477588, 30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479647  
30479715, 30480591, 30480872, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521  
30484042, 30484623, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387  
30487697, 30489582, 30490014, 30490578, 30490671, 30492380, 30493331  
30493518, 30494259, 30494900, 30495035, 30495078, 30495133, 30495483  
30496957, 30497057, 30497120, 30497765, 30498824, 30500224, 30500297  
30500344, 30500582, 30501574, 30502415, 30503943, 30505029, 30505497  
30506794, 30506991, 30507032, 30507313, 30508100, 30509112, 30509277  
30510347, 30510527, 30510718, 30512690, 30513285, 30513353, 30513480  
30513848, 30515886, 30516868, 30517214, 30517516, 30517635, 30518349  
30518447, 30518923, 30519188, 30520662, 30522285, 30522998, 30523137  
30523538, 30523601, 30523750, 30524736, 30527198, 30527275, 30528547  
30528637, 30528687, 30528704, 30528731, 30528935, 30529790, 30529915  
30529940, 30530585, 30532811, 30533132, 30533580, 30534351, 30534549

30534662, 30534827, 30535905, 30536237, 30537403, 30537405, 30537533  
30537584, 30538141, 30538818, 30539519, 30539866, 30540109, 30540407  
30544247, 30544595, 30544629, 30544752, 30545040, 30545281, 30545556  
30549255, 30549368, 30549637, 30549789, 30549881, 30551000, 30551123  
30554178, 30556326, 30556523, 30556581, 30556807, 30557386, 30557803  
30558561, 30559129, 30559218, 30559252, 30560365, 30560513, 30561404  
30561590, 30561737, 30564139, 30564343, 30564898, 30565004, 30565595  
30565805, 30566054, 30567372, 30568514, 30568896, 30570083, 30571306  
30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112, 30576393  
30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813, 30580887  
30581448, 30582221, 30582500, 30584767, 30585407, 30586493, 30587001  
30588738, 30589914, 30591028, 30591475, 30592859, 30593046, 30593104  
30593863, 30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596320  
30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599405, 30599407  
30600173, 30600184, 30602230, 30602828, 30603211, 30605215, 30605676  
30606345, 30606451, 30608583, 30609799, 30610097, 30610406, 30610667  
30611527, 30611603, 30612199, 30613937, 30613971, 30614411, 30616406  
30616738, 30617002, 30617626, 30618230, 30619138, 30619414, 30619525  
30619728, 30619787, 30620805, 30621255, 30621910, 30622528, 30622755  
30623138, 30623142, 30624243, 30624792, 30624864, 30624874, 30625121  
30628834, 30628899, 30629139, 30629643, 30629799, 30630391, 30630829  
30630930, 30631393, 30631523, 30633259, 30633395, 30633938, 30634548  
30634559, 30635183, 30635302, 30635326, 30635360, 30637270, 30637319  
30637841, 30638712, 30640436, 30641541, 30641755, 30641900, 30642124  
30644530, 30644766, 30644889, 30645590, 30645896, 30645938, 30646077  
30647133, 30649310, 30650297, 30650404, 30651231, 30651570, 30651621  
30651674, 30652515, 30652595, 30652813, 30652853, 30654131, 30654558  
30655906, 30656839, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624, 30657706  
30657875, 30657906, 30657940, 30658421, 30658533, 30658555, 30658702  
30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662651, 30662736, 30663591  
30663646, 30664266, 30665036, 30665399, 30665720, 30666902, 30668407  
30668754, 30670328, 30670369, 30670584, 30671606, 30671720, 30671813  
30671958, 30674373, 30674959, 30676209, 30677633, 30679595, 30679771  
30679804, 30681085, 30681462, 30681516, 30681521, 30682289, 30684902  
30685163, 30686017, 30686131, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988  
30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30693791  
30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30699770, 30702732  
30703610, 30704826, 30705448, 30708735, 30710506, 30710807, 30711370  
30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863, 30718841  
30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844, 30722105, 30722705  
30723671, 30724679, 30724881, 30726204, 30727701, 30727759, 30728196  
30729278, 30729604, 30729839, 30730026, 30732711, 30733270, 30733563  
30734242, 30734362, 30734707, 30735091, 30735153, 30735736, 30737970  
30739013, 30739876, 30740115, 30740250, 30740669, 30740997, 30741263

30748411, 30748707, 30749181, 30749644, 30749722, 30750219, 30750991  
30751171, 30751521, 30751527, 30751639, 30751968, 30753432, 30755348  
30758836, 30758854, 30758943, 30759573, 30760739, 30761871, 30761878  
30763272, 30763305, 30763639, 30763754, 30763970, 30764405, 30764663  
30764706, 30764976, 30765486, 30765995, 30767277, 30767654, 30768636  
30769312, 30770717, 30772069, 30773164, 30773696, 30773797, 30776416  
30776676, 30776929, 30777519, 30777759, 30778855, 30779240, 30781032  
30781041, 30781461, 30781970, 30782266, 30782300, 30782414, 30783395  
30783551, 30785101, 30786237, 30786641, 30786655, 30787365, 30788973  
30789904, 30790047, 30790441, 30801050, 30801296, 30801510, 30803210  
30804646, 30806757, 30806984, 30807723, 30807888, 30808109, 30808364  
30808869, 30809087, 30810680, 30810765, 30812574, 30814266, 30814285  
30815269, 30815495, 30815852, 30815994, 30816760, 30816938, 30819340  
30819629, 30820155, 30821297, 30822207, 30822502, 30822919, 30823744  
30825391, 30825419, 30825656, 30826474, 30827849, 30828205, 30828350  
30829779, 30829844, 30830555, 30832775, 30833454, 30834068, 30834110  
30834705, 30835184, 30835219, 30835853, 30836129, 30838605, 30839253  
30839315, 30839451, 30839836, 30840791, 30840793, 30841241, 30842277  
30843271, 30844839, 30845806, 30846063, 30846159, 30846782, 30847442  
30847871, 30848028, 30848097, 30848773, 30851448, 30851951, 30852954  
30855101, 30856358, 30857501, 30857721, 30858810, 30858877, 30858919  
30860741, 30860803, 30861988, 30862285, 30863115, 30864607, 30865805  
30866141, 30866988, 30867685, 30868010, 30868186, 30869131, 30870439  
30870513, 30871716, 30871792, 30873527, 30874084, 30874270, 30874337  
30874660, 30876666, 30879169, 30879708, 30880774, 30880913, 30881161  
30881407, 30883715, 30883785, 30883877, 30886188, 30887501, 30887777  
30887976, 30887989, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720, 30890971  
30891760, 30891792, 30893601, 30895426, 30895577, 30896620, 30896685  
30898366, 30898381, 30898748, 30898939, 30901889, 30902655, 30904672  
30905604, 30906274, 30906407, 30909596, 30909918, 30910264, 30910267  
30913399, 30914272, 30914674, 30915781, 30919403, 30919587, 30919691  
30919804, 30921136, 30921259, 30922450, 30922936, 30922996, 30923514  
30923517, 30923597, 30923940, 30925316, 30925419, 30925828, 30927440  
30927821, 30930149, 30930339, 30931068, 30931311, 30931981, 30932674  
30932923, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340, 30937391, 30937410  
30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259, 30940382, 30940868  
30940869, 30941056, 30944643, 30945005, 30945772, 30946072, 30946141  
30946595, 30946768, 30946843, 30946876, 30946896, 30947294, 30950786  
30952104, 30952191, 30953157, 30953266, 30953836, 30954062, 30955702  
30956571, 30956647, 30957739, 30958493, 30960314, 30960356, 30960736  
30961566, 30964194, 30965111, 30965554, 30965649, 30966205, 30967084  
30968737, 30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947  
30972951, 30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137  
30973143, 30973197, 30973698, 30973877, 30974207, 30974813, 30976603



30977294, 30977411, 30978554, 30978747, 30979701, 30980023, 30980115  
30980317, 30980733, 30981182, 30981240, 30983064, 30985027, 30985906  
30986423, 30987088, 30987105, 30987243, 30987717, 30987724, 30988444  
30989951, 30990034, 30992120, 30992330, 30992597, 30993198, 30993518  
30993604, 30994996, 30996945, 30996991, 30997375, 30997960, 30998035  
30998662, 30998759, 30998847, 31000312, 31001017, 31001455, 31001490  
31001859, 31002223, 31002346, 31002923, 31003137, 31003659, 31003759  
31004077, 31004719, 31004844, 31004871, 31005003, 31006011, 31006259  
31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907, 31009032, 31009271  
31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554, 31010976, 31011361  
31013127, 31013531, 31014323, 31015330, 31016413, 31019249, 31021068  
31021109, 31021157, 31021324, 31021542, 31021780, 31022858, 31025267  
31025520, 31025531, 31025859, 31026220, 31026591, 31026860, 31027747  
31028883, 31028986, 31029936, 31030898, 31031240, 31031955, 31032463  
31032904, 31032913, 31034794, 31035287, 31035916, 31037421, 31038220  
31038447, 31038817, 31039337, 31039627, 31039928, 31041540, 31042208  
31042337, 31043483, 31043630, 31043695, 31043747, 31044145, 31044460  
31044504, 31044951, 31045929, 31046188, 31046619, 31047022, 31047169  
31047333, 31047697, 31047740, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995  
31050557, 31051056, 31051075, 31052735, 31052809, 31053669, 31054177  
31054874, 31055142, 31056909, 31057402, 31058548, 31061482, 31061504  
31062010, 31062645, 31063315, 31063380, 31063769, 31064025, 31065701  
31065838, 31066082, 31066250, 31066265, 31066554, 31067456, 31067483  
31067892, 31069059, 31070528, 31071080, 31073440, 31073586, 31074032  
31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391, 31078757, 31079204  
31080474, 31081558, 31082719, 31084778, 31084921, 31086467, 31086869  
31086954, 31087361, 31087679, 31088115, 31088341, 31089270, 31090262  
31091469, 31091868, 31092129, 31092233, 31092581, 31092921, 31094183  
31094228, 31094249, 31094374, 31094688, 31095972, 31096846, 31097760  
31097961, 31098661, 31098870, 31099312, 31099926, 31099981, 31100172  
31101386, 31101840, 31103065, 31103804, 31104809, 31105896, 31106140  
31106577, 31107577, 31108603, 31108644, 31109506, 31109924, 31110021  
31112088, 31112530, 31112972, 31113089, 31113177, 31113249, 31113426  
31113682, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201, 31115502, 31117282  
31118486, 31118702, 31118809, 31118844, 31119057, 31119846, 31120361  
31122876, 31124213, 31124363, 31124821, 31124914, 31125773, 31125849  
31125918, 31126053, 31126058, 31127043, 31127457, 31127961, 31127968  
31127969, 31128086, 31129851, 31130156, 31132732, 31134430, 31137765  
31138106, 31139643, 31140940, 31141792, 31142377, 31142749, 31142815  
31143146, 31143415, 31143870, 31145389, 31145403, 31145525, 31145804  
31146338, 31146727, 31151483, 31153120, 31153485, 31155085, 31155305  
31155634, 31156301, 31156383, 31156898, 31158151, 31158341, 31158380  
31159382, 31161861, 31162711, 31162915, 31163379, 31165038, 31165577  
31165722, 31166801, 31168440, 31170082, 31171096, 31171147, 31171631

31172207, 31172233, 31172642, 31174836, 31175365, 31176451, 31176502  
31177193, 31177204, 31177221, 31178051, 31178058, 31178103, 31180519  
31181375, 31181380, 31182159, 31182451, 31182756, 31182793, 31183413  
31184230, 31185224, 31188038, 31188398, 31190624, 31191224, 31192039  
31193292, 31193511, 31193695, 31193745, 31193936, 31194264, 31195090  
31195430, 31195600, 31195838, 31196272, 31196310, 31196812, 31200057  
31200845, 31201001, 31201366, 31201611, 31202536, 31204412, 31204878  
31205834, 31206070, 31206201, 31207446, 31208287, 31213034, 31214119  
31214928, 31215422, 31215438, 31215548, 31215854, 31216823, 31216995  
31217946, 31218837, 31218904, 31219047, 31219975, 31220188, 31220549  
31220837, 31220881, 31220912, 31221454, 31222780, 31223382, 31224819  
31225538, 31226448, 31226534, 31228670, 31230775, 31233170, 31234765  
31234790, 31234983, 31235797, 31236624, 31240626, 31242319, 31242976  
31244968, 31245856, 31247532, 31247838, 31248496, 31249008, 31249406  
31249689, 31249696, 31250120, 31250152, 31250221, 31251325, 31252659  
31254297, 31254535, 31254929, 31255369, 31255869, 31256383, 31257740  
31257826, 31258101, 31258344, 31258697, 31258995, 31260692, 31261467  
31261641, 31262275, 31262388, 31265651, 31265773, 31268557, 31270711  
31270847, 31271032, 31274074, 31281708, 31282037, 31287296, 31287741  
31287871, 31289115, 31290017, 31290300, 31290427, 31291986, 31292298  
31293484, 31293867, 31298871, 31301460, 31303032, 31304573, 31304945  
31305114, 31305309, 31305624, 31306248, 31306261, 31306867, 31306927  
31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624, 31311830, 31312450  
31312976, 31313117, 31313177, 31313214, 31313444, 31313812, 31314323  
31314885, 31315495, 31315876, 31316250, 31317032, 31321092, 31322720  
31323383, 31325584, 31326320, 31326608, 31326977, 31326998, 31327046  
31327259, 31327278, 31327349, 31327391, 31327896, 31331354, 31331372  
31333156, 31334606, 31334961, 31335037, 31335142, 31336298, 31338249  
31338673, 31338686, 31338769, 31339457, 31339643, 31339744, 31341138  
31341746, 31343110, 31344046, 31344097, 31348711, 31348922, 31349426  
31350348, 31353098, 31353610, 31355339, 31356601, 31357581, 31357737  
31358308, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146, 31360155, 31360214  
31360282, 31360314, 31360323, 31360469, 31360529, 31362408, 31362692  
31364001, 31364383, 31366716, 31367188, 31367364, 31368027, 31369444  
31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31374283, 31374449, 31374738  
31375865, 31376011, 31376708, 31377129, 31377206, 31377487, 31377808  
31377936, 31380443, 31381701, 31383049, 31383396, 31383464, 31383814  
31386394, 31386696, 31387033, 31387123, 31387426, 31387443, 31388201  
31388288, 31390936, 31390955, 31391991, 31393600, 31393991, 31394341  
31394347, 31394365, 31394544, 31395247, 31396027, 31396609, 31396695  
31396980, 31398505, 31398617, 31398663, 31398761, 31399131, 31399883  
31400754, 31401831, 31402078, 31402598, 31403177, 31403565, 31404014  
31404130, 31404263, 31404487, 31405300, 31405751, 31408636, 31409483  
31409912, 31409964, 31410289, 31411163, 31412209, 31414023, 31414524

31415324, 31416193, 31416213, 31416250, 31417007, 31417192, 31417242  
31417336, 31417844, 31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316  
31420320, 31421316, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838, 31425167  
31425761, 31425800, 31429501, 31429590, 31429770, 31429784, 31429844  
31429971, 31430722, 31430735, 31430910, 31431005, 31431326, 31431771  
31431964, 31431969, 31431971, 31431973, 31431975, 31431986, 31433092  
31433579, 31433749, 31434421, 31434805, 31434870, 31435163, 31435308  
31435735, 31437030, 31437448, 31440426, 31440813, 31441916, 31441920  
31442332, 31442714, 31443030, 31444353, 31444516, 31445356, 31446431  
31447733, 31448680, 31449354, 31450392, 31450653, 31450942, 31451019  
31453585, 31454428, 31454972, 31454988, 31455597, 31456857, 31458049  
31459231, 31459242, 31459369, 31462082, 31463613, 31464165, 31465389  
31466433, 31468060, 31468705, 31469001, 31471441, 31471589, 31471856  
31472077, 31473148, 31474315, 31475378, 31475635, 31476093, 31476603  
31476701, 31476736, 31477424, 31477695, 31479072, 31479075, 31479106  
31479272, 31479772, 31481750, 31483949, 31484385, 31484603, 31485340  
31485386, 31485507, 31486061, 31486557, 31487441, 31487491, 31487826  
31487844, 31488085, 31488464, 31489032, 31489137, 31489481, 31489590  
31489936, 31490604, 31491634, 31492171, 31492191, 31492588, 31492655  
31492856, 31493153, 31493840, 31494095, 31494264, 31494794, 31495254  
31495564, 31496174, 31497550, 31498559, 31499370, 31499700, 31500699  
31500719, 31500971, 31501139, 31502301, 31503349, 31503674, 31503934  
31505088, 31506095, 31507107, 31507129, 31508229, 31508712, 31509279  
31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511940, 31512044, 31512262  
31513011, 31515163, 31515869, 31515879, 31515911, 31515929, 31516164  
31516184, 31516255, 31516265, 31517502, 31518371, 31522708, 31523548  
31523578, 31523585, 31523620, 31523646, 31523736, 31523836, 31525310  
31525609, 31525783, 31526250, 31526903, 31527103, 31527199, 31527381  
31528724, 31528738, 31528962, 31529594, 31529967, 31530985, 31530995  
31532084, 31532176, 31532308, 31532339, 31533050, 31533113, 31533274  
31533817, 31533833, 31535073, 31535870, 31535955, 31536401, 31536731  
31537521, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566, 31541805  
31541864, 31541905, 31542347, 31542356, 31542851, 31542956, 31543810  
31544097, 31545477, 31546864, 31547220, 31547445, 31547480, 31548675  
31549221, 31549468, 31551142, 31552563, 31552615, 31552738, 31552755  
31553289, 31553674, 31553813, 31553968, 31555126, 31555173, 31555346  
31555539, 31555800, 31556950, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079  
31559085, 31559415, 31559563, 31560592, 31561886, 31563138, 31564060  
31564795, 31567124, 31567403, 31567441, 31567719, 31568423, 31569057  
31569867, 31570054, 31570161, 31571415, 31571742, 31572006, 31572046  
31572267, 31573269, 31573457, 31574122, 31574150, 31574244, 31574267  
31575529, 31575649, 31575665, 31576738, 31577569, 31578202, 31578994  
31580079, 31580122, 31580374, 31580437, 31581627, 31584056, 31584555  
31584853, 31585351, 31585491, 31585789, 31586381, 31586862, 31588933

31590826, 31591384, 31591400, 31591409, 31591421, 31595025, 31595632  
31597104, 31597727, 31598146, 31599363, 31599990, 31600023, 31600291  
31600894, 31601385, 31603199, 31603380, 31603625, 31605119, 31605370  
31605737, 31606474, 31607937, 31608753, 31609974, 31610024, 31612535  
31613838, 31615736, 31616101, 31616104, 31617492, 31619276, 31620252  
31620748, 31620944, 31622250, 31623413, 31623463, 31625579, 31625618  
31625959, 31626438, 31626493, 31626528, 31626572, 31627587, 31628311  
31628753, 31629056, 31630551, 31630794, 31630946, 31631985, 31632273  
31632534, 31632605, 31632663, 31633224, 31634510, 31634805, 31635875  
31635963, 31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31638398, 31638733  
31638943, 31640139, 31640197, 31640240, 31642556, 31642639, 31644775  
31647304, 31648120, 31648157, 31649447, 31649818, 31649819, 31649958  
31649962, 31650046, 31650112, 31650202, 31652641, 31653080, 31653167  
31653634, 31653647, 31653758, 31653913, 31653916, 31653917, 31654116  
31654119, 31654122, 31654125, 31654133, 31655807, 31656263, 31657324  
31657462, 31657483, 31658464, 31658819, 31658943, 31659065, 31660283  
31661865, 31661879, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925, 31663189  
31663788, 31664399, 31666449, 31666684, 31667096, 31667180, 31667940  
31668033, 31668061, 31668065, 31668694, 31668872, 31669064, 31670014  
31670263, 31670353, 31671568, 31672605, 31673406, 31674380, 31674801  
31675568, 31675852, 31675860, 31676941, 31677345, 31677460, 31677479  
31677587, 31678629, 31679900, 31680709, 31680713, 31680985, 31682766  
31683044, 31683260, 31683311, 31683373, 31683708, 31684080, 31684494  
31685612, 31685882, 31685989, 31686979, 31688127, 31688978, 31691030  
31691089, 31691480, 31695062, 31695693, 31696043, 31696577, 31696853  
31697741, 31699230, 31700234, 31701239, 31701517, 31701910, 31703614  
31705178, 31705265, 31705704, 31706595, 31706956, 31707190, 31708133  
31708175, 31709647, 31709739, 31709777, 31710272, 31711155, 31711720  
31711889, 31711997, 31712260, 31714645, 31715935, 31716510, 31716873  
31717010, 31718000, 31718134, 31718346, 31718842, 31719167, 31720344  
31720839, 31720942, 31721557, 31721863, 31721880, 31722558, 31722646  
31723226, 31723323, 31723651, 31727229, 31727560, 31728160, 31728440  
31728444, 31728447, 31728477, 31728486, 31728858, 31730485, 31730766  
31731076, 31731407, 31732311, 31734007, 31734012, 31734017, 31734583  
31735662, 31736095, 31737059, 31737603, 31739198, 31739891, 31740252  
31741938, 31743771, 31745130, 31745233, 31745528, 31746054, 31747706  
31747818, 31747935, 31747989, 31748000, 31748182, 31748233, 31748944  
31750577, 31750581, 31752492, 31752502, 31752633, 31753202, 31753425  
31753478, 31753692, 31754240, 31754546, 31754887, 31755245, 31755451  
31756415, 31756465, 31756568, 31756650, 31757357, 31757775, 31757824  
31758083, 31758344, 31758846, 31758939, 31758960, 31759565, 31760278  
31760592, 31760738, 31761510, 31762819, 31763030, 31763707, 31763905  
31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068, 31765246, 31765257  
31765296, 31766499, 31766534, 31766675, 31766696, 31767204, 31767237

31767598, 31767852, 31768490, 31768497, 31768505, 31769373, 31769530  
31770289, 31771302, 31771370, 31771410, 31771468, 31771745, 31771836  
31772002, 31772070, 31773582, 31774019, 31774132, 31775101, 31776121  
31776659, 31776785, 31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31781897  
31783422, 31783451, 31783782, 31783985, 31785445, 31785572, 31786282  
31786838, 31787057, 31787655, 31788104, 31788594, 31788704, 31788761  
31788785, 31789178, 31790500, 31790757, 31792465, 31792615, 31793691  
31793713, 31794336, 31794882, 31795231, 31796208, 31796277, 31796882  
31798001, 31798669, 31798702, 31798742, 31799858, 31800053, 31800059  
31800757, 31804838, 31805812, 31807179, 31807516, 31809510, 31810213  
31812352, 31812824, 31815099, 31815227, 31816158, 31816343, 31816631  
31820632, 31820662, 31820842, 31820859, 31820926, 31821129, 31821835  
31822026, 31822951, 31823051, 31824504, 31824792, 31824934, 31825151  
31825324, 31825410, 31827339, 31827605, 31827912, 31828378, 31828999  
31829366, 31829617, 31829639, 31831950, 31832785, 31832901, 31833172  
31833585, 31833948, 31834191, 31834871, 31835805, 31835854, 31836113  
31836454, 31839038, 31839779, 31839888, 31840180, 31840490, 31840516  
31840992, 31841210, 31841696, 31842545, 31843028, 31843462, 31843476  
31843845, 31844557, 31845092, 31845403, 31845803, 31845955, 31846454  
31847489, 31847541, 31848331, 31848365, 31848391, 31848903, 31849859  
31850132, 31850227, 31851383, 31851449, 31852482, 31852506, 31852574  
31854285, 31854692, 31855307, 31855526, 31855996, 31858580, 31858621  
31858833, 31859067, 31859143, 31860193, 31860406, 31860760, 31862359  
31862593, 31862611, 31863118, 31863890, 31864818, 31864947, 31866141  
31866159, 31867037, 31867331, 31867351, 31869601, 31869944, 31869954  
31869966, 31870010, 31870150, 31870164, 31870190, 31870196, 31871384  
31871692, 31872230, 31873155, 31875140, 31876138, 31876368, 31878256  
31878314, 31880154, 31881527, 31883124, 31883343, 31883739, 31883845  
31886547, 31886695, 31886745, 31886848, 31887130, 31888148, 31888731  
31889222, 31890230, 31890516, 31892029, 31892856, 31895670, 31897178  
31897786, 31897854, 31898193, 31898257, 31900585, 31902517, 31902662  
31903523, 31903786, 31903962, 31904739, 31904933, 31905033, 31907042  
31907137, 31907510, 31907565, 31907792, 31908345, 31908482, 31908571  
31908750, 31909295, 31909807, 31912638, 31913650, 31913839, 31914003  
31914943, 31915444, 31915968, 31916644, 31917378, 31917494, 31917856  
31919563, 31919952, 31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31923622  
31925462, 31926203, 31926811, 31926848, 31927078, 31927510, 31927930  
31932042, 31932196, 31933451, 31933837, 31933842, 31933846, 31933914  
31934254, 31934301, 31935717, 31936588, 31936983, 31938116, 31938288  
31939461, 31939486, 31940176, 31940458, 31941148, 31941948, 31942136  
31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497, 31943691, 31945038  
31945407, 31945659, 31945827, 31945928, 31946936, 31947732, 31947861  
31949490, 31950244, 31950577, 31952046, 31952052, 31953394, 31953989  
31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564, 31957674, 31957683

31958038, 31958958, 31959140, 31959253, 31960389, 31961578, 31961940  
31964519, 31965012, 31965391, 31965542, 31968431, 31970188, 31971792  
31972615, 31972671, 31973203, 31974424, 31974597, 31974693, 31976303  
31977024, 31977257, 31980216, 31980296, 31981745, 31981751, 31982879  
31985494, 31985738, 31985961, 31986808, 31986836, 31986905, 31988079  
31988833, 31990386, 31991705, 31992615, 31993051, 31993795, 31994298  
31995577, 31996264, 31997107, 31997457, 31997660, 31998181, 31998189  
31998861, 31999453, 32001851, 32002411, 32003551, 32003908, 32004148  
32004299, 32004977, 32005046, 32005048, 32005053, 32005215, 32006467  
32006703, 32006824, 32007076, 32007698, 32008408, 32008586, 32008819  
32009334, 32009754, 32010593, 32010707, 32011107, 32011888, 32012788  
32012975, 32013403, 32014520, 32015820, 32016884, 32017301, 32017422  
32017671, 32018632, 32018953, 32020701, 32022223, 32022711, 32025328  
32028155, 32028269, 32032653, 32032733, 32032887, 32033795, 32034766  
32035268, 32035536, 32035893, 32035899, 32035902, 32036045, 32037237  
32037962, 32038054, 32038780, 32038844, 32038996, 32040940, 32041799  
32042256, 32042352, 32042706, 32044533, 32044903, 32045377, 32046125  
32046587, 32047226, 32048412, 32048921, 32050048, 32051896, 32052587  
32054806, 32056529, 32057333, 32057565, 32057639, 32058260, 32060164  
32060577, 32061018, 32061146, 32061648, 32062227, 32064682, 32066061  
32067130, 32067356, 32067675, 32068110, 32068187, 32068190, 32069160  
32069508, 32069696, 32069834, 32071457, 32071582, 32072944, 32073027  
32073710, 32074450, 32075009, 32075020, 32075130, 32076561, 32077318  
32079573, 32079739, 32080081, 32080655, 32081381, 32082098, 32087331  
32087597, 32087956, 32088132, 32088478, 32089051, 32089820, 32090518  
32090725, 32093558, 32094825, 32095097, 32095380, 32095610, 32096252  
32097387, 32097589, 32097604, 32097882, 32097962, 32098224, 32098535  
32099153, 32099539, 32101305, 32102542, 32103383, 32103427, 32104324  
32104402, 32104610, 32105135, 32105239, 32105412, 32107505, 32107621  
32108094, 32108115, 32108566, 32108576, 32109384, 32109796, 32112798  
32112822, 32113113, 32113791, 32114541, 32114572, 32114746, 32115642  
32117115, 32117253, 32117490, 32118727, 32119339, 32119565, 32120283  
32120453, 32121014, 32121326, 32121673, 32121885, 32122574, 32123331  
32124176, 32124570, 32124594, 32124607, 32124611, 32125142, 32127227  
32127448, 32129659, 32130083, 32130485, 32130504, 32131010, 32131401  
32132464, 32132504, 32133039, 32138478, 32138782, 32139432, 32139659  
32140800, 32142788, 32143492, 32143562, 32144917, 32147340, 32148419  
32148662, 32150818, 32150854, 32151098, 32152341, 32153396, 32153619  
32153909, 32156194, 32157050, 32157078, 32161260, 32162391, 32164053  
32165367, 32165759, 32165814, 32165887, 32167592, 32167923, 32169151  
32170162, 32170190, 32171622, 32171791, 32172050, 32172773, 32172777  
32173142, 32173543, 32174321, 32174405, 32174492, 32174571, 32175329  
32175780, 32177701, 32177869, 32178217, 32178966, 32179209, 32179306  
32181149, 32182097, 32182783, 32183756, 32184235, 32184855, 32185296

32186186, 32186983, 32187775, 32189869, 32189952, 32190132, 32190190  
32190284, 32190573, 32191427, 32191451, 32193431, 32195333, 32196492  
32196738, 32197147, 32198292, 32198396, 32199681, 32200524, 32201743  
32201903, 32201936, 32203068, 32203354, 32205825, 32207088, 32207920  
32208144, 32208346, 32208691, 32209784, 32210660, 32212041, 32212635  
32212916, 32213376, 32213696, 32214021, 32214195, 32214654, 32214743  
32214782, 32215240, 32215991, 32216027, 32218369, 32218395, 32218498  
32218552, 32219179, 32219318, 32219835, 32219988, 32220017, 32221141  
32222473, 32223669, 32224583, 32225117, 32225353, 32225742, 32225899  
32227352, 32228188, 32229431, 32229919, 32230213, 32230775, 32230953  
32231049, 32231356, 32234161, 32236601, 32236685, 32236798, 32237489  
32238935, 32239730, 32241889, 32243007, 32243814, 32243882, 32243985  
32244187, 32245711, 32245850, 32246090, 32248131, 32248405, 32248649  
32249207, 32249371, 32249640, 32249674, 32250232, 32250238, 32251364  
32252036, 32252213, 32252294, 32254063, 32254399, 32254686, 32255029  
32255073, 32258021, 32259063, 32259322, 32259535, 32259785, 32260010  
32260290, 32263923, 32264556, 32266406, 32266906, 32267171, 32267610  
32268669, 32274403, 32277643, 32277793, 32279351, 32280901, 32284241  
32284325, 32284485, 32284725, 32285086, 32285717, 32285789, 32287797  
32289552, 32289858, 32290313, 32290399, 32290949, 32291114, 32291139  
32292180, 32292805, 32293615, 32294566, 32294851, 32296259, 32296941  
32297373, 32297469, 32297849, 32298782, 32300098, 32300822, 32300849  
32301856, 32302561, 32303160, 32303657, 32304293, 32304712, 32305792  
32307046, 32307586, 32309046, 32309488, 32309723, 32312131, 32312412  
32312586, 32316070, 32316252, 32316326, 32317012, 32318528, 32318820  
32318914, 32319410, 32321317, 32321319, 32321765, 32322629, 32322738  
32323488, 32323600, 32323816, 32324219, 32325574, 32325611, 32327201  
32327208, 32328231, 32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107  
32334745, 32335769, 32338476, 32338736, 32338953, 32339801, 32340392  
32341260, 32342172, 32342345, 32343678, 32344099, 32344168, 32344199  
32345001, 32345178, 32345272, 32345785, 32346649, 32346733, 32353343  
32355765, 32355912, 32356340, 32356545, 32356609, 32356628, 32357412  
32357665, 32359044, 32361175, 32361677, 32362016, 32362066, 32362698  
32363549, 32363711, 32364147, 32366303, 32366461, 32366536, 32367151  
32368480, 32368789, 32368792, 32369041, 32372725, 32374050, 32374431  
32375438, 32375493, 32376774, 32376872, 32376922, 32379140, 32379303  
32379775, 32380591, 32381403, 32382207, 32385068, 32385141, 32385832  
32386482, 32386683, 32386720, 32386877, 32387555, 32387818, 32388247  
32389047, 32389497, 32390629, 32390855, 32391021, 32392724, 32393612  
32394623, 32396326, 32397350, 32398714, 32401086, 32402243, 32403509  
32404638, 32405239, 32406222, 32408640, 32409344, 32409942, 32410175  
32412340, 32413042, 32413512, 32414996, 32415846, 32415989, 32416652  
32416655, 32417227, 32417242, 32417274, 32417438, 32417632, 32419774  
32421958, 32422965, 32423985, 32425097, 32425124, 32425194, 32426213

32426315, 32427158, 32427173, 32427226, 32427953, 32428097, 32428189  
32430745, 32431251, 32431290, 32431413, 32432078, 32435911, 32436342  
32436460, 32436721, 32436757, 32437538, 32441671, 32442404, 32443087  
32443531, 32443744, 32443935, 32444159, 32446565, 32449622, 32450344  
32453583, 32453611, 32453888, 32455219, 32455650, 32455742, 32455961  
32459153, 32460136, 32462153, 32464021, 32464584, 32465193, 32465209  
32465466, 32465495, 32465853, 32465894, 32466474, 32467812, 32469004  
32469225, 32471100, 32471251, 32471346, 32471642, 32472589, 32473465  
32474686, 32474926, 32474997, 32478452, 32480419, 32480510, 32480528  
32480541, 32481807, 32484945, 32485859, 32486528, 32489206, 32490128  
32490416, 32491443, 32492343, 32492422, 32492452, 32495545, 32495572  
32497756, 32498459, 32499155, 32500117, 32501930, 32503790, 32504340  
32504786, 32505009, 32505439, 32505557, 32505634, 32506309, 32506473  
32507542, 32509271, 32509584, 32509606, 32510116, 32512145, 32512918  
32515850, 32516336, 32517405, 32517797, 32518029, 32518679, 32519995  
32520691, 32520994, 32522300, 32523206, 32523613, 32523750, 32525039  
32529396, 32529483, 32530202, 32531259, 32531627, 32533019, 32533225  
32533461, 32534925, 32535106, 32535159, 32536006, 32538436, 32538824  
32539300, 32539322, 32539914, 32541049, 32542641, 32544464, 32544740  
32544784, 32545415, 32546408, 32548580, 32549351, 32550589, 32550751  
32551177, 32552602, 32553241, 32555120, 32556165, 32556891, 32559543  
32561759, 32561791, 32562587, 32563106, 32563940, 32565870, 32567750  
32567788, 32568163, 32569603, 32569745, 32573703, 32573942, 32576097  
32576508, 32576534, 32577408, 32578113, 32578616, 32578792, 32579075  
32579529, 32580082, 32580852, 32583315, 32583355, 32583375, 32584375  
32586534, 32587472, 32587567, 32587793, 32587994, 32588298, 32588656  
32589147, 32589990, 32593845, 32593886, 32593955, 32594965, 32595551  
32596355, 32596705, 32597099, 32597637, 32598406, 32602194, 32602344  
32602599, 32602735, 32602990, 32603152, 32603564, 32605116, 32606489  
32607991, 32608297, 32609886, 32610271, 32613788, 32614583, 32615310  
32615776, 32616678, 32618819, 32619195, 32619298, 32619327, 32620859  
32620919, 32621140, 32621309, 32622507, 32622612, 32626756, 32627140  
32628131, 32628221, 32629028, 32629772, 32629859, 32631787, 32633251  
32635881, 32635931, 32639950, 32641748, 32642587, 32645139, 32646025  
32647170, 32648248, 32651063, 32651769, 32651773, 32652143, 32652573  
32653669, 32654962, 32655446, 32655691, 32656231, 32656275, 32659574  
32659930, 32662165, 32663019, 32671481, 32672057, 32675095, 32675227  
32676084, 32676350, 32676659, 32677702, 32682430, 32686338, 32686850  
32692372, 32693242, 32697431, 32697781, 32698508, 32698569, 32700455  
32700989, 32701048, 32704013, 32704119, 32704765, 32705800, 32710165  
32710534, 32710750, 32711741, 32712220, 32715945, 32716726, 32718316  
32718721, 32720344, 32720458, 32724654, 32725484, 32728984, 32731498  
32733671, 32733845, 32734171, 32734800, 32737969, 32738356, 32739966  
32740421, 32740503, 32740987, 32743290, 32743511, 32746831, 32749028



32753472, 32754845, 32755493, 32755517, 32755731, 32756914, 32757219  
32758096, 32760906, 32761294, 32762231, 32764690, 32765738, 32768752  
32769880, 32775512, 32775526, 32776891, 32784393, 32784403, 32786309  
32789228, 32793286, 32794120, 32795016, 32795712, 32797486, 32800137  
32801303, 32801337, 32803807, 32806112, 32807517, 32810125, 32810668  
32811069, 32811131, 32816003, 32817950, 32818019, 32822847, 32823692  
32827206, 32829563, 32831451, 32831855, 32833378, 32834168, 32838028  
32838533, 32841689, 32843754, 32846272, 32847975, 32848816, 32851841  
32855257, 32857370, 32857881, 32858446, 32868369, 32870681, 32872839  
32874995, 32875003, 32875118, 32878039, 32879990, 32880225, 32880390  
32881853, 32883252, 32889434, 32892883, 32893686, 32894842, 32895105  
32898971, 32900208, 32902635, 32903472, 32903625, 32907741, 32907975  
32908241, 32909292, 32913527, 32914508, 32915747, 32915847, 32916025  
32918394, 32922090, 32925421, 32930360, 32930423, 32936005, 32936859  
32936961, 32939376, 32939883, 32940714, 32941509, 32947264, 32953258  
32956092, 32961939, 32965460, 32968221, 32969466, 32973406, 32983750  
32987206, 32987308, 32988028, 32993522, 32996071, 32999086, 32999329  
33003817, 33009224, 33009351, 33010173, 33011198, 33026533, 33027525  
33027539, 33034103, 33035201, 33036321, 33046179, 33048277, 33060161  
33061339, 33100352, 33105656, 33109335, 33111729, 33114640, 33117641  
33120828, 33121880, 33123985, 33127032, 33127141, 33131742, 33144001  
33149578, 33159956, 33172631, 33185773, 33192462, 33211160, 33211334  
33212112, 33215225, 33218194, 33218518, 33221061, 33223248, 33242408  
33252648, 33275880, 33278133, 33289442, 33295267, 33308199, 33308244  
33317279, 33325981, 33332891, 33338891, 33352794, 33367909, 33388473  
33456516, 33459161

## 版本 19.0.0.0.ru-2021-07.rur-2021-07.r1

版本 19.0.0.0.ru-2021-07.rur-2021-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [32904851](#)：数据库版本更新 19.12.0.0.0
- 补丁 [32876380](#)：OJVM 版本更新 19.12.0.0.0
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [29213893](#)：收集用户表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuid\_10\_if.zip

## 面向版本 19.0.0.0.ru-2021-07.rur-2021-07.r1 的合并补丁，2021 年 7 月发布

已修复错误：

7391838, 8460502, 8476681, 14570574, 14735102, 15931756, 16662822  
16664572, 16750494, 17275499, 17395507, 17428816, 17468475, 17777718  
18534283, 18697534, 19080742, 19138896, 19697993, 20007421, 20083476  
20313356, 20319830, 20479545, 20867658, 20922160, 21119541, 21232786  
21245711, 21374587, 21528318, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541  
22066547, 22252368, 22325312, 22387320, 22580355, 22725871, 22729345  
22748979, 23020668, 23094775, 23125587, 23294761, 23296836, 23311885  
23606241, 23645975, 23734075, 23763462, 24336782, 24356932, 24561942  
24596874, 24669730, 24687075, 24833686, 24957575, 24971456, 25030027  
25092651, 25093917, 25148135, 25404117, 25416731, 25560538, 25562258  
25607406, 25607716, 25756945, 25792962, 25804387, 25804908, 25806201  
25809128, 25883179, 25905368, 25913778, 25986062, 25997810, 26001677  
26003708, 26108369, 26127355, 26173091, 26203132, 26256280, 26280704  
26284288, 26352615, 26440142, 26476244, 26497655, 26499997, 26500553  
26577716, 26587659, 26611353, 26668264, 26716835, 26739322, 26758837  
26777814, 26785852, 26789742, 26800890, 26819036, 26860844, 26872233  
26897528, 26951566, 26963540, 26978857, 27004798, 27004828, 27019512  
27036163, 27044169, 27044246, 27063461, 27086374, 27091809, 27101798  
27126122, 27126938, 27130348, 27131416, 27166935, 27195575, 27195935  
27221350, 27222128, 27243840, 27244999, 27254335, 27260704, 27261477  
27277677, 27302372, 27329690, 27359766, 27359770, 27362994, 27369515  
27378053, 27381279, 27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27439716  
27453490, 27458357, 27458493, 27460010, 27489107, 27497101, 27572040  
27582210, 27589260, 27597359, 27604329, 27622946, 27629928, 27636387  
27639208, 27654410, 27658166, 27661222, 27666312, 27684864, 27692173  
27697886, 27700413, 27710072, 27729678, 27742354, 27745728, 27751111  
27760043, 27764052, 27785931, 27786168, 27801144, 27828892, 27829722  
27841399, 27846298, 27873364, 27877830, 27880025, 27907898, 27917890  
27929509, 27933036, 27934711, 27935464, 27941110, 27957203, 27957963  
27967484, 27998559, 28001632, 28007516, 28031385, 28052648, 28064977  
28072567, 28078186, 28089605, 28092783, 28104176, 28109326, 28112563  
28125947, 28127569, 28129791, 28133903, 28138566, 28138847, 28144569  
28145995, 28156781, 28173612, 28181021, 28185286, 28187837, 28189466  
28198802, 28201045, 28204104, 28204262, 28205555, 28209985, 28210681  
28234255, 28248841, 28263142, 28271258, 28271693, 28276054, 28279176  
28279456, 28294563, 28302580, 28313275, 28319114, 28322973, 28326928  
28338211, 28350595, 28351919, 28364580, 28370061, 28371123, 28373960  
28375383, 28379065, 28381939, 28383667, 28386259, 28387185, 28387574

28390273, 28392179, 28395302, 28397317, 28402823, 28403019, 28406374  
28410431, 28414968, 28431445, 28432345, 28435333, 28436414, 28442896  
28454215, 28461789, 28463226, 28470673, 28475242, 28479352, 28482048  
28484299, 28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773, 28503081  
28504631, 28505321, 28513333, 28521330, 28522750, 28523644, 28526715  
28530171, 28530697, 28534475, 28534493, 28535127, 28537481, 28538439  
28541606, 28542455, 28546290, 28547068, 28547926, 28558489, 28558645  
28561704, 28564479, 28565296, 28567417, 28567819, 28569897, 28570589  
28572165, 28572407, 28572533, 28572544, 28572667, 28572834, 28578945  
28587723, 28589194, 28589509, 28589644, 28592647, 28593127, 28593682  
28594086, 28597221, 28598022, 28601957, 28602253, 28605066, 28606598  
28607316, 28607632, 28608211, 28612239, 28618343, 28620697, 28621543  
28622202, 28625580, 28625862, 28625873, 28627033, 28628592, 28630381  
28632796, 28636532, 28639299, 28640772, 28642469, 28642551, 28642899  
28643583, 28643654, 28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939  
28649388, 28655209, 28657026, 28659098, 28661333, 28661362, 28663289  
28663782, 28670402, 28672124, 28672457, 28673945, 28681153, 28682182  
28682796, 28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954  
28694639, 28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087, 28699321  
28700945, 28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400, 28708585  
28709063, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734, 28714461, 28714720  
28715655, 28715727, 28717406, 28718302, 28718469, 28719348, 28720204  
28720418, 28721497, 28722229, 28729900, 28730079, 28730253, 28734355  
28740708, 28740799, 28741374, 28742555, 28745367, 28747846, 28749853  
28751498, 28752923, 28755011, 28755084, 28755309, 28755846, 28757960  
28758722, 28760206, 28763291, 28765983, 28767240, 28769456, 28770865  
28771022, 28771947, 28772390, 28772816, 28774416, 28776431, 28776811  
28777073, 28777214, 28778754, 28781599, 28781754, 28785273, 28785321  
28785531, 28788272, 28789531, 28789533, 28791576, 28791852, 28793062  
28794230, 28795551, 28795734, 28800508, 28802066, 28802734, 28804517  
28805242, 28806517, 28807247, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381  
28811560, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28816871  
28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28827682  
28831971, 28833912, 28835937, 28836716, 28837979, 28838385, 28839869  
28844656, 28844738, 28845346, 28846759, 28847541, 28847572, 28849776  
28850084, 28851458, 28851467, 28852325, 28854004, 28854733, 28855520  
28855922, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432, 28863487  
28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28870496, 28871040, 28872645  
28872829, 28873575, 28874416, 28875089, 28876253, 28876639, 28876926  
28877252, 28878865, 28880864, 28881191, 28881848, 28882146, 28882784  
28884931, 28887305, 28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28891941  
28892794, 28897123, 28897512, 28899663, 28900506, 28901126, 28902135  
28904380, 28905312, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196, 28909769  
28909992, 28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28914144, 28915561

28917080, 28918429, 28919145, 28921844, 28922227, 28922485, 28922532  
28922608, 28922767, 28925250, 28925460, 28925634, 28925880, 28927452  
28928462, 28930944, 28932914, 28933079, 28933158, 28935293, 28935956  
28936114, 28937717, 28938167, 28938422, 28938698, 28940179, 28940281  
28940472, 28941901, 28942455, 28942694, 28945421, 28945994, 28946233  
28946574, 28948554, 28949888, 28950868, 28951332, 28951493, 28951533  
28952168, 28954762, 28955606, 28955883, 28956145, 28956908, 28957260  
28957292, 28957723, 28958088, 28958094, 28958590, 28959493, 28960863  
28962775, 28963036, 28965084, 28965095, 28965231, 28965376, 28966444  
28968211, 28968779, 28970122, 28974083, 28974999, 28977322, 28978664  
28980448, 28980910, 28981871, 28983095, 28983486, 28984313, 28985114  
28985272, 28985362, 28985478, 28986207, 28986231, 28986257, 28986326  
28986481, 28986696, 28988482, 28988864, 28989306, 28990681, 28993295  
28993353, 28994307, 28994542, 28994783, 28995287, 28996376, 28998369  
28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002273, 29002488, 29002784  
29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738, 29006318, 29006621  
29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513, 29010126  
29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076, 29014385  
29015118, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29020423  
29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448, 29024552  
29024732, 29024795, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606, 29027456  
29027694, 29027933, 29027940, 29030184, 29030927, 29031575, 29031600  
29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052, 29033145, 29033164  
29033200, 29033280, 29033655, 29034587, 29036278, 29037290, 29038528  
29038728, 29038730, 29039089, 29039510, 29040739, 29041739, 29041775  
29043554, 29043651, 29043725, 29044086, 29044763, 29044954, 29046482  
29047127, 29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605, 29048728  
29048792, 29048858, 29049673, 29050357, 29050560, 29050765, 29050886  
29051263, 29051702, 29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29053902  
29055644, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476  
29059011, 29060216, 29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860  
29062868, 29110526, 29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805  
29111598, 29111631, 29112455, 29113282, 29113305, 29115794, 29115857  
29117337, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29119733, 29120223  
29122224, 29122254, 29122367, 29123297, 29123324, 29123432, 29123444  
29123482, 29124104, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380, 29125708  
29125786, 29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450, 29129476  
29129497, 29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772, 29132456  
29132869, 29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111  
29138641, 29139070, 29139727, 29139761, 29139780, 29139956, 29141316  
29141341, 29141685, 29141886, 29142609, 29142667, 29143516, 29144995  
29145214, 29145730, 29146077, 29146157, 29146810, 29147849, 29148799  
29149170, 29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29152603, 29152752  
29154631, 29154636, 29154725, 29154829, 29155099, 29155208, 29157051

29157389, 29158680, 29158899, 29158990, 29159216, 29159661, 29159909  
29159936, 29160174, 29160462, 29160824, 29161597, 29161923, 29162095  
29162749, 29163073, 29163156, 29163415, 29163437, 29163524, 29163567  
29164376, 29164446, 29165682, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940  
29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215, 29169540, 29169739  
29170232, 29170717, 29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140  
29173373, 29173618, 29173817, 29174004, 29174753, 29175638, 29175829  
29176318, 29177466, 29177543, 29177886, 29178385, 29179097, 29180313  
29180455, 29180559, 29180721, 29180893, 29181078, 29181153, 29181231  
29181568, 29181620, 29181743, 29181923, 29182019, 29182517, 29182901  
29182920, 29183298, 29183912, 29184297, 29184666, 29185193, 29186091  
29186456, 29186605, 29188255, 29189302, 29189307, 29189889, 29190235  
29190474, 29190663, 29190740, 29191541, 29191827, 29192419, 29192468  
29192685, 29193207, 29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981  
29195279, 29195337, 29195758, 29196151, 29196725, 29198092, 29198913  
29199163, 29199635, 29199733, 29200316, 29200700, 29201143, 29201494  
29201539, 29201695, 29201787, 29202104, 29202461, 29202850, 29203041  
29203122, 29203166, 29203227, 29203425, 29203443, 29203604, 29205281  
29205323, 29205419, 29205463, 29205767, 29205918, 29206109, 29206605  
29206631, 29207073, 29208260, 29208732, 29209545, 29210577, 29210610  
29210624, 29210683, 29211457, 29211724, 29212012, 29212433, 29212611  
29213320, 29213351, 29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879  
29213893, 29214561, 29214960, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984  
29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29217856, 29218570, 29219205  
29219273, 29219627, 29220079, 29221248, 29221745, 29221891, 29221942  
29222031, 29222784, 29222892, 29223833, 29223859, 29223967, 29224065  
29224294, 29224605, 29224710, 29225076, 29225168, 29225758, 29225861  
29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229839, 29229844, 29229955  
29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449, 29232533  
29232653, 29233415, 29233810, 29233953, 29234123, 29235934, 29236573  
29237538, 29237575, 29237744, 29240307, 29240668, 29240759, 29241345  
29241651, 29242017, 29242561, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958  
29244495, 29244766, 29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163  
29246337, 29247183, 29247415, 29247712, 29247906, 29248495, 29248552  
29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412, 29249583, 29249991  
29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29252510, 29252790, 29253184  
29253871, 29254031, 29254623, 29254930, 29255178, 29255273, 29255431  
29255435, 29255616, 29255705, 29255718, 29255973, 29256426, 29259119  
29259320, 29260224, 29260407, 29260452, 29260956, 29261547, 29261548  
29261695, 29261906, 29262143, 29262512, 29262887, 29265446, 29265448  
29265780, 29266248, 29266899, 29267292, 29268412, 29269171, 29269228  
29269825, 29270585, 29271019, 29273168, 29273360, 29273539, 29273570  
29273735, 29273812, 29273847, 29274428, 29274564, 29274627, 29275461  
29276272, 29277317, 29278218, 29278684, 29279658, 29279751, 29279854

29281112, 29281527, 29281691, 29281796, 29282090, 29282233, 29282666  
29282898, 29285197, 29285453, 29285503, 29285621, 29285788, 29285956  
29286037, 29286220, 29286229, 29287130, 29287705, 29290110, 29290235  
29292232, 29292253, 29292378, 29292837, 29293072, 29293574, 29293806  
29294753, 29296257, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082  
29299830, 29299844, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614, 29302963  
29303918, 29304314, 29304692, 29304781, 29304853, 29305093, 29306226  
29306713, 29306790, 29307090, 29307109, 29307638, 29309698, 29311336  
29311528, 29311588, 29311927, 29312310, 29312672, 29312734, 29312753  
29312889, 29313347, 29313417, 29313525, 29314539, 29314636, 29314867  
29314949, 29317756, 29318410, 29319441, 29320900, 29321489, 29321689  
29323946, 29323999, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257  
29325356, 29325497, 29325765, 29325993, 29326233, 29327044, 29327892  
29329042, 29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361, 29330791  
29331066, 29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395, 29332763  
29332771, 29333500, 29336843, 29336899, 29337294, 29337310, 29337742  
29338315, 29338348, 29338453, 29338780, 29338913, 29339101, 29339155  
29339299, 29339452, 29340333, 29341209, 29341782, 29342099, 29343086  
29343156, 29343861, 29344541, 29345382, 29345937, 29346057, 29346138  
29346211, 29346943, 29347620, 29348176, 29348358, 29350052, 29350712  
29350762, 29350868, 29351044, 29351386, 29351662, 29351716, 29351735  
29351749, 29351771, 29351786, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947  
29353271, 29353432, 29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29356547  
29356634, 29356704, 29356711, 29356752, 29356782, 29357821, 29358509  
29358828, 29360252, 29360285, 29360467, 29360672, 29360775, 29360911  
29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29362596, 29363090, 29363151  
29364171, 29364177, 29366406, 29366818, 29366940, 29367019, 29367561  
29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069, 29372541, 29372562  
29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29374627, 29375355, 29375941  
29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029, 29378287, 29378834  
29378913, 29379299, 29379381, 29379750, 29379978, 29380527, 29381000  
29382296, 29382641, 29382784, 29382815, 29383695, 29384740, 29384781  
29384854, 29384864, 29385339, 29385429, 29385652, 29385774, 29386502  
29386557, 29386635, 29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310  
29387329, 29387337, 29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830  
29389408, 29389889, 29390011, 29390435, 29390785, 29391030, 29391237  
29391301, 29391438, 29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291  
29393649, 29394014, 29394140, 29394749, 29395657, 29396481, 29397841  
29397954, 29397996, 29398488, 29398863, 29399046, 29399100, 29399121  
29399336, 29399938, 29399959, 29402110, 29402131, 29404425, 29404483  
29405012, 29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407804, 29408853  
29409149, 29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411427, 29411469  
29411931, 29412066, 29412269, 29413360, 29413382, 29413517, 29413544  
29413634, 29413956, 29415493, 29415774, 29416688, 29416700, 29417084

29417113, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341, 29420254  
29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423227, 29423491  
29423826, 29424094, 29424999, 29426241, 29426320, 29428230, 29429017  
29429087, 29429264, 29429336, 29429466, 29429566, 29429895, 29430524  
29430866, 29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176, 29434301  
29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454, 29436514, 29436522  
29436727, 29437029, 29437379, 29437594, 29437712, 29438150, 29438277  
29438736, 29439522, 29440651, 29441196, 29442400, 29442936, 29443187  
29443250, 29443559, 29444072, 29444275, 29444282, 29444602, 29444906  
29445548, 29446319, 29446669, 29447460, 29448498, 29449477, 29449845  
29449852, 29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812, 29450936  
29451085, 29451386, 29452251, 29452576, 29452936, 29452953, 29454450  
29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714, 29457312, 29457319  
29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458132, 29460252, 29461420  
29461791, 29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528  
29463553, 29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177, 29466674  
29467622, 29469563, 29469565, 29470059, 29470205, 29470291, 29471633  
29471832, 29471857, 29471860, 29472618, 29473708, 29475386, 29476473  
29476702, 29477015, 29481584, 29482021, 29483452, 29483532, 29483626  
29483672, 29483685, 29483712, 29483723, 29483771, 29485099, 29485731  
29485877, 29486181, 29486848, 29487150, 29487189, 29487407, 29488894  
29489436, 29489546, 29490256, 29491784, 29492127, 29492939, 29493122  
29493821, 29494245, 29494788, 29494934, 29495057, 29495171, 29495684  
29497053, 29497311, 29497588, 29497696, 29497778, 29498198, 29500257  
29500826, 29500963, 29501218, 29502561, 29503543, 29503631, 29503827  
29504103, 29504492, 29504682, 29505225, 29505589, 29505668, 29506942  
29507270, 29507616, 29508681, 29508998, 29509777, 29510278, 29511064  
29511611, 29511980, 29512125, 29512890, 29514479, 29515134, 29515240  
29515476, 29515766, 29515834, 29516300, 29516727, 29516766, 29517168  
29517443, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131, 29521187, 29521688  
29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055, 29523216  
29523511, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467, 29525886, 29526966  
29527595, 29527610, 29528368, 29529147, 29529436, 29530440, 29530515  
29530812, 29530909, 29531654, 29531836, 29532112, 29532532, 29536342  
29536445, 29536794, 29537829, 29538631, 29539027, 29539413, 29540327  
29540831, 29541517, 29541742, 29541769, 29541973, 29542084, 29542449  
29542474, 29542580, 29542643, 29543034, 29543956, 29544552, 29546817  
29547010, 29547867, 29548413, 29548427, 29548592, 29548687, 29548722  
29549040, 29549071, 29549104, 29549154, 29549730, 29550530, 29552402  
29552773, 29553141, 29554092, 29554351, 29554554, 29555105, 29555239  
29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452, 29558926  
29558975, 29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981, 29564592  
29564593, 29565611, 29579919, 29580394, 29580983, 29581771, 29583018  
29584261, 29584693, 29586143, 29587299, 29587720, 29587765, 29588580

29588732, 29589544, 29590666, 29591343, 29591641, 29592011, 29592215  
29592433, 29592595, 29597536, 29597716, 29597754, 29598039, 29598040  
29598046, 29598226, 29598233, 29599008, 29599243, 29599300, 29599552  
29601461, 29602831, 29603460, 29603884, 29604002, 29604257, 29606261  
29607136, 29607797, 29608000, 29608023, 29609603, 29610506, 29611020  
29611991, 29613733, 29614206, 29614931, 29614987, 29615824, 29616244  
29616414, 29618074, 29618190, 29620042, 29622936, 29623323, 29623592  
29624124, 29625065, 29625804, 29625876, 29626154, 29626732, 29628200  
29628647, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29631749, 29632095  
29632265, 29632611, 29633697, 29633753, 29633936, 29634643, 29635427  
29635717, 29635990, 29637362, 29637526, 29637560, 29638285, 29638928  
29641736, 29642451, 29643721, 29644426, 29644464, 29645167, 29645349  
29647176, 29647770, 29648928, 29649694, 29651183, 29651520, 29652809  
29653132, 29653246, 29655164, 29655416, 29655668, 29656400, 29656819  
29656843, 29657399, 29657422, 29657744, 29657960, 29657973, 29658056  
29661028, 29661065, 29661722, 29663191, 29663368, 29663494, 29663601  
29663813, 29664087, 29664161, 29665168, 29665940, 29666451, 29667527  
29667994, 29668005, 29669241, 29669413, 29670713, 29670782, 29671363  
29672507, 29675446, 29676089, 29676921, 29677051, 29677173, 29677733  
29677927, 29678217, 29679856, 29680700, 29681987, 29683039, 29683211  
29684518, 29685137, 29685276, 29687214, 29687220, 29687459, 29687718  
29687727, 29687763, 29688867, 29689145, 29689255, 29690795, 29692115  
29692694, 29693847, 29694869, 29695425, 29695821, 29695841, 29695964  
29695987, 29696242, 29696310, 29697928, 29700125, 29700460, 29700770  
29701720, 29701755, 29701937, 29703932, 29705793, 29706160, 29707099  
29707493, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915, 29710188  
29710858, 29713810, 29715220, 29715703, 29716029, 29716194, 29716227  
29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901, 29718198, 29719146  
29720133, 29720373, 29721418, 29721576, 29722026, 29722092, 29722167  
29722389, 29724497, 29724658, 29725425, 29725476, 29725781, 29726695  
29737941, 29738374, 29738400, 29739576, 29741319, 29741976, 29742223  
29742926, 29744225, 29744400, 29744637, 29745288, 29745624, 29746962  
29747493, 29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336, 29748513  
29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196, 29754951, 29755821  
29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651, 29757687, 29758203  
29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158, 29764644  
29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207, 29766435  
29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769549, 29769695, 29769901  
29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773197, 29773205  
29773459, 29773633, 29773842, 29774362, 29775393, 29775473, 29779196  
29780140, 29780633, 29782211, 29782284, 29782501, 29782823, 29782866  
29783142, 29784106, 29785169, 29785239, 29785251, 29785311, 29785544  
29785550, 29785831, 29787292, 29787766, 29789911, 29791152, 29791880  
29791916, 29792213, 29792433, 29793318, 29794174, 29794462, 29795712



29795957, 29796335, 29796378, 29796916, 29797209, 29797726, 29801164  
29802382, 29802695, 29803948, 29804875, 29805368, 29805772, 29806390  
29806964, 29807964, 29809792, 29809837, 29810013, 29811616, 29812084  
29812166, 29812489, 29813503, 29813650, 29813671, 29814995, 29815341  
29815713, 29816887, 29817278, 29817547, 29817784, 29818794, 29819753  
29820341, 29821130, 29821582, 29822714, 29825525, 29827647, 29827792  
29827852, 29828644, 29829339, 29831196, 29831404, 29831567, 29833406  
29833984, 29834506, 29836096, 29836424, 29838337, 29838485, 29838740  
29838773, 29839481, 29839715, 29840619, 29841267, 29841687, 29842369  
29843238, 29843277, 29843692, 29843831, 29844131, 29844226, 29844275  
29845449, 29845530, 29845691, 29846126, 29846525, 29846645, 29846688  
29847627, 29848084, 29848849, 29849100, 29849139, 29850566, 29850930  
29851020, 29851308, 29851733, 29853485, 29856420, 29856506, 29856859  
29856890, 29858121, 29858376, 29858420, 29859068, 29860022, 29860994  
29861075, 29864203, 29864261, 29865188, 29865590, 29865658, 29867728  
29868639, 29869052, 29869086, 29869149, 29869404, 29869857, 29869877  
29869887, 29869906, 29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360  
29872401, 29872937, 29872983, 29873206, 29873665, 29874090, 29874761  
29875200, 29875459, 29875565, 29875919, 29876358, 29876989, 29877608  
29878076, 29881050, 29881478, 29881575, 29881643, 29881839, 29882427  
29882454, 29882729, 29884958, 29885182, 29885890, 29886809, 29887045  
29887111, 29888621, 29889184, 29889358, 29890740, 29891075, 29891853  
29891857, 29891916, 29892388, 29892604, 29893132, 29893287, 29894021  
29896510, 29897418, 29897863, 29900203, 29900824, 29901419, 29901961  
29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299, 29903357  
29903454, 29904002, 29906678, 29907942, 29908389, 29908639, 29908777  
29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286, 29913805, 29913934  
29913966, 29914449, 29914544, 29915217, 29915848, 29916198, 29916975  
29919782, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804, 29921318, 29922225  
29922435, 29922461, 29923452, 29924147, 29924181, 29924479, 29925177  
29926466, 29927756, 29928040, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564  
29930457, 29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29932953  
29933718, 29934048, 29934052, 29934158, 29935685, 29937565, 29937655  
29937956, 29938225, 29939075, 29939400, 29939795, 29940373, 29941062  
29942096, 29942275, 29942554, 29943670, 29943879, 29944035, 29944159  
29944660, 29944963, 29945645, 29946388, 29947145, 29947242, 29947428  
29948165, 29950018, 29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29956016  
29956222, 29957412, 29957493, 29958925, 29960325, 29960884, 29961353  
29961360, 29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962834, 29962927  
29962939, 29965052, 29965207, 29965603, 29965888, 29966768, 29967223  
29968085, 29968703, 29969557, 29969985, 29970081, 29970261, 29970298  
29970587, 29970861, 29971027, 29971481, 29971888, 29971936, 29971951  
29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845, 29990779, 29991257  
29993717, 29997326, 29997553, 29997937, 29997959, 30000518, 30000664

30001105, 30001331, 30003187, 30004660, 30004856, 30006159, 30006472  
30006705, 30006985, 30007450, 30007536, 30007797, 30008035, 30008125  
30008198, 30008214, 30008456, 30009528, 30009710, 30012181, 30012737  
30013243, 30013535, 30014200, 30015070, 30017836, 30018017, 30018903  
30019864, 30021830, 30024618, 30025814, 30026016, 30026596, 30027614  
30027649, 30028182, 30028599, 30028649, 30029519, 30029806, 30031027  
30032233, 30032376, 30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035598  
30036258, 30038392, 30038576, 30039800, 30039959, 30040157, 30040511  
30041501, 30041514, 30042490, 30043398, 30043610, 30043930, 30044108  
30044507, 30045242, 30045273, 30045389, 30045484, 30045983, 30046497  
30047510, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966  
30051176, 30051783, 30051804, 30052740, 30052928, 30053036, 30053501  
30053748, 30054980, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149, 30058453  
30059106, 30059109, 30059821, 30060267, 30060330, 30062364, 30062429  
30062736, 30062819, 30064268, 30066352, 30067565, 30068384, 30068792  
30068871, 30070064, 30071446, 30072018, 30072905, 30073314, 30073422  
30073744, 30074250, 30074296, 30074349, 30074469, 30074472, 30074820  
30075037, 30076058, 30076197, 30076253, 30076604, 30078675, 30078934  
30079949, 30080111, 30080266, 30081055, 30081546, 30081580, 30082145  
30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084458, 30084971, 30085897  
30086596, 30086992, 30087165, 30087509, 30088229, 30088421, 30090568  
30092254, 30092280, 30092859, 30094929, 30094948, 30095591, 30095952  
30096138, 30097092, 30097115, 30098251, 30099302, 30099420, 30099454  
30100354, 30101090, 30101186, 30101541, 30101847, 30102774, 30103551  
30103553, 30104348, 30104378, 30104555, 30105458, 30106748, 30106901  
30108012, 30109365, 30110224, 30110370, 30110518, 30114477, 30114489  
30114534, 30116085, 30116203, 30116753, 30116854, 30117209, 30117335  
30117469, 30117593, 30118261, 30118279, 30120608, 30122523, 30122583  
30123138, 30125765, 30126145, 30126470, 30127145, 30127522, 30127805  
30127904, 30128047, 30128231, 30130240, 30131286, 30131645, 30132708  
30132989, 30133841, 30134746, 30135396, 30135731, 30135942, 30136102  
30136346, 30137792, 30138948, 30139392, 30141240, 30142527, 30142907  
30143470, 30143593, 30146593, 30146969, 30147195, 30147307, 30147308  
30147473, 30147928, 30148343, 30148929, 30148999, 30149035, 30149658  
30150606, 30150710, 30153552, 30153885, 30154633, 30155241, 30155320  
30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569, 30157526, 30158313  
30159329, 30159511, 30159536, 30159752, 30159760, 30160025, 30160625  
30161094, 30163243, 30164714, 30165493, 30165503, 30165876, 30165897  
30166352, 30167787, 30169254, 30170104, 30172925, 30173113, 30173370  
30173556, 30174102, 30174394, 30174401, 30175180, 30175291, 30175587  
30177597, 30178250, 30178839, 30178990, 30179012, 30179038, 30179644  
30180208, 30180643, 30181756, 30182498, 30183367, 30183696, 30183715  
30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187627  
30187866, 30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274, 30192691

30192729, 30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506, 30193584  
30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668, 30195684  
30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598, 30198861, 30198905  
30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200758, 30202349  
30202388, 30203929, 30204042, 30204542, 30206220, 30206493, 30206675  
30207473, 30207519, 30208327, 30208690, 30208723, 30209222, 30209736  
30210429, 30210753, 30210884, 30211567, 30213031, 30213540, 30214769  
30214826, 30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562, 30217982  
30218044, 30218317, 30219222, 30220932, 30221115, 30221237, 30221298  
30222512, 30222669, 30222975, 30223712, 30223847, 30224544, 30224650  
30224725, 30224868, 30224950, 30225265, 30225439, 30225443, 30225718  
30225837, 30225844, 30226244, 30227400, 30228422, 30228567, 30229030  
30229683, 30232638, 30233105, 30233934, 30234132, 30234227, 30235878  
30235919, 30235979, 30236092, 30236554, 30236746, 30236964, 30237477  
30237640, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547, 30240858  
30240930, 30240972, 30241567, 30241807, 30241829, 30241920, 30242120  
30242724, 30243216, 30244340, 30244831, 30246053, 30246179, 30247305  
30248520, 30248531, 30248564, 30249432, 30249738, 30249927, 30251003  
30252005, 30252098, 30252156, 30252458, 30252977, 30253035, 30253090  
30253608, 30253705, 30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726  
30255143, 30255528, 30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469  
30260523, 30260595, 30263377, 30264405, 30265523, 30265608, 30265615  
30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748, 30270647, 30270744  
30271114, 30272329, 30274090, 30274188, 30274324, 30274662, 30275548  
30275569, 30275578, 30275784, 30276144, 30276243, 30277120, 30277451  
30277589, 30277648, 30277733, 30277887, 30278402, 30281428, 30281615  
30282501, 30282591, 30282918, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581  
30283832, 30283932, 30284219, 30284369, 30284751, 30285026, 30285166  
30285251, 30285341, 30285457, 30285540, 30285843, 30286961, 30288343  
30288491, 30289074, 30289458, 30290700, 30291536, 30292305, 30293345  
30294267, 30294465, 30294671, 30294865, 30295110, 30295137, 30295549  
30295790, 30295808, 30297905, 30299367, 30299817, 30299934, 30300030  
30300342, 30300363, 30300523, 30300538, 30304037, 30305163, 30305264  
30305395, 30305568, 30305603, 30305880, 30307814, 30307883, 30308368  
30308578, 30308624, 30308772, 30308947, 30309098, 30309798, 30310195  
30311826, 30312094, 30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079  
30314198, 30314837, 30316667, 30316897, 30317005, 30317209, 30317397  
30318638, 30318943, 30319080, 30319099, 30320029, 30321076, 30321398  
30322980, 30323219, 30323658, 30323849, 30324180, 30324466, 30324649  
30325407, 30325786, 30326115, 30326882, 30327149, 30327810, 30328168  
30328209, 30328690, 30329209, 30329751, 30330123, 30331356, 30331759  
30332505, 30332893, 30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987  
30336032, 30336383, 30336530, 30336742, 30336996, 30337245, 30338434  
30338591, 30339049, 30339103, 30340540, 30341713, 30342371, 30342878

30343370, 30344614, 30345201, 30345432, 30345809, 30345926, 30346330  
30346847, 30346867, 30347410, 30349714, 30350177, 30350543, 30352532  
30352581, 30352623, 30352715, 30355490, 30356060, 30356461, 30357463  
30357698, 30357897, 30358416, 30359614, 30360383, 30360653, 30361070  
30361635, 30362003, 30362850, 30363088, 30363193, 30363311, 30363716  
30364329, 30364481, 30364613, 30364835, 30365745, 30367193, 30368048  
30368482, 30368534, 30368668, 30368917, 30371264, 30371623, 30371909  
30372081, 30373419, 30373541, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739  
30375109, 30376986, 30377347, 30377692, 30380511, 30380907, 30381207  
30381525, 30381614, 30382646, 30382982, 30383286, 30384121, 30384152  
30387628, 30387666, 30388853, 30389229, 30389414, 30389507, 30389821  
30390279, 30390635, 30391272, 30392011, 30392870, 30392987, 30393110  
30393653, 30393944, 30394509, 30394738, 30394974, 30395132, 30396120  
30396946, 30396974, 30397100, 30398099, 30398251, 30398257, 30398422  
30398770, 30399906, 30402386, 30403284, 30403412, 30403763, 30403881  
30403902, 30403989, 30404117, 30404153, 30404357, 30404639, 30406227  
30406709, 30408515, 30408808, 30409207, 30409339, 30409472, 30409590  
30412188, 30412772, 30412863, 30412885, 30412921, 30413137, 30413294  
30414491, 30414679, 30414714, 30416034, 30416603, 30417648, 30417732  
30418926, 30419024, 30419450, 30420105, 30420452, 30421009, 30421026  
30421204, 30421439, 30421476, 30421706, 30422487, 30423135, 30423218  
30424347, 30430921, 30431274, 30431504, 30431582, 30431698, 30431703  
30431717, 30431867, 30433177, 30434793, 30436399, 30437003, 30437149  
30438224, 30439985, 30440651, 30440712, 30441277, 30441687, 30441959  
30442266, 30442749, 30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30446436  
30446583, 30446820, 30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182  
30448348, 30448355, 30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442  
30454090, 30455427, 30457633, 30457697, 30458568, 30458593, 30460095  
30460558, 30460842, 30460922, 30461123, 30461458, 30463938, 30464250  
30464655, 30466081, 30466214, 30469777, 30470402, 30470947, 30472891  
30473634, 30474167, 30474774, 30475041, 30475115, 30475813, 30476768  
30477588, 30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479647, 30479715  
30480872, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521, 30484042, 30484623  
30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30487697, 30489582  
30490014, 30490578, 30490671, 30492380, 30493331, 30493518, 30494259  
30494900, 30495035, 30495078, 30495133, 30495483, 30496957, 30497057  
30497120, 30497765, 30498824, 30500224, 30500297, 30500344, 30500582  
30501574, 30502415, 30503943, 30505029, 30505497, 30506794, 30506991  
30507032, 30507313, 30508100, 30509112, 30509277, 30510347, 30510527  
30510718, 30512690, 30513285, 30513353, 30513480, 30513848, 30515886  
30516868, 30517214, 30517516, 30517635, 30518349, 30518447, 30518923  
30519188, 30522285, 30522998, 30523137, 30523538, 30523601, 30523750  
30524736, 30527198, 30527275, 30528547, 30528637, 30528687, 30528704  
30528731, 30528935, 30529790, 30529915, 30529940, 30530585, 30532811

30533132, 30533580, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827, 30535905  
30536237, 30537403, 30537405, 30537533, 30537584, 30538141, 30538818  
30539519, 30539866, 30540109, 30540407, 30544247, 30544595, 30544629  
30545040, 30545281, 30545556, 30549255, 30549368, 30549637, 30549789  
30549881, 30551000, 30551123, 30554178, 30556326, 30556523, 30556581  
30556807, 30557386, 30557803, 30558561, 30559129, 30559218, 30559252  
30560365, 30560513, 30561404, 30561590, 30561737, 30564139, 30564343  
30564898, 30565004, 30565595, 30565805, 30566054, 30567372, 30568514  
30568896, 30570083, 30571306, 30572816, 30573236, 30573703, 30575243  
30575697, 30576112, 30576393, 30576853, 30577071, 30577591, 30578221  
30579051, 30580813, 30580887, 30581448, 30582221, 30582500, 30586493  
30587001, 30588738, 30589914, 30591028, 30591475, 30592859, 30593046  
30593104, 30593863, 30594167, 30595114, 30595408, 30595860, 30596024  
30596320, 30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599405  
30599407, 30600173, 30600184, 30602230, 30602828, 30603211, 30605215  
30605676, 30606345, 30606451, 30608583, 30609799, 30610406, 30610667  
30611603, 30612199, 30613937, 30613971, 30614411, 30616406, 30616738  
30617002, 30617626, 30618230, 30619138, 30619414, 30619525, 30619728  
30619787, 30620805, 30621255, 30621910, 30622528, 30622755, 30623138  
30623142, 30624243, 30624792, 30624864, 30624874, 30625121, 30628834  
30628899, 30629139, 30629643, 30629799, 30630391, 30630829, 30630930  
30631393, 30631523, 30633259, 30633938, 30634548, 30634559, 30635183  
30635302, 30635326, 30635360, 30637270, 30637319, 30637841, 30638712  
30640436, 30641541, 30641755, 30641900, 30644530, 30644766, 30644889  
30645590, 30645896, 30646077, 30647133, 30649310, 30650297, 30650404  
30651231, 30651570, 30651621, 30651674, 30652515, 30652595, 30652813  
30652853, 30654131, 30654558, 30655906, 30656839, 30657196, 30657365  
30657566, 30657624, 30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658421  
30658533, 30658555, 30658702, 30659940, 30660412, 30661000, 30661939  
30662651, 30662736, 30663591, 30663646, 30664266, 30665036, 30665399  
30665720, 30668407, 30668754, 30670328, 30670369, 30670584, 30671720  
30671813, 30671958, 30674373, 30674959, 30676209, 30677633, 30679595  
30679771, 30679804, 30681085, 30681462, 30681516, 30681521, 30684902  
30685163, 30686017, 30686131, 30686809, 30687047, 30689557, 30689988  
30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30693791  
30694947, 30695670, 30696566, 30696821, 30698289, 30699770, 30702732  
30703610, 30704826, 30705448, 30708735, 30710506, 30710807, 30711370  
30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863, 30718841  
30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844, 30722705, 30723671  
30724679, 30724881, 30726204, 30727701, 30727759, 30728196, 30729278  
30729604, 30729839, 30730026, 30732711, 30733270, 30733563, 30734242  
30734362, 30734707, 30735091, 30735153, 30735736, 30737970, 30739013  
30739876, 30740115, 30740250, 30740669, 30740997, 30741263, 30748411  
30748707, 30749181, 30749644, 30749722, 30750219, 30750991, 30751171

30751521, 30751527, 30751639, 30751968, 30753432, 30755348, 30758836  
30758854, 30758943, 30760739, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305  
30763639, 30763754, 30763970, 30764405, 30764663, 30764706, 30765486  
30765995, 30767277, 30768636, 30769312, 30770717, 30772069, 30773164  
30773696, 30773797, 30776416, 30776676, 30776929, 30777519, 30777759  
30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30781461, 30781970, 30782266  
30782300, 30782414, 30783395, 30783551, 30785101, 30786237, 30786641  
30786655, 30787365, 30788973, 30789904, 30790047, 30790441, 30801296  
30801510, 30803210, 30804646, 30806757, 30806984, 30807723, 30807888  
30808109, 30808869, 30809087, 30810680, 30810765, 30812574, 30814266  
30814285, 30815269, 30815495, 30815852, 30815994, 30816760, 30816938  
30819340, 30819629, 30820155, 30821297, 30822207, 30822502, 30822919  
30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474, 30827849, 30828205  
30828350, 30829779, 30829844, 30830555, 30832775, 30833454, 30834068  
30834110, 30834705, 30835184, 30835219, 30835853, 30836129, 30838605  
30839253, 30839451, 30839836, 30840793, 30841241, 30842277, 30843271  
30844839, 30845806, 30846063, 30846159, 30846782, 30847442, 30847871  
30848028, 30848097, 30848773, 30851448, 30851951, 30852954, 30855101  
30856358, 30857501, 30857721, 30858877, 30858919, 30860741, 30860803  
30861988, 30862285, 30863115, 30864607, 30865805, 30866141, 30866988  
30867685, 30868010, 30868186, 30869131, 30870439, 30870513, 30871716  
30871792, 30873527, 30874084, 30874270, 30874337, 30874660, 30879169  
30879708, 30880774, 30880913, 30881161, 30881407, 30883715, 30883785  
30883877, 30886188, 30887501, 30887777, 30887976, 30889443, 30889607  
30889723, 30890720, 30890971, 30891760, 30891792, 30893601, 30895426  
30895577, 30896620, 30896685, 30898366, 30898381, 30898748, 30898939  
30901889, 30902655, 30904672, 30905604, 30906274, 30906407, 30909596  
30909918, 30910264, 30910267, 30913399, 30914272, 30914674, 30915781  
30919403, 30919587, 30919691, 30919804, 30921136, 30922936, 30922996  
30923514, 30923517, 30923597, 30923940, 30925316, 30925419, 30925828  
30927440, 30927821, 30930149, 30930339, 30931068, 30931311, 30931981  
30932674, 30932923, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340, 30937391  
30937410, 30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259, 30940382  
30940868, 30940869, 30941056, 30944643, 30945005, 30945772, 30946072  
30946141, 30946595, 30946768, 30946843, 30946876, 30946896, 30947294  
30950786, 30952104, 30952191, 30953157, 30953266, 30953836, 30954062  
30955702, 30956571, 30956647, 30957739, 30958493, 30960314, 30960356  
30960736, 30961566, 30964194, 30965111, 30965554, 30965649, 30967084  
30968737, 30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947  
30972951, 30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137  
30973143, 30973197, 30973698, 30973877, 30974207, 30974813, 30976603  
30977294, 30977411, 30978554, 30979701, 30980023, 30980115, 30980317  
30980733, 30981182, 30981240, 30985027, 30985906, 30986423, 30987088  
30987105, 30987243, 30987724, 30988444, 30989951, 30990034, 30992120

30992330, 30992597, 30993198, 30993518, 30993604, 30994996, 30996945  
30996991, 30997375, 30997960, 30998035, 30998662, 30998759, 30998847  
31000312, 31001017, 31001455, 31001490, 31001859, 31002223, 31002923  
31003137, 31003659, 31004077, 31004719, 31004844, 31004871, 31005003  
31006011, 31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907, 31009032  
31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554, 31010976, 31011361  
31013127, 31013531, 31014323, 31015330, 31016413, 31019249, 31021068  
31021109, 31021157, 31021324, 31021542, 31021780, 31022858, 31025267  
31025520, 31025531, 31025859, 31026220, 31026591, 31026860, 31027747  
31028883, 31028986, 31029936, 31030898, 31031240, 31031955, 31032463  
31032904, 31032913, 31034794, 31035287, 31035916, 31037421, 31038220  
31038447, 31038817, 31039337, 31039627, 31039928, 31041540, 31042208  
31042337, 31043483, 31043630, 31043695, 31043747, 31044145, 31044460  
31044504, 31044951, 31045929, 31046188, 31046619, 31047022, 31047169  
31047697, 31047740, 31048025, 31048741, 31049215, 31049995, 31051056  
31051075, 31052735, 31052809, 31053669, 31054177, 31054874, 31055142  
31056909, 31057402, 31058548, 31061482, 31061504, 31062010, 31062645  
31063315, 31063380, 31063769, 31064025, 31065701, 31065838, 31066082  
31066250, 31066265, 31066554, 31067456, 31067483, 31067892, 31069059  
31070528, 31071080, 31073440, 31073586, 31074032, 31075323, 31075960  
31077117, 31077365, 31078391, 31078757, 31079204, 31080474, 31081558  
31082719, 31084778, 31084921, 31086467, 31086869, 31086954, 31087361  
31087679, 31088115, 31088341, 31089270, 31090262, 31091469, 31091868  
31092129, 31092233, 31092581, 31092921, 31094183, 31094228, 31094249  
31094374, 31094688, 31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661  
31098870, 31099312, 31099926, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065  
31103804, 31104809, 31105896, 31106140, 31106577, 31107577, 31108603  
31108644, 31109506, 31110021, 31112088, 31112530, 31112972, 31113089  
31113177, 31113249, 31113426, 31114116, 31114265, 31114671, 31115201  
31115502, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31118844, 31119057  
31119846, 31120361, 31122876, 31124213, 31124363, 31124821, 31124914  
31125773, 31125849, 31125918, 31126053, 31126058, 31127043, 31127457  
31127961, 31127968, 31127969, 31129851, 31130156, 31132732, 31134430  
31137765, 31138106, 31139643, 31140940, 31141792, 31142377, 31142749  
31142815, 31143146, 31143415, 31143870, 31145403, 31145804, 31146338  
31146727, 31151483, 31153120, 31153485, 31155305, 31155634, 31156301  
31156383, 31158151, 31158341, 31158380, 31159382, 31161861, 31162711  
31162915, 31163379, 31165038, 31165577, 31165722, 31168440, 31170082  
31171096, 31171147, 31171631, 31172207, 31172642, 31174836, 31175365  
31176502, 31177193, 31177204, 31177221, 31178051, 31178103, 31180519  
31181375, 31181380, 31182159, 31182451, 31182756, 31182793, 31183413  
31184230, 31185224, 31188038, 31188398, 31190624, 31191224, 31192039  
31193292, 31193511, 31193695, 31193745, 31193936, 31194264, 31195090  
31195430, 31195600, 31195838, 31196272, 31196310, 31200057, 31200845

31201001, 31201366, 31201611, 31202536, 31204412, 31204878, 31205834  
31206070, 31206201, 31207446, 31208287, 31213034, 31214119, 31214928  
31215422, 31215438, 31215854, 31216823, 31216995, 31217946, 31218837  
31218904, 31219047, 31219975, 31220188, 31220549, 31220837, 31220881  
31220912, 31221454, 31222780, 31223382, 31225538, 31226448, 31228670  
31230775, 31233170, 31234765, 31234790, 31234983, 31235797, 31236624  
31240626, 31242319, 31242976, 31244968, 31247532, 31247838, 31248496  
31249008, 31249406, 31249696, 31250120, 31250152, 31250221, 31252659  
31254297, 31254535, 31254929, 31255369, 31255869, 31256383, 31257740  
31257826, 31258101, 31258344, 31258697, 31258995, 31260692, 31261467  
31261641, 31262275, 31265651, 31265773, 31268557, 31270711, 31270847  
31271032, 31274074, 31281708, 31287741, 31287871, 31289115, 31290017  
31290300, 31292298, 31293484, 31293867, 31298871, 31301460, 31303032  
31304573, 31304945, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248, 31306261  
31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624  
31311830, 31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214, 31313444  
31313812, 31314323, 31314885, 31315495, 31315876, 31316250, 31317032  
31321092, 31322720, 31323383, 31325584, 31326320, 31326608, 31326977  
31326998, 31327046, 31327259, 31327278, 31327349, 31327391, 31327896  
31331354, 31331372, 31333156, 31334606, 31334961, 31335037, 31335142  
31336298, 31338249, 31338673, 31338686, 31338769, 31339457, 31339643  
31339744, 31341138, 31341746, 31343110, 31344046, 31344097, 31348711  
31348922, 31350348, 31353098, 31353610, 31355339, 31356601, 31357581  
31357737, 31358308, 31358511, 31359215, 31359366, 31360146, 31360155  
31360323, 31360469, 31360529, 31362408, 31362692, 31364001, 31364383  
31366716, 31367188, 31367364, 31368027, 31369444, 31372498, 31373825  
31373837, 31373843, 31374283, 31374449, 31374738, 31375865, 31376011  
31376708, 31377129, 31377206, 31377487, 31377808, 31377936, 31380443  
31381701, 31383049, 31383396, 31383464, 31383814, 31386394, 31386696  
31387033, 31387426, 31387443, 31388201, 31388288, 31390936, 31390955  
31391991, 31393600, 31393991, 31394341, 31394347, 31394365, 31394544  
31395247, 31396027, 31396609, 31396695, 31396980, 31398617, 31398663  
31398761, 31399131, 31399883, 31400754, 31401831, 31402078, 31402598  
31403177, 31403565, 31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31405300  
31408636, 31409483, 31409912, 31409964, 31410289, 31411163, 31412209  
31414023, 31414524, 31415324, 31416250, 31417007, 31417192, 31417336  
31417844, 31417990, 31418442, 31419363, 31420295, 31420316, 31420320  
31421316, 31422440, 31422620, 31423645, 31424838, 31425167, 31425761  
31425800, 31429501, 31429590, 31429770, 31429784, 31429844, 31429971  
31430722, 31430735, 31430910, 31431005, 31431326, 31431771, 31431964  
31431971, 31431973, 31431975, 31431986, 31433092, 31433579, 31433749  
31434421, 31434805, 31434870, 31435163, 31435308, 31435735, 31437030  
31440426, 31440813, 31441916, 31441920, 31442332, 31442714, 31444353  
31444516, 31445356, 31446431, 31447733, 31448680, 31449354, 31450392



31450653, 31451019, 31453585, 31454428, 31454972, 31454988, 31455597  
31456857, 31458049, 31459231, 31459242, 31459369, 31462082, 31463613  
31464165, 31465389, 31466433, 31468060, 31468705, 31469001, 31471441  
31471856, 31472077, 31474315, 31475378, 31475635, 31476093, 31476603  
31476701, 31476736, 31477424, 31477695, 31479072, 31479075, 31479106  
31479272, 31479772, 31481750, 31483949, 31484385, 31484603, 31485340  
31485386, 31485507, 31486061, 31486557, 31487441, 31487491, 31487826  
31487844, 31488464, 31489032, 31489137, 31489590, 31490604, 31491634  
31492171, 31492191, 31492588, 31492655, 31492856, 31493153, 31493840  
31494095, 31494264, 31494794, 31495254, 31495564, 31496174, 31498559  
31499370, 31499700, 31500699, 31500719, 31500971, 31501139, 31502301  
31503349, 31503674, 31503934, 31505088, 31506095, 31507107, 31508229  
31508712, 31509279, 31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511940  
31512044, 31512262, 31513011, 31515869, 31515879, 31515911, 31515929  
31516164, 31516184, 31516255, 31516265, 31517502, 31523548, 31523578  
31523585, 31523646, 31523736, 31523836, 31525310, 31525783, 31526903  
31527103, 31527199, 31527381, 31528724, 31528962, 31529594, 31529967  
31530985, 31530995, 31532084, 31532176, 31532339, 31533050, 31533113  
31533274, 31533817, 31533833, 31535073, 31535870, 31535955, 31536401  
31536731, 31537521, 31537736, 31538274, 31538363, 31538891, 31539566  
31541805, 31541864, 31541905, 31542347, 31542851, 31543810, 31544097  
31545477, 31546864, 31547220, 31547445, 31547480, 31548675, 31549221  
31549468, 31551142, 31552563, 31552615, 31552738, 31552755, 31553289  
31553674, 31553813, 31553968, 31555126, 31555173, 31555346, 31555539  
31555800, 31556950, 31557518, 31557663, 31558194, 31559079, 31559085  
31559415, 31559563, 31560592, 31561886, 31563138, 31564060, 31564795  
31567124, 31567403, 31567441, 31567719, 31568423, 31569057, 31569867  
31570054, 31570161, 31571415, 31571742, 31572006, 31572046, 31572267  
31573269, 31573457, 31574122, 31574150, 31574244, 31574267, 31575529  
31575649, 31575665, 31576738, 31577569, 31578202, 31578994, 31580079  
31580122, 31580374, 31580437, 31581627, 31584056, 31584555, 31584853  
31585351, 31585491, 31585789, 31586381, 31586862, 31588933, 31590826  
31591384, 31591400, 31591409, 31591421, 31595025, 31595632, 31597104  
31597727, 31598146, 31599363, 31599990, 31600023, 31600291, 31600894  
31601385, 31603199, 31605119, 31605737, 31606474, 31607937, 31608753  
31609974, 31610024, 31613838, 31616101, 31616104, 31617492, 31619276  
31620252, 31620748, 31620944, 31622250, 31623413, 31623463, 31625579  
31625618, 31625959, 31626438, 31626493, 31626528, 31626572, 31627587  
31628311, 31628753, 31629056, 31630551, 31630794, 31630946, 31631985  
31632273, 31632534, 31632605, 31632663, 31633224, 31634510, 31634805  
31635963, 31635980, 31637094, 31637607, 31637680, 31638398, 31638733  
31638943, 31640240, 31642556, 31642639, 31644775, 31647304, 31648120  
31648157, 31649819, 31649958, 31649962, 31650046, 31650202, 31652641  
31653080, 31653167, 31653634, 31653647, 31653758, 31653913, 31653916

31653917, 31654116, 31654119, 31654122, 31654125, 31654133, 31655807  
31656263, 31657324, 31657462, 31657483, 31658464, 31658819, 31658943  
31659065, 31661865, 31661879, 31662143, 31662504, 31662625, 31662925  
31663189, 31663788, 31664399, 31666449, 31666684, 31667096, 31667180  
31667940, 31668033, 31668061, 31668065, 31668694, 31668872, 31669064  
31670014, 31670263, 31670353, 31671568, 31672605, 31673406, 31674380  
31675568, 31675852, 31675860, 31676941, 31677460, 31677479, 31678629  
31679900, 31680709, 31680985, 31682766, 31683044, 31683260, 31683311  
31683373, 31683708, 31684080, 31684494, 31685612, 31685882, 31686979  
31688127, 31688978, 31691030, 31691089, 31691480, 31695062, 31695693  
31696043, 31696577, 31696853, 31697741, 31699230, 31700234, 31701239  
31701910, 31703614, 31705704, 31706595, 31706956, 31707190, 31708133  
31708175, 31709647, 31709739, 31709777, 31711889, 31711997, 31712260  
31714645, 31715935, 31716873, 31717010, 31718000, 31718134, 31718346  
31718842, 31719167, 31720839, 31720942, 31721557, 31721863, 31721880  
31722558, 31722646, 31723226, 31723323, 31723651, 31727229, 31727560  
31728160, 31728440, 31728444, 31728447, 31728477, 31728486, 31728858  
31730485, 31730766, 31732311, 31734012, 31734017, 31734583, 31735662  
31736095, 31737059, 31737603, 31739198, 31739891, 31740252, 31741938  
31743771, 31745130, 31745233, 31745528, 31746054, 31747706, 31747818  
31747935, 31747989, 31748000, 31748182, 31748944, 31750577, 31750581  
31752492, 31752502, 31752633, 31753202, 31753425, 31753478, 31753692  
31754546, 31754887, 31755245, 31756415, 31756465, 31756568, 31756650  
31757357, 31757775, 31757824, 31758083, 31758344, 31758846, 31758939  
31758960, 31759565, 31760592, 31760738, 31761510, 31762819, 31763030  
31763707, 31763905, 31764089, 31764239, 31764866, 31764913, 31765068  
31765246, 31765257, 31765296, 31766499, 31766534, 31766675, 31766696  
31767204, 31767237, 31767598, 31767852, 31768490, 31768497, 31768505  
31769373, 31769530, 31770289, 31771302, 31771370, 31771410, 31771468  
31771836, 31772002, 31772070, 31773582, 31775101, 31776121, 31776785  
31776994, 31777410, 31777489, 31779833, 31781897, 31783422, 31783451  
31783782, 31783985, 31785445, 31785572, 31786282, 31786838, 31787057  
31787655, 31788104, 31788594, 31788704, 31788761, 31788785, 31790500  
31790757, 31792465, 31792615, 31793713, 31794336, 31794882, 31795231  
31796208, 31796277, 31796882, 31798001, 31798669, 31798702, 31798742  
31799858, 31800757, 31804838, 31805812, 31807179, 31807516, 31809510  
31810213, 31812824, 31815099, 31816158, 31816343, 31816631, 31820632  
31820662, 31820859, 31820926, 31821129, 31821835, 31822026, 31822951  
31823051, 31824504, 31824934, 31825324, 31825410, 31827339, 31827605  
31827912, 31828378, 31828999, 31829366, 31829617, 31829639, 31831950  
31832785, 31832901, 31833172, 31833585, 31833948, 31834191, 31834871  
31835805, 31835854, 31836113, 31836454, 31839038, 31839779, 31839888  
31840180, 31840490, 31840516, 31840992, 31841696, 31842545, 31843028  
31843462, 31843476, 31845092, 31845403, 31845803, 31845955, 31846454

31847489, 31847541, 31848331, 31848365, 31848391, 31848903, 31849859  
31850132, 31850227, 31851383, 31851449, 31852482, 31852574, 31854285  
31854692, 31855307, 31855526, 31855996, 31858580, 31858621, 31858833  
31859067, 31859143, 31860193, 31860406, 31862359, 31862593, 31862611  
31863118, 31863890, 31864947, 31866141, 31866159, 31867037, 31867351  
31869601, 31869944, 31869954, 31869966, 31870010, 31870150, 31870164  
31870190, 31870196, 31871384, 31871692, 31872230, 31873155, 31875140  
31876138, 31876368, 31878256, 31878314, 31880154, 31881527, 31883124  
31883343, 31883739, 31883845, 31886547, 31886695, 31886745, 31887130  
31888148, 31888731, 31889222, 31890230, 31890516, 31892029, 31892856  
31895670, 31897786, 31897854, 31898193, 31898257, 31900585, 31902517  
31902662, 31903523, 31903786, 31903962, 31904739, 31904933, 31905033  
31907042, 31907137, 31907510, 31907565, 31907792, 31908345, 31908482  
31908750, 31909295, 31909807, 31913650, 31913839, 31914003, 31914943  
31915444, 31915968, 31916644, 31917378, 31917494, 31917856, 31919563  
31919952, 31921267, 31922161, 31922580, 31923463, 31925462, 31926203  
31926811, 31927510, 31927930, 31932196, 31934254, 31934301, 31935717  
31936588, 31938116, 31938288, 31939461, 31939486, 31940458, 31941148  
31942136, 31942144, 31942258, 31942274, 31942473, 31943497, 31943691  
31945038, 31945407, 31945659, 31945827, 31945928, 31946936, 31947732  
31947861, 31950244, 31950577, 31952046, 31952052, 31953394, 31953989  
31956113, 31956435, 31956920, 31957152, 31957564, 31957674, 31957683  
31958958, 31959253, 31960389, 31961578, 31961940, 31964519, 31965012  
31965542, 31968431, 31970188, 31971792, 31972615, 31972671, 31973203  
31974424, 31974597, 31974693, 31976303, 31977024, 31977257, 31980296  
31981745, 31981751, 31985494, 31985738, 31986808, 31986836, 31986905  
31988079, 31990386, 31991705, 31993795, 31996264, 31997457, 31998181  
31998861, 31999453, 32001851, 32002411, 32003551, 32004148, 32004977  
32005046, 32005048, 32005053, 32005215, 32006467, 32006703, 32006824  
32007076, 32007698, 32008408, 32008586, 32008819, 32009754, 32010593  
32010707, 32011107, 32011888, 32012788, 32012975, 32013403, 32014520  
32015820, 32016884, 32017301, 32017422, 32017671, 32018632, 32022223  
32022711, 32025328, 32028155, 32028269, 32032653, 32032733, 32032887  
32033795, 32034766, 32035268, 32035536, 32035899, 32035902, 32036045  
32037237, 32037962, 32038054, 32038844, 32038996, 32040940, 32042256  
32042352, 32042706, 32044533, 32045377, 32046125, 32046587, 32047226  
32048412, 32048921, 32050048, 32051896, 32052587, 32054806, 32057639  
32058260, 32060164, 32060577, 32061018, 32061146, 32061648, 32062227  
32064682, 32066061, 32067130, 32067356, 32067675, 32068110, 32068187  
32069160, 32069696, 32069834, 32071582, 32072944, 32073710, 32074450  
32075009, 32075020, 32075130, 32076561, 32077318, 32079573, 32079739  
32080081, 32080655, 32082098, 32087331, 32087956, 32088132, 32088478  
32089051, 32089820, 32090518, 32090725, 32093558, 32094825, 32095097  
32095380, 32097387, 32097589, 32097604, 32097882, 32097962, 32099153

32099539, 32101305, 32103383, 32103427, 32104324, 32104402, 32104610  
32105135, 32105239, 32105412, 32107505, 32107621, 32108094, 32108115  
32108566, 32108576, 32109384, 32109796, 32112798, 32112822, 32113113  
32113791, 32114572, 32115642, 32117115, 32117253, 32117490, 32118727  
32119339, 32120283, 32120453, 32121014, 32121326, 32121673, 32121885  
32122574, 32123331, 32124176, 32124570, 32124594, 32124607, 32125142  
32127227, 32127448, 32129659, 32130083, 32130485, 32130504, 32131010  
32131401, 32133039, 32138478, 32138782, 32139432, 32139659, 32140800  
32142788, 32143492, 32143562, 32144917, 32147340, 32148419, 32150818  
32150854, 32151098, 32152341, 32153396, 32153619, 32153909, 32156194  
32157050, 32157078, 32161260, 32162391, 32164053, 32165367, 32165759  
32165814, 32165887, 32167592, 32167923, 32169151, 32170162, 32170190  
32171622, 32171791, 32172050, 32172773, 32172777, 32173142, 32173543  
32174321, 32174405, 32174571, 32175329, 32175780, 32177701, 32177869  
32179306, 32182097, 32182783, 32184855, 32186983, 32187775, 32189869  
32189952, 32190132, 32190190, 32190284, 32190573, 32191427, 32191451  
32193431, 32195333, 32196492, 32196738, 32197147, 32200524, 32201743  
32201936, 32203068, 32203354, 32207088, 32207920, 32208144, 32208346  
32208691, 32209784, 32210660, 32212041, 32212635, 32212916, 32213376  
32214021, 32214195, 32214743, 32214782, 32215991, 32216027, 32218369  
32218395, 32218498, 32218552, 32219179, 32219318, 32219988, 32220017  
32221141, 32222473, 32223669, 32224583, 32225353, 32225899, 32227352  
32228188, 32229431, 32229919, 32230213, 32230775, 32231049, 32234161  
32236601, 32236798, 32237489, 32238935, 32239730, 32241889, 32243814  
32243882, 32243985, 32244187, 32245711, 32245850, 32246090, 32248131  
32248405, 32248649, 32249207, 32249640, 32249674, 32250232, 32250238  
32251364, 32252036, 32252213, 32252294, 32254399, 32255029, 32255073  
32258021, 32259063, 32259322, 32259535, 32259785, 32260010, 32260290  
32263923, 32266406, 32266906, 32267171, 32267610, 32268669, 32274403  
32277643, 32279351, 32284241, 32284325, 32284485, 32284725, 32285086  
32285717, 32285789, 32287797, 32289552, 32289858, 32290313, 32290399  
32290949, 32291114, 32291139, 32292180, 32293615, 32294566, 32294851  
32296259, 32296941, 32300098, 32301856, 32302561, 32304293, 32304712  
32305792, 32307586, 32309046, 32309723, 32312131, 32312586, 32316070  
32316252, 32317012, 32318528, 32318820, 32318914, 32319410, 32321317  
32321319, 32321765, 32322738, 32323488, 32323600, 32323816, 32325574  
32327201, 32327208, 32329914, 32330269, 32330540, 32331889, 32332107  
32334745, 32335769, 32338476, 32338736, 32339801, 32341260, 32343678  
32344099, 32344168, 32344199, 32345001, 32345178, 32345272, 32345785  
32346733, 32353343, 32355765, 32355912, 32356609, 32356628, 32357412  
32357665, 32359044, 32361175, 32362698, 32363549, 32364147, 32366461  
32366536, 32367151, 32368789, 32368792, 32375493, 32376872, 32379140  
32379775, 32381403, 32385141, 32385832, 32386482, 32386683, 32386877  
32387555, 32387818, 32388247, 32391021, 32398714, 32401086, 32402243

32404638, 32405239, 32409344, 32409942, 32410175, 32413042, 32413512  
32414996, 32415846, 32415989, 32416652, 32416655, 32417227, 32417242  
32417274, 32417438, 32417632, 32419774, 32421958, 32425097, 32425124  
32425194, 32426315, 32427173, 32431290, 32431413, 32432078, 32435911  
32436342, 32436721, 32436757, 32437538, 32442404, 32443087, 32443531  
32444159, 32446565, 32449622, 32450344, 32453583, 32455219, 32455650  
32459153, 32460136, 32464584, 32465853, 32465894, 32466474, 32467812  
32469004, 32469225, 32471251, 32471346, 32471642, 32472589, 32473465  
32474926, 32474997, 32480419, 32480541, 32484945, 32485859, 32486528  
32489206, 32490128, 32490416, 32492343, 32492422, 32492452, 32495545  
32495572, 32497756, 32498459, 32499155, 32500117, 32501930, 32504340  
32504786, 32505009, 32505634, 32507542, 32509584, 32509606, 32512145  
32512918, 32516336, 32517405, 32518029, 32518679, 32520691, 32520994  
32522300, 32523206, 32523750, 32531627, 32533019, 32533225, 32534925  
32535106, 32538436, 32539300, 32539322, 32541049, 32542641, 32544784  
32549351, 32550589, 32550751, 32551177, 32552602, 32553241, 32555120  
32556891, 32559543, 32563106, 32563940, 32567750, 32567788, 32568163  
32569745, 32573703, 32573942, 32576508, 32578616, 32580082, 32587472  
32589990, 32593845, 32596355, 32596705, 32598406, 32602344, 32602735  
32603152, 32606489, 32609886, 32613788, 32615310, 32615776, 32616678  
32619298, 32619327, 32620919, 32622612, 32627140, 32628131, 32628221  
32631787, 32646025, 32648248, 32652143, 32652573, 32653669, 32654962  
32655446, 32655691, 32656231, 32656275, 32659574, 32671481, 32676350  
32677702, 32686850, 32697781, 32698569, 32700989, 32704765, 32711741  
32712220, 32716726, 32718316, 32720458, 32725484, 32728984, 32738356  
32739966, 32740503, 32754845, 32758096, 32765738, 32784393, 32784403  
32786309, 32795712, 32810668, 32811069, 32811131, 32816003, 32817950  
32818019, 32858446, 32874995, 32881853, 32889434, 32892883, 32895105  
32900208, 32902635, 32936961, 32941509, 32996071, 33034103, 33048277  
33127032

## 版本 19.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1

版本 19.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 包括以下内容：

- 补丁 [32545013](#)：数据库版本更新 19.11.0.0.0
- 补丁 [32399816](#)：OJVM 版本更新 19.11.0.0.0
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [29213893](#)：收集用户表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”

- PreUpgrade Jar : preupgrade\_19\_cbuild\_10\_lf.zip

面向版本 19.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 的合并补丁，2021 年 4 月发布

修复漏洞：

7391838, 8460502, 8476681, 14735102, 15931756, 16662822, 16664572  
17428816, 17468475, 18534283, 19080742, 19138896, 19697993, 20083476  
20313356, 20319830, 20479545, 20867658, 20922160, 21232786, 21245711  
21374587, 21528318, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541, 22066547  
22252368, 22580355, 22729345, 22748979, 23020668, 23094775, 23294761  
23296836, 23606241, 23645975, 23734075, 23763462, 24356932, 24561942  
24596874, 24669730, 24687075, 24833686, 24957575, 24971456, 25030027  
25092651, 25093917, 25148135, 25404117, 25416731, 25560538, 25607406  
25607716, 25756945, 25792962, 25804387, 25804908, 25806201, 25809128  
25883179, 25905368, 25913778, 25986062, 25997810, 26001677, 26003708  
26108369, 26127355, 26173091, 26203132, 26280704, 26284288, 26352615  
26440142, 26476244, 26497655, 26499997, 26500553, 26577716, 26587659  
26611353, 26668264, 26716835, 26739322, 26777814, 26785852, 26789742  
26819036, 26860844, 26872233, 26897528, 26963540, 26978857, 27004798  
27004828, 27036163, 27044169, 27044246, 27063461, 27086374, 27101798  
27126122, 27126938, 27130348, 27166935, 27195575, 27195935, 27221350  
27222128, 27243840, 27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27302372  
27359766, 27359770, 27362994, 27369515, 27378053, 27392968, 27406105  
27411022, 27423500, 27439716, 27453490, 27458357, 27460010, 27489107  
27497101, 27572040, 27582210, 27589260, 27597359, 27604329, 27622946  
27629928, 27639208, 27658166, 27661222, 27666312, 27684864, 27692173  
27697886, 27700413, 27710072, 27729678, 27742354, 27745728, 27751111  
27760043, 27764052, 27786168, 27801144, 27828892, 27829722, 27841399  
27846298, 27873364, 27877830, 27880025, 27907898, 27917890, 27929509  
27934711, 27935464, 27941110, 27957203, 27957963, 27967484, 27998559  
28001632, 28007516, 28031385, 28052648, 28064977, 28072567, 28078186  
28092783, 28104176, 28109326, 28112563, 28125947, 28127569, 28129791  
28133903, 28138566, 28138847, 28144569, 28145995, 28156781, 28181021  
28185286, 28187837, 28189466, 28198802, 28204104, 28204262, 28205555  
28209985, 28210681, 28234255, 28263142, 28271258, 28271693, 28276054  
28279176, 28279456, 28294563, 28302580, 28313275, 28319114, 28322973  
28326928, 28338211, 28350595, 28370061, 28371123, 28373960, 28375383  
28379065, 28381939, 28383667, 28386259, 28387185, 28387574, 28390273  
28392179, 28395302, 28397317, 28402823, 28403019, 28406374, 28410431  
28414968, 28431445, 28432345, 28435333, 28436414, 28442896, 28454215  
28461789, 28463226, 28470673, 28475242, 28479352, 28482048, 28484299  
28489419, 28492006, 28498976, 28499269, 28502773, 28504631, 28505321

28513333, 28521330, 28522750, 28523644, 28526715, 28530171, 28530697  
28534475, 28534493, 28535127, 28537481, 28538439, 28541606, 28542455  
28546290, 28547068, 28547926, 28558489, 28558645, 28561704, 28564479  
28565296, 28567417, 28567819, 28569897, 28570589, 28572165, 28572407  
28572533, 28572544, 28572667, 28572834, 28578945, 28587723, 28589194  
28589509, 28589644, 28592647, 28593682, 28594086, 28597221, 28598022  
28601957, 28602253, 28605066, 28606598, 28608211, 28612239, 28618343  
28620697, 28621543, 28622202, 28625580, 28625862, 28627033, 28628592  
28630381, 28632796, 28636532, 28639299, 28640772, 28642469, 28642551  
28642899, 28643583, 28643654, 28643718, 28644549, 28645570, 28646200  
28646939, 28649388, 28655209, 28657026, 28661333, 28661362, 28663289  
28663782, 28670402, 28672124, 28672457, 28673945, 28681153, 28682796  
28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28692282, 28693954, 28694639  
28694872, 28694877, 28696373, 28697526, 28698087, 28699321, 28700945  
28703812, 28704412, 28705231, 28707931, 28708400, 28709063, 28710385  
28710469, 28710663, 28710734, 28714461, 28715655, 28715727, 28717406  
28718469, 28719348, 28720204, 28720418, 28721497, 28722229, 28729900  
28730079, 28730253, 28734355, 28740708, 28740799, 28741374, 28742555  
28745367, 28747846, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011, 28755084  
28755309, 28755846, 28757960, 28758722, 28760206, 28763291, 28765983  
28767240, 28769456, 28771022, 28771947, 28772390, 28772816, 28774416  
28776431, 28776811, 28777073, 28777214, 28778754, 28781599, 28781754  
28785273, 28785321, 28785531, 28788272, 28789531, 28789533, 28791576  
28791852, 28793062, 28794230, 28795551, 28795734, 28800508, 28802066  
28802734, 28804517, 28805242, 28806517, 28807247, 28808314, 28808652  
28808656, 28810381, 28811560, 28813317, 28813931, 28815123, 28815355  
28815557, 28816871, 28817449, 28818063, 28819640, 28820669, 28821847  
28824482, 28827682, 28831971, 28833912, 28835937, 28836716, 28837979  
28838385, 28844656, 28844738, 28845346, 28846759, 28847541, 28847572  
28849776, 28850084, 28851467, 28852325, 28854004, 28854733, 28855520  
28855922, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432, 28863487  
28865544, 28865569, 28867698, 28867992, 28870496, 28871040, 28872645  
28872829, 28873575, 28874416, 28875089, 28876253, 28876639, 28876926  
28877252, 28878865, 28881191, 28881848, 28882784, 28884931, 28887305  
28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28891941, 28892794, 28897123  
28897512, 28899663, 28900506, 28901126, 28902135, 28904380, 28905312  
28905390, 28905457, 28905615, 28907196, 28909769, 28909992, 28910498  
28910586, 28911140, 28912691, 28914144, 28915561, 28917080, 28918429  
28919145, 28921844, 28922227, 28922485, 28922532, 28922608, 28922767  
28925250, 28925460, 28925634, 28925880, 28927452, 28928462, 28930944  
28932914, 28933079, 28933158, 28935293, 28935956, 28936114, 28937717  
28938422, 28938698, 28940179, 28940281, 28940472, 28941901, 28942455  
28942694, 28945421, 28945994, 28946233, 28946574, 28948554, 28949888  
28950868, 28951332, 28951493, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606

28955883, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088, 28958094  
28959493, 28960863, 28962775, 28963036, 28965084, 28965095, 28965231  
28965376, 28966444, 28968211, 28968779, 28970122, 28974083, 28974999  
28977322, 28978664, 28980448, 28980910, 28981871, 28983095, 28983486  
28984313, 28985114, 28985272, 28985362, 28985478, 28986207, 28986231  
28986257, 28986326, 28986481, 28986696, 28988482, 28988864, 28989306  
28990681, 28993295, 28993353, 28994307, 28994542, 28994783, 28995287  
28996376, 28998369, 28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002488  
29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738, 29006318  
29006621, 29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513  
29010126, 29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076  
29014385, 29015118, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121  
29020423, 29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448  
29024552, 29024732, 29024795, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606  
29027456, 29027694, 29027933, 29027940, 29030184, 29030927, 29031575  
29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052, 29033145  
29033164, 29033200, 29033280, 29033655, 29034587, 29036278, 29037290  
29038528, 29038728, 29039089, 29039510, 29040739, 29041739, 29041775  
29043554, 29043651, 29043725, 29044086, 29044763, 29044954, 29046482  
29047127, 29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605, 29048728  
29048792, 29048858, 29049673, 29050357, 29050560, 29050765, 29050886  
29051263, 29051702, 29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29053902  
29055644, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476  
29059011, 29060216, 29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860  
29062868, 29110526, 29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805  
29111598, 29111631, 29112455, 29113282, 29113305, 29115794, 29115857  
29117337, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29119733, 29120223  
29122224, 29122254, 29122367, 29123297, 29123432, 29123444, 29123482  
29124104, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786  
29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497  
29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869  
29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641  
29139070, 29139727, 29139761, 29139780, 29139956, 29141316, 29141341  
29141685, 29141886, 29142609, 29142667, 29143516, 29144995, 29145214  
29145730, 29146077, 29146157, 29146810, 29147849, 29148799, 29149170  
29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29152603, 29152752, 29154631  
29154636, 29154725, 29154829, 29155099, 29155208, 29157051, 29157389  
29158680, 29158899, 29158990, 29159216, 29159661, 29159909, 29159936  
29160174, 29160462, 29160824, 29161597, 29161923, 29162095, 29163073  
29163156, 29163415, 29163437, 29163524, 29163567, 29164376, 29164446  
29165682, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940, 29168137, 29168219  
29168433, 29169073, 29169215, 29169540, 29169739, 29170232, 29170717  
29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140, 29173373, 29173618  
29173817, 29174004, 29174753, 29175638, 29175829, 29176318, 29177466



29177543, 29177886, 29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559  
29180721, 29180893, 29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620  
29181743, 29181923, 29182019, 29182517, 29182901, 29182920, 29183298  
29183912, 29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605  
29188255, 29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663  
29190740, 29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207  
29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337  
29195758, 29196151, 29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635  
29199733, 29200316, 29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695  
29201787, 29202104, 29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166  
29203227, 29203425, 29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419  
29205463, 29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29206631, 29207073  
29208260, 29208732, 29209545, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683  
29211457, 29211724, 29212012, 29212433, 29212611, 29213320, 29213351  
29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879, 29213893, 29214561  
29214960, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984, 29217294, 29217472  
29217828, 29217848, 29217856, 29218570, 29219205, 29219273, 29219627  
29220079, 29221248, 29221745, 29221891, 29221942, 29222031, 29222784  
29222892, 29223833, 29223859, 29223967, 29224065, 29224294, 29224605  
29224710, 29225076, 29225168, 29225758, 29225861, 29227602, 29228869  
29229164, 29229754, 29229839, 29229844, 29229955, 29230252, 29230565  
29231133, 29232117, 29232154, 29232449, 29232533, 29232653, 29233415  
29233810, 29233953, 29234123, 29235934, 29236573, 29237538, 29237575  
29237744, 29240307, 29240668, 29240759, 29241345, 29241651, 29242017  
29242561, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766  
29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163, 29246337, 29247183  
29247415, 29247712, 29247906, 29248495, 29248552, 29248723, 29248835  
29248858, 29249289, 29249412, 29249583, 29249991, 29250059, 29250317  
29251259, 29251564, 29252510, 29253184, 29253871, 29254031, 29254623  
29254930, 29255178, 29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705  
29255718, 29255973, 29256426, 29259119, 29259320, 29260224, 29260407  
29260452, 29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906, 29262512  
29262887, 29265448, 29266248, 29266899, 29267292, 29268412, 29269171  
29269228, 29269825, 29270585, 29271019, 29273168, 29273360, 29273539  
29273570, 29273735, 29273812, 29273847, 29274428, 29274564, 29274627  
29275461, 29276272, 29277317, 29278218, 29278684, 29279658, 29279751  
29279854, 29281112, 29281527, 29281691, 29281796, 29282090, 29282233  
29282666, 29282898, 29285197, 29285453, 29285503, 29285621, 29285788  
29285956, 29286037, 29286220, 29286229, 29287130, 29287705, 29290110  
29290235, 29292232, 29292253, 29292378, 29292837, 29293072, 29293574  
29293806, 29294753, 29296257, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049  
29299082, 29299830, 29299844, 29301463, 29301566, 29302565, 29302614  
29302963, 29303918, 29304314, 29304692, 29304781, 29304853, 29305093  
29306226, 29306713, 29307090, 29307109, 29307638, 29309698, 29311336

29311528, 29311588, 29311927, 29312310, 29312672, 29312734, 29312753  
29312889, 29313347, 29313417, 29313525, 29314539, 29314636, 29314867  
29317756, 29318410, 29319441, 29320900, 29321489, 29321689, 29323946  
29323999, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257, 29325356  
29325497, 29325765, 29325993, 29326233, 29327044, 29327892, 29329042  
29329087, 29329675, 29329807, 29329848, 29330361, 29330791, 29331066  
29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395, 29332763, 29332771  
29333500, 29336843, 29336899, 29337294, 29337310, 29337742, 29338315  
29338348, 29338453, 29338780, 29338913, 29339101, 29339155, 29339299  
29340333, 29341209, 29341782, 29342099, 29343086, 29343156, 29343861  
29344541, 29345382, 29345937, 29346057, 29346138, 29346211, 29346943  
29347620, 29348176, 29348358, 29350052, 29350712, 29350762, 29350868  
29351044, 29351386, 29351662, 29351716, 29351735, 29351749, 29351771  
29351786, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271, 29353432  
29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29356547, 29356634, 29356704  
29356711, 29356752, 29356782, 29357821, 29358509, 29358828, 29360252  
29360285, 29360467, 29360672, 29360775, 29360911, 29360950, 29361319  
29361472, 29361801, 29362596, 29363151, 29364171, 29364177, 29366406  
29366818, 29366940, 29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310  
29368725, 29372069, 29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179  
29374604, 29374627, 29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804  
29377986, 29378029, 29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381  
29379750, 29379978, 29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784  
29382815, 29383695, 29384781, 29384854, 29384864, 29385339, 29385429  
29385652, 29385774, 29386502, 29386557, 29386635, 29386660, 29386835  
29387073, 29387274, 29387310, 29387337, 29388020, 29388072, 29388094  
29388524, 29388830, 29389408, 29389889, 29390011, 29390435, 29390785  
29391030, 29391237, 29391301, 29391438, 29391849, 29391925, 29392554  
29392966, 29393291, 29393649, 29394014, 29394140, 29394749, 29395657  
29396481, 29397841, 29397954, 29397996, 29398488, 29398863, 29399046  
29399100, 29399121, 29399336, 29399938, 29399959, 29402110, 29402131  
29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407804  
29408853, 29409149, 29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411427  
29411469, 29411931, 29412066, 29412269, 29413360, 29413382, 29413517  
29413544, 29413634, 29413956, 29415493, 29415774, 29416688, 29416700  
29417084, 29417113, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341  
29420254, 29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423227  
29423491, 29423826, 29424094, 29424999, 29426241, 29426320, 29428230  
29429017, 29429087, 29429264, 29429466, 29429566, 29429895, 29430524  
29430866, 29431192, 29431402, 29431485, 29431985, 29432176, 29434301  
29434869, 29435474, 29435652, 29435966, 29436454, 29436514, 29436522  
29436727, 29437029, 29437379, 29437594, 29437712, 29438150, 29438277  
29438736, 29439522, 29440651, 29441196, 29442400, 29442936, 29443187  
29443250, 29443559, 29444072, 29444282, 29444602, 29445548, 29446319

29446669, 29448498, 29449477, 29449845, 29449852, 29450162, 29450193  
29450273, 29450421, 29450812, 29450936, 29451085, 29451386, 29452251  
29452576, 29452936, 29452953, 29454450, 29454978, 29455424, 29455773  
29456538, 29456714, 29457312, 29457319, 29457370, 29457502, 29457807  
29457978, 29458132, 29460252, 29461420, 29461791, 29461971, 29462594  
29462767, 29462957, 29463047, 29463528, 29463553, 29463798, 29464616  
29464779, 29465047, 29465177, 29466674, 29467622, 29469563, 29469565  
29470059, 29470205, 29470291, 29471633, 29471832, 29471857, 29471860  
29472618, 29473708, 29476473, 29476702, 29477015, 29481584, 29482021  
29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712, 29483723  
29483771, 29485099, 29485731, 29485877, 29486181, 29486848, 29487150  
29487189, 29487407, 29488894, 29489436, 29489546, 29490256, 29491784  
29492127, 29492939, 29493122, 29493821, 29494245, 29494788, 29495057  
29495171, 29495684, 29497053, 29497311, 29497588, 29497696, 29497778  
29498198, 29500257, 29500826, 29500963, 29501218, 29502561, 29503543  
29503631, 29503827, 29504103, 29504492, 29504682, 29505225, 29505589  
29505668, 29506942, 29507270, 29507616, 29508681, 29509777, 29510278  
29511064, 29511611, 29511980, 29512125, 29512890, 29514479, 29515134  
29515240, 29515476, 29515766, 29515834, 29516300, 29516727, 29516766  
29517168, 29517443, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131, 29521187  
29521688, 29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055  
29523216, 29523511, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467, 29525886  
29526966, 29527595, 29527610, 29528368, 29529147, 29529436, 29530440  
29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836, 29532112, 29532532  
29536342, 29536445, 29536794, 29537829, 29538631, 29539027, 29539413  
29540327, 29541517, 29541742, 29541769, 29541973, 29542084, 29542449  
29542474, 29542580, 29542643, 29543034, 29543956, 29544552, 29546817  
29547010, 29547867, 29548413, 29548427, 29548592, 29548687, 29548722  
29549040, 29549071, 29549104, 29549154, 29549730, 29550530, 29552402  
29552773, 29553141, 29554092, 29554351, 29555105, 29555239, 29557144  
29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452, 29558926, 29558975  
29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981, 29564592, 29564593  
29565611, 29579919, 29580394, 29580983, 29581771, 29584261, 29584693  
29586143, 29587299, 29587720, 29587765, 29588580, 29588732, 29589544  
29590666, 29591343, 29591641, 29592011, 29592215, 29592595, 29597536  
29597716, 29597754, 29598039, 29598040, 29598046, 29598226, 29598233  
29599008, 29599243, 29599300, 29599552, 29601461, 29602831, 29603460  
29603884, 29604002, 29604257, 29606261, 29607136, 29607797, 29608000  
29608023, 29609603, 29610506, 29611020, 29611991, 29614206, 29614931  
29614987, 29615824, 29616244, 29616414, 29618074, 29618190, 29620042  
29622936, 29623323, 29623592, 29624124, 29625065, 29625804, 29625876  
29626154, 29626732, 29628200, 29628647, 29629430, 29629650, 29629681  
29629745, 29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29633697, 29633753  
29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362, 29637526

29637560, 29638285, 29638928, 29641736, 29642451, 29643721, 29644426  
29644464, 29645167, 29645349, 29647176, 29647770, 29648928, 29649694  
29651183, 29651520, 29652809, 29653132, 29653246, 29655164, 29655668  
29656400, 29656819, 29656843, 29657399, 29657422, 29657744, 29657960  
29657973, 29658056, 29661028, 29661065, 29661722, 29663191, 29663368  
29663494, 29663601, 29663813, 29664087, 29664161, 29665168, 29665940  
29666451, 29667527, 29667994, 29668005, 29669413, 29670713, 29670782  
29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29676921, 29677051, 29677173  
29677733, 29677927, 29678217, 29679856, 29680700, 29681987, 29683039  
29683211, 29684518, 29685137, 29685276, 29687214, 29687220, 29687459  
29687718, 29687727, 29687763, 29688867, 29689145, 29689255, 29690795  
29692115, 29692694, 29693847, 29694869, 29695425, 29695821, 29695841  
29695964, 29695987, 29696242, 29696310, 29697928, 29700125, 29700460  
29700770, 29701720, 29701755, 29701937, 29703932, 29705793, 29706160  
29707099, 29707493, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915  
29710188, 29710858, 29713810, 29715220, 29715703, 29716029, 29716194  
29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901, 29718198  
29719146, 29720133, 29720373, 29721418, 29721576, 29722026, 29722092  
29722167, 29722389, 29724497, 29724658, 29725425, 29725476, 29725781  
29726695, 29737941, 29738374, 29738400, 29739576, 29741319, 29741976  
29742223, 29742926, 29744225, 29744400, 29744637, 29745288, 29745624  
29746962, 29747493, 29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336  
29748513, 29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196, 29754951  
29755821, 29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651, 29757687  
29758203, 29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158  
29764644, 29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207  
29766435, 29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769695, 29769901  
29770750, 29771032, 29771242, 29772514, 29772761, 29773197, 29773205  
29773459, 29773842, 29774362, 29775393, 29775473, 29779196, 29780140  
29782211, 29782284, 29782823, 29782866, 29783142, 29784106, 29785239  
29785251, 29785311, 29785544, 29785550, 29785831, 29787292, 29787766  
29789911, 29791152, 29791880, 29791916, 29792213, 29792433, 29793318  
29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378, 29796916  
29797209, 29797726, 29801164, 29802382, 29802695, 29803948, 29804875  
29805368, 29805772, 29806390, 29806964, 29807964, 29809792, 29809837  
29810013, 29811616, 29812084, 29812489, 29813503, 29813650, 29813671  
29814995, 29815341, 29815713, 29816887, 29817278, 29817547, 29817784  
29818794, 29819753, 29820341, 29821130, 29821582, 29822714, 29825525  
29827647, 29827792, 29827852, 29828644, 29829339, 29831196, 29831404  
29831567, 29833406, 29833984, 29834506, 29836096, 29836424, 29838337  
29838485, 29838740, 29838773, 29839715, 29840619, 29841267, 29841687  
29842369, 29843238, 29843277, 29843692, 29843831, 29844131, 29844226  
29844275, 29845449, 29845530, 29845691, 29846126, 29846525, 29846645  
29846688, 29847627, 29848084, 29848849, 29849100, 29849139, 29850930

29851020, 29851308, 29851733, 29853485, 29856420, 29856506, 29856859  
29856890, 29858121, 29858376, 29858420, 29859068, 29860022, 29860994  
29861075, 29864203, 29864261, 29865188, 29865590, 29865658, 29867728  
29868639, 29869052, 29869086, 29869149, 29869404, 29869887, 29869906  
29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360, 29872401, 29872937  
29872983, 29873206, 29873665, 29874090, 29874761, 29875200, 29875459  
29875565, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076, 29881050, 29881478  
29881575, 29881643, 29881839, 29882427, 29882454, 29882729, 29884958  
29885182, 29885890, 29886809, 29887045, 29887111, 29888621, 29889184  
29889358, 29890740, 29891075, 29891853, 29891916, 29892388, 29892604  
29893132, 29893287, 29894021, 29896510, 29897418, 29897863, 29900203  
29900824, 29901419, 29901961, 29902299, 29902327, 29902330, 29902659  
29903190, 29903299, 29903357, 29903454, 29904002, 29906678, 29907942  
29908389, 29908639, 29908777, 29909658, 29910218, 29910402, 29912135  
29912286, 29913805, 29913966, 29914449, 29914544, 29915217, 29915848  
29916198, 29916975, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804, 29921318  
29922225, 29922435, 29922461, 29923452, 29924147, 29924181, 29924479  
29926466, 29927756, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457  
29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29932953, 29933718  
29934048, 29934052, 29934158, 29935685, 29937565, 29937655, 29937956  
29938225, 29939400, 29939795, 29940373, 29941062, 29942096, 29942275  
29942554, 29943670, 29943879, 29944035, 29944159, 29944660, 29944963  
29945645, 29946388, 29947145, 29947242, 29947428, 29948165, 29950018  
29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29956016, 29956222, 29957412  
29957493, 29958925, 29960325, 29960884, 29961353, 29961360, 29961609  
29961847, 29962160, 29962248, 29962834, 29962927, 29962939, 29965052  
29965207, 29965603, 29965888, 29966768, 29967223, 29968085, 29968703  
29969557, 29970081, 29970261, 29970298, 29970587, 29970861, 29971027  
29971481, 29971888, 29971936, 29971951, 29972134, 29972176, 29973012  
29989783, 29989845, 29990779, 29991257, 29993717, 29997326, 29997553  
29997937, 30000664, 30001105, 30001331, 30003187, 30004660, 30004856  
30006159, 30006472, 30006705, 30006985, 30007450, 30007536, 30007797  
30008125, 30008198, 30008214, 30008456, 30009710, 30012181, 30013535  
30014200, 30015070, 30017836, 30018017, 30018903, 30019864, 30021830  
30024618, 30025814, 30026016, 30026596, 30027614, 30027649, 30028182  
30028599, 30028649, 30029519, 30029806, 30031027, 30032233, 30032376  
30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035598, 30036258, 30038392  
30039800, 30039959, 30040157, 30040511, 30041501, 30041514, 30042490  
30043398, 30043610, 30043930, 30044108, 30044507, 30045242, 30045273  
30045389, 30045484, 30045983, 30046497, 30047510, 30047531, 30047702  
30047765, 30047931, 30048688, 30049966, 30051176, 30051783, 30051804  
30052740, 30052928, 30053036, 30053501, 30053748, 30054980, 30056058  
30057718, 30057799, 30058149, 30058453, 30059106, 30059109, 30059821  
30060267, 30060330, 30062364, 30062429, 30062819, 30064268, 30066352

30067565, 30068384, 30068792, 30068871, 30070064, 30071446, 30072018  
30072905, 30073314, 30073422, 30073744, 30074250, 30074296, 30074349  
30074469, 30074472, 30074820, 30075037, 30076058, 30076197, 30076253  
30076604, 30078675, 30078934, 30079949, 30080111, 30080266, 30081546  
30081580, 30082145, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084971  
30085897, 30086596, 30086992, 30087165, 30087509, 30088229, 30088421  
30090568, 30092254, 30092280, 30092859, 30094929, 30094948, 30095591  
30095952, 30097092, 30097115, 30098251, 30099302, 30099420, 30099454  
30100354, 30101090, 30101186, 30101847, 30102774, 30103551, 30103553  
30104348, 30104378, 30104555, 30105458, 30106748, 30106901, 30108012  
30109365, 30110224, 30110370, 30110518, 30114477, 30114489, 30114534  
30116085, 30116203, 30116753, 30116854, 30117209, 30117335, 30117469  
30117593, 30118261, 30118279, 30120608, 30122523, 30122583, 30123138  
30125765, 30126145, 30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904  
30128047, 30128231, 30130240, 30131286, 30131645, 30132708, 30132989  
30133841, 30134746, 30135396, 30135731, 30135942, 30136102, 30136346  
30137792, 30139392, 30141240, 30142907, 30143470, 30143593, 30146593  
30146969, 30147195, 30147307, 30147473, 30147928, 30148929, 30148999  
30149035, 30149658, 30150606, 30150710, 30153552, 30153885, 30154633  
30155241, 30155320, 30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569  
30157526, 30158313, 30159329, 30159511, 30159536, 30159752, 30159760  
30160025, 30160625, 30161094, 30163243, 30164714, 30165493, 30165503  
30165876, 30165897, 30166352, 30167787, 30169254, 30170104, 30172925  
30173113, 30173370, 30173556, 30174394, 30174401, 30175180, 30175291  
30175587, 30177597, 30178250, 30178839, 30178990, 30179038, 30179644  
30180208, 30180643, 30181756, 30182498, 30183367, 30183696, 30183715  
30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187627  
30187866, 30188631, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274, 30192691  
30192729, 30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506, 30193584  
30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668, 30195684  
30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198598, 30198861, 30198905  
30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200758, 30202349  
30202388, 30203929, 30204042, 30204542, 30206220, 30206493, 30206675  
30207473, 30207519, 30208327, 30208690, 30208723, 30209222, 30209736  
30210429, 30210753, 30210884, 30211567, 30213031, 30213540, 30214769  
30214826, 30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217562, 30217982  
30218044, 30218317, 30219222, 30220932, 30221237, 30221298, 30222512  
30222669, 30222975, 30223712, 30223847, 30224544, 30224650, 30224725  
30224868, 30224950, 30225265, 30225439, 30225443, 30225718, 30225837  
30225844, 30226244, 30227400, 30228422, 30228567, 30229030, 30229683  
30232638, 30233105, 30233934, 30234132, 30234227, 30235878, 30235919  
30235979, 30236092, 30236554, 30236964, 30237477, 30237640, 30238211  
30238715, 30239480, 30240010, 30240547, 30240858, 30240930, 30240972  
30241567, 30241807, 30241829, 30241920, 30242120, 30242724, 30243216

30244340, 30244831, 30246053, 30246179, 30247305, 30248520, 30248531  
30248564, 30249432, 30249738, 30249927, 30251003, 30252005, 30252098  
30252156, 30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705  
30253835, 30254206, 30254525, 30254576, 30254726, 30255143, 30255528  
30256542, 30257412, 30257908, 30259120, 30259469, 30260523, 30260595  
30263377, 30264405, 30265523, 30265608, 30265615, 30265703, 30266791  
30267155, 30269428, 30269748, 30270647, 30270744, 30271114, 30272329  
30274090, 30274188, 30274324, 30274662, 30275548, 30275569, 30275578  
30275784, 30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277648  
30277733, 30277887, 30278402, 30281428, 30281615, 30282501, 30282591  
30282918, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581, 30283932, 30284219  
30284369, 30285026, 30285166, 30285251, 30285341, 30285457, 30285540  
30285843, 30286961, 30288343, 30288491, 30289074, 30289458, 30291536  
30292305, 30293345, 30294267, 30294465, 30294671, 30294865, 30295110  
30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905, 30299367, 30299817  
30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300523, 30300538, 30304037  
30305264, 30305395, 30305568, 30305880, 30307814, 30307883, 30308368  
30308624, 30308772, 30308947, 30309098, 30309798, 30311826, 30312094  
30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837  
30316667, 30316897, 30317005, 30317209, 30317397, 30318638, 30318943  
30319080, 30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980, 30323658  
30323849, 30324180, 30324466, 30324649, 30325407, 30325786, 30326115  
30326882, 30327149, 30327810, 30328168, 30328209, 30328690, 30329209  
30329751, 30330123, 30331356, 30331759, 30332505, 30332893, 30334484  
30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336383, 30336530  
30336742, 30336996, 30337245, 30338434, 30338591, 30339049, 30339103  
30340540, 30341713, 30342371, 30342878, 30343370, 30344614, 30345201  
30345432, 30345809, 30345926, 30346330, 30346847, 30346867, 30347410  
30349714, 30350177, 30350543, 30352532, 30352581, 30352623, 30352715  
30355490, 30356060, 30356461, 30357463, 30357698, 30357897, 30358416  
30359614, 30360383, 30360653, 30361070, 30361635, 30362003, 30362850  
30363088, 30363193, 30363311, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613  
30364835, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482, 30368534, 30368668  
30368917, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081, 30373419, 30373541  
30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109, 30376986, 30377347  
30377692, 30380511, 30380907, 30381207, 30381525, 30381614, 30382646  
30382982, 30383286, 30384121, 30384152, 30387628, 30387666, 30388853  
30389229, 30389414, 30389507, 30389821, 30390279, 30390635, 30391272  
30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393653, 30393944, 30394509  
30394738, 30394974, 30396120, 30396946, 30396974, 30397100, 30398099  
30398251, 30398257, 30398422, 30399906, 30402386, 30403412, 30403763  
30403881, 30403902, 30403989, 30404117, 30404153, 30404639, 30406709  
30408515, 30408808, 30409207, 30409339, 30409472, 30409590, 30412188  
30412772, 30412863, 30412885, 30412921, 30413137, 30413294, 30414491

30414679, 30414714, 30416034, 30416603, 30417648, 30417732, 30418926  
30419024, 30419450, 30420105, 30420452, 30421009, 30421026, 30421204  
30421439, 30421476, 30421706, 30422487, 30423135, 30423218, 30424347  
30430921, 30431274, 30431504, 30431582, 30431698, 30431703, 30431717  
30431867, 30433177, 30434793, 30436399, 30437003, 30437149, 30438224  
30439985, 30440651, 30440712, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266  
30442749, 30442805, 30442874, 30442884, 30443393, 30446436, 30446583  
30446820, 30447060, 30447498, 30447589, 30447994, 30448182, 30448355  
30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30455427  
30457633, 30457697, 30458568, 30458593, 30460095, 30460558, 30460842  
30460922, 30461123, 30461458, 30463938, 30464250, 30464655, 30466081  
30469777, 30470947, 30472891, 30473634, 30474167, 30474774, 30475041  
30475115, 30476768, 30477588, 30477685, 30477691, 30477767, 30479252  
30479647, 30479715, 30480872, 30483065, 30483140, 30483217, 30483521  
30484042, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387, 30489582  
30490014, 30490578, 30492380, 30493518, 30494259, 30494900, 30495035  
30495078, 30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497120, 30497765  
30498824, 30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502415  
30503943, 30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30507032, 30507313  
30508100, 30509112, 30509277, 30510347, 30510527, 30510718, 30512690  
30513285, 30513353, 30513480, 30513848, 30515886, 30516868, 30517214  
30517516, 30517635, 30518349, 30518923, 30519188, 30522285, 30522998  
30523137, 30523538, 30523601, 30523750, 30524736, 30527198, 30527275  
30528547, 30528687, 30528704, 30528731, 30528935, 30529790, 30529940  
30530585, 30532811, 30533132, 30533580, 30534351, 30534549, 30534662  
30534827, 30535905, 30536237, 30537403, 30537405, 30537533, 30537584  
30538141, 30538818, 30539519, 30540109, 30540407, 30544247, 30544595  
30544629, 30545281, 30545556, 30549255, 30549368, 30549637, 30549789  
30549881, 30551000, 30551123, 30554178, 30556326, 30556581, 30556807  
30557386, 30557803, 30558561, 30559129, 30559218, 30559252, 30560365  
30560513, 30561404, 30561590, 30561737, 30564139, 30564343, 30564898  
30565004, 30565595, 30565805, 30566054, 30567372, 30568514, 30570083  
30571306, 30572816, 30573236, 30573703, 30575243, 30575697, 30576112  
30576393, 30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813  
30580887, 30581448, 30582221, 30582500, 30586493, 30588738, 30589914  
30591028, 30591475, 30592859, 30593046, 30593104, 30593863, 30594167  
30595114, 30595408, 30595860, 30596024, 30596320, 30596488, 30596694  
30598682, 30598746, 30598919, 30599405, 30599407, 30600173, 30600184  
30602230, 30602828, 30605215, 30605676, 30606345, 30606451, 30608583  
30609799, 30610406, 30610667, 30611603, 30612199, 30613937, 30613971  
30614411, 30616406, 30616738, 30617002, 30617626, 30618230, 30619138  
30619414, 30619525, 30619728, 30619787, 30620805, 30621255, 30622528  
30622755, 30623138, 30623142, 30624243, 30624792, 30624864, 30624874  
30625121, 30628834, 30628899, 30629139, 30629643, 30629799, 30630391



30630930, 30631393, 30631523, 30633259, 30633938, 30634548, 30634559  
30635183, 30635302, 30635326, 30635360, 30637270, 30637319, 30638712  
30640436, 30641541, 30641755, 30641900, 30644530, 30644766, 30644889  
30645590, 30645896, 30646077, 30647133, 30649310, 30650297, 30650404  
30651231, 30651570, 30651621, 30651674, 30652515, 30652813, 30652853  
30654131, 30654558, 30655906, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624  
30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658421, 30658533, 30658555  
30658702, 30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662651, 30662736  
30663591, 30663646, 30664266, 30665399, 30665720, 30668407, 30668754  
30670328, 30670369, 30670584, 30671720, 30671813, 30671958, 30674373  
30674959, 30676209, 30677633, 30679595, 30679771, 30679804, 30681085  
30681462, 30681516, 30681521, 30684902, 30685163, 30686017, 30686131  
30687047, 30689557, 30689988, 30690686, 30691604, 30691731, 30691857  
30692462, 30692473, 30693791, 30694947, 30695670, 30696566, 30696821  
30698289, 30699770, 30703610, 30704826, 30705448, 30708735, 30710807  
30711370, 30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716001, 30716863  
30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844, 30722705  
30723671, 30724679, 30724881, 30726204, 30727701, 30727759, 30728196  
30729278, 30729604, 30729839, 30730026, 30732711, 30733270, 30733563  
30734242, 30734362, 30734707, 30735091, 30735153, 30735736, 30737970  
30739013, 30739876, 30740115, 30740250, 30740669, 30740997, 30741263  
30748411, 30748707, 30749181, 30749644, 30749722, 30750219, 30750991  
30751171, 30751521, 30751527, 30751639, 30751968, 30753432, 30755348  
30758836, 30758854, 30758943, 30760739, 30761871, 30761878, 30763272  
30763305, 30763639, 30763754, 30763970, 30764405, 30764663, 30765486  
30765995, 30767277, 30768636, 30769312, 30770717, 30772069, 30773164  
30773797, 30776416, 30776676, 30776929, 30777759, 30778855, 30779240  
30781032, 30781041, 30781461, 30782266, 30782300, 30782414, 30783395  
30783551, 30785101, 30786237, 30786641, 30786655, 30788973, 30789904  
30790047, 30790441, 30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757  
30806984, 30807723, 30807888, 30808109, 30808869, 30809087, 30810680  
30810765, 30812574, 30814266, 30814285, 30815269, 30815495, 30815852  
30815994, 30816760, 30816938, 30819340, 30819629, 30821297, 30822502  
30822919, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474, 30828205  
30828350, 30829779, 30830555, 30832775, 30833454, 30834068, 30834110  
30834705, 30835184, 30835219, 30835853, 30836129, 30838605, 30839253  
30839451, 30839836, 30840793, 30841241, 30842277, 30843271, 30844839  
30846063, 30846159, 30846782, 30847442, 30847871, 30848028, 30848097  
30848773, 30851448, 30851951, 30852954, 30855101, 30856358, 30857501  
30857721, 30858877, 30858919, 30860803, 30861988, 30863115, 30864607  
30865805, 30866141, 30866988, 30869131, 30870439, 30870513, 30871716  
30871792, 30873527, 30874270, 30874337, 30874660, 30879169, 30879708  
30880774, 30880913, 30881161, 30881407, 30883715, 30883785, 30883877  
30886188, 30887501, 30887777, 30887976, 30889443, 30889607, 30889723

30890720, 30890971, 30891760, 30891792, 30895426, 30895577, 30896620  
30896685, 30898381, 30898748, 30898939, 30901889, 30902655, 30904672  
30905604, 30906274, 30906407, 30909596, 30909918, 30910264, 30910267  
30913399, 30914272, 30914674, 30915781, 30919403, 30919587, 30919691  
30919804, 30921136, 30922936, 30922996, 30923514, 30923517, 30923597  
30923940, 30925316, 30925828, 30927440, 30927821, 30930149, 30930339  
30931068, 30931311, 30931981, 30932674, 30932923, 30936251, 30936831  
30936942, 30937340, 30937391, 30937410, 30938413, 30939307, 30939317  
30939934, 30940259, 30940868, 30940869, 30941056, 30944643, 30945005  
30946072, 30946141, 30946595, 30946768, 30946876, 30946896, 30947294  
30950786, 30952104, 30952191, 30953157, 30953266, 30953836, 30955702  
30956571, 30956647, 30957739, 30958493, 30960314, 30960356, 30960736  
30961566, 30964194, 30965554, 30965649, 30967084, 30968737, 30968781  
30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947, 30972951, 30972959  
30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137, 30973143, 30973197  
30973698, 30973877, 30974207, 30974813, 30977294, 30977411, 30978554  
30979701, 30980023, 30980115, 30980317, 30980733, 30981240, 30985027  
30985906, 30986423, 30987088, 30987105, 30987243, 30987724, 30988444  
30989951, 30990034, 30992120, 30992330, 30992597, 30993198, 30993518  
30993604, 30994996, 30996945, 30996991, 30997375, 30997960, 30998035  
30998662, 30998759, 30998847, 31001017, 31001455, 31001490, 31001859  
31002223, 31002923, 31003137, 31003659, 31004077, 31004719, 31004844  
31004871, 31006011, 31006792, 31006953, 31008240, 31008858, 31008907  
31009032, 31009545, 31009590, 31009680, 31010218, 31010554, 31010976  
31011361, 31013127, 31013531, 31014323, 31015330, 31016413, 31019249  
31021068, 31021109, 31021157, 31021324, 31021542, 31021780, 31022858  
31025267, 31025520, 31025531, 31025859, 31026220, 31026591, 31026860  
31027747, 31028883, 31028986, 31029936, 31030898, 31031240, 31031955  
31032904, 31034794, 31035287, 31035916, 31037421, 31038220, 31038447  
31038817, 31039337, 31039627, 31039928, 31041540, 31042208, 31042337  
31043483, 31043630, 31043747, 31044145, 31044504, 31044951, 31045929  
31046188, 31046619, 31047022, 31047169, 31047697, 31047740, 31048025  
31048741, 31049215, 31049995, 31051056, 31051075, 31052735, 31052809  
31053669, 31054874, 31055142, 31056909, 31057402, 31058548, 31061482  
31061504, 31062010, 31062645, 31063315, 31063380, 31063769, 31064025  
31065838, 31066082, 31066250, 31066265, 31066554, 31067456, 31067483  
31067892, 31069059, 31070528, 31071080, 31073440, 31073586, 31074032  
31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391, 31078757, 31079204  
31080474, 31081558, 31084778, 31084921, 31086467, 31086869, 31086954  
31087361, 31087679, 31088115, 31088341, 31089270, 31090262, 31091469  
31091868, 31092129, 31092233, 31092581, 31092921, 31094183, 31094228  
31094688, 31095972, 31096846, 31097760, 31097961, 31098661, 31098870  
31099312, 31100172, 31101386, 31101840, 31103065, 31104809, 31105896  
31106140, 31106577, 31107577, 31108603, 31108644, 31109506, 31112530

31112972, 31113089, 31113249, 31113426, 31114265, 31114671, 31115201  
31115502, 31117282, 31118486, 31118702, 31118809, 31119057, 31119846  
31120361, 31122876, 31124363, 31124821, 31124914, 31125773, 31125849  
31125918, 31126053, 31126058, 31127043, 31127457, 31127969, 31129851  
31130156, 31132732, 31134430, 31137765, 31138106, 31139643, 31140940  
31141792, 31142377, 31142749, 31142815, 31143870, 31145403, 31145804  
31146338, 31146727, 31151483, 31153120, 31153485, 31155305, 31155634  
31156383, 31158151, 31158341, 31158380, 31159382, 31161861, 31162711  
31162915, 31163379, 31165038, 31165577, 31165722, 31168440, 31170082  
31171096, 31171147, 31171631, 31172207, 31172642, 31175365, 31176502  
31177193, 31177204, 31177221, 31178103, 31180519, 31181380, 31182159  
31182451, 31182756, 31182793, 31183413, 31184230, 31185224, 31188038  
31188398, 31190624, 31191224, 31192039, 31193292, 31193695, 31193745  
31193936, 31194264, 31195090, 31195430, 31195600, 31195838, 31196310  
31200845, 31201001, 31201366, 31201611, 31202536, 31204412, 31204878  
31206070, 31208287, 31213034, 31214119, 31215422, 31215438, 31215854  
31216823, 31216995, 31217946, 31218837, 31218904, 31219047, 31219975  
31220549, 31220837, 31220881, 31220912, 31221454, 31222780, 31223382  
31225538, 31226448, 31228670, 31230775, 31233170, 31234765, 31234790  
31235797, 31236624, 31240626, 31242976, 31244968, 31248496, 31249008  
31249406, 31249696, 31250120, 31250152, 31254297, 31254535, 31254929  
31255369, 31255869, 31256383, 31257740, 31257826, 31258101, 31258697  
31258995, 31260692, 31261467, 31261641, 31265651, 31265773, 31268557  
31270711, 31270847, 31271032, 31274074, 31281708, 31287741, 31287871  
31289115, 31290017, 31290300, 31292298, 31293484, 31298871, 31301460  
31303032, 31304573, 31304945, 31305114, 31305309, 31305624, 31306248  
31306261, 31306867, 31306927, 31307715, 31309379, 31309867, 31310564  
31310624, 31311830, 31312450, 31312976, 31313117, 31313177, 31313214  
31313444, 31313812, 31314885, 31315495, 31315876, 31316250, 31317032  
31321092, 31322720, 31323383, 31325584, 31326320, 31326608, 31326977  
31326998, 31327046, 31327259, 31327278, 31327349, 31327391, 31327896  
31331354, 31331372, 31333156, 31334606, 31334961, 31335037, 31335142  
31336298, 31338249, 31338673, 31338686, 31338769, 31339457, 31339643  
31339744, 31341138, 31341746, 31343110, 31344046, 31348711, 31348922  
31350348, 31353610, 31355339, 31356601, 31357581, 31357737, 31358308  
31359215, 31359366, 31360146, 31360323, 31360469, 31360529, 31362408  
31362692, 31364001, 31366716, 31367188, 31367364, 31368027, 31369444  
31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31374283, 31374449, 31375865  
31376011, 31376708, 31377129, 31377487, 31377808, 31377936, 31380443  
31381701, 31383049, 31383396, 31383464, 31383814, 31386394, 31387426  
31387443, 31388201, 31388288, 31390936, 31391991, 31393600, 31393991  
31394341, 31394347, 31394365, 31394544, 31395247, 31396027, 31396695  
31398663, 31398761, 31399131, 31399883, 31401831, 31402078, 31402598  
31403177, 31403565, 31404014, 31404130, 31404263, 31404487, 31405300

31408636, 31409483, 31409964, 31410289, 31411163, 31412209, 31414023  
31414524, 31415324, 31416250, 31417007, 31417192, 31418442, 31419363  
31421316, 31422620, 31423645, 31424838, 31425167, 31425761, 31425800  
31429501, 31429590, 31429770, 31429844, 31430722, 31430910, 31431005  
31431771, 31433092, 31433579, 31433749, 31434421, 31434805, 31434870  
31435308, 31437030, 31440426, 31440813, 31441916, 31442332, 31442714  
31444353, 31444516, 31446431, 31447733, 31448680, 31449354, 31450392  
31450653, 31453585, 31454428, 31454972, 31454988, 31455597, 31456857  
31458049, 31459369, 31462082, 31463613, 31465389, 31466433, 31468060  
31468705, 31469001, 31471441, 31471856, 31472077, 31474315, 31475378  
31475635, 31476093, 31476603, 31476701, 31476736, 31477424, 31477695  
31479072, 31479075, 31479106, 31479272, 31479772, 31481750, 31483949  
31484385, 31484603, 31485386, 31485507, 31486061, 31486557, 31487441  
31487491, 31487826, 31487844, 31488464, 31489137, 31490604, 31491634  
31492856, 31493153, 31493840, 31494095, 31494264, 31494794, 31495254  
31495564, 31496174, 31498559, 31499370, 31499700, 31500971, 31501139  
31502301, 31503349, 31506095, 31507107, 31508229, 31508712, 31509279  
31510891, 31510910, 31511142, 31511519, 31511940, 31512044, 31512262  
31513011, 31515911, 31516265, 31517502, 31523548, 31525310, 31525783  
31526903, 31527103, 31527199, 31528962, 31529594, 31529967, 31530985  
31530995, 31532176, 31532339, 31533274, 31533817, 31533833, 31535955  
31536401, 31536731, 31537521, 31537736, 31538891, 31539566, 31541805  
31541864, 31541905, 31542347, 31542851, 31544097, 31545477, 31546864  
31547220, 31547445, 31547480, 31548675, 31549221, 31553289, 31553674  
31553813, 31555126, 31555346, 31555539, 31555800, 31557518, 31557663  
31559085, 31559415, 31559563, 31560592, 31561886, 31563138, 31564795  
31567124, 31567441, 31567719, 31568423, 31569057, 31570054, 31570161  
31571415, 31571742, 31572006, 31572046, 31572267, 31573457, 31574122  
31574150, 31574244, 31574267, 31575529, 31576738, 31577569, 31578994  
31580079, 31580122, 31580374, 31581627, 31584056, 31584555, 31584853  
31585351, 31585491, 31585789, 31586381, 31588933, 31590826, 31591384  
31591400, 31591409, 31591421, 31595025, 31595632, 31597727, 31598146  
31599363, 31599990, 31600023, 31600291, 31600894, 31601385, 31603199  
31605119, 31605737, 31606474, 31607937, 31608753, 31609974, 31613838  
31616101, 31616104, 31619276, 31620252, 31620748, 31620944, 31623413  
31623463, 31625579, 31625618, 31625959, 31626438, 31626493, 31626572  
31627587, 31628311, 31628753, 31630551, 31630794, 31630946, 31631985  
31632273, 31632663, 31633224, 31634510, 31637607, 31637680, 31640240  
31644775, 31648120, 31648157, 31649819, 31650202, 31652641, 31653080  
31653634, 31655807, 31656263, 31658464, 31658819, 31658943, 31659065  
31661865, 31662504, 31663189, 31663788, 31664399, 31666449, 31667096  
31668033, 31668061, 31668694, 31668872, 31669064, 31670014, 31670263  
31670353, 31671568, 31672605, 31674380, 31675568, 31675852, 31675860  
31676941, 31677460, 31677479, 31678629, 31682766, 31683044, 31683260

31683373, 31683708, 31684080, 31684494, 31686979, 31688978, 31691030  
31691089, 31691480, 31695062, 31695693, 31696577, 31696853, 31697741  
31699230, 31700234, 31701239, 31701910, 31705704, 31706595, 31706956  
31707190, 31708133, 31709647, 31709739, 31709777, 31711889, 31711997  
31712260, 31715935, 31716873, 31718134, 31718346, 31718842, 31719167  
31720839, 31720942, 31721863, 31721880, 31722558, 31722646, 31723226  
31723323, 31723651, 31727560, 31728160, 31730485, 31730766, 31734017  
31734583, 31735662, 31736095, 31737059, 31737603, 31739198, 31739891  
31741938, 31743771, 31745130, 31745233, 31745528, 31746054, 31747706  
31747818, 31747935, 31747989, 31748000, 31748182, 31748944, 31752502  
31753202, 31753425, 31753478, 31753692, 31754546, 31754887, 31755245  
31756415, 31756568, 31756650, 31757357, 31757775, 31757824, 31758083  
31758344, 31758846, 31758939, 31758960, 31759565, 31760592, 31760738  
31761510, 31763707, 31763905, 31764089, 31764866, 31764913, 31765068  
31765246, 31765257, 31765296, 31766534, 31766696, 31767204, 31767237  
31767852, 31769373, 31769530, 31770289, 31771302, 31771370, 31771410  
31771468, 31771836, 31775101, 31776994, 31781897, 31783422, 31783451  
31783782, 31783985, 31785445, 31785572, 31786838, 31787057, 31787655  
31788704, 31788761, 31790500, 31792465, 31792615, 31793713, 31796208  
31796277, 31796882, 31798669, 31798702, 31798742, 31799858, 31800757  
31804838, 31805812, 31807179, 31807516, 31809510, 31810213, 31815099  
31816158, 31816631, 31820632, 31820859, 31820926, 31821129, 31821835  
31822026, 31823051, 31824504, 31825410, 31827339, 31827605, 31827912  
31828378, 31829366, 31829617, 31829639, 31833172, 31833585, 31833948  
31834191, 31834871, 31835854, 31836113, 31836454, 31839038, 31839779  
31839888, 31840490, 31842545, 31843028, 31843462, 31843476, 31845092  
31845403, 31845803, 31845955, 31846454, 31847489, 31847541, 31848331  
31848365, 31848391, 31848903, 31849859, 31850227, 31851383, 31851449  
31852482, 31852574, 31854692, 31855526, 31855996, 31858580, 31858833  
31860193, 31860406, 31862359, 31862593, 31862611, 31863118, 31866141  
31867037, 31867351, 31869601, 31871384, 31871692, 31872230, 31875140  
31876368, 31878256, 31878314, 31880154, 31881527, 31883124, 31883343  
31886547, 31886695, 31886745, 31887130, 31888148, 31888731, 31889222  
31892029, 31895670, 31897786, 31897854, 31898193, 31900585, 31902662  
31903523, 31903786, 31903962, 31904933, 31905033, 31907042, 31907137  
31907510, 31907565, 31907792, 31908345, 31908750, 31909295, 31913650  
31914943, 31915444, 31915968, 31916644, 31917378, 31921267, 31922161  
31923463, 31926203, 31926811, 31927930, 31934254, 31934301, 31935717  
31939461, 31939486, 31940458, 31942136, 31942144, 31943497, 31945038  
31945407, 31945928, 31946936, 31947732, 31947861, 31950577, 31952046  
31952052, 31953989, 31956113, 31957152, 31957564, 31957674, 31957683  
31958958, 31959253, 31961940, 31965012, 31965542, 31970188, 31971792  
31972615, 31974424, 31974597, 31974693, 31976303, 31977024, 31980296  
31981745, 31981751, 31985738, 31986836, 31986905, 31988079, 31990386

31991705, 31993795, 31996264, 31997457, 31998181, 31998861, 31999453  
32001851, 32002411, 32003551, 32004977, 32005048, 32007076, 32007698  
32008408, 32008586, 32008819, 32010707, 32012788, 32012975, 32013403  
32014520, 32016884, 32017301, 32017422, 32018632, 32022711, 32028269  
32032653, 32032733, 32032887, 32034766, 32035268, 32035536, 32035899  
32035902, 32036045, 32037237, 32038996, 32040940, 32042256, 32045377  
32046125, 32047226, 32048412, 32050048, 32052587, 32054806, 32057639  
32058260, 32060164, 32060577, 32061018, 32061146, 32061648, 32064682  
32067675, 32068187, 32069160, 32069696, 32069834, 32071582, 32072944  
32073710, 32074450, 32075009, 32075020, 32075130, 32076561, 32077318  
32079573, 32079739, 32080081, 32082098, 32087331, 32088132, 32089051  
32089820, 32093558, 32094825, 32095097, 32097387, 32097882, 32099153  
32101305, 32105135, 32105239, 32105412, 32108576, 32109384, 32109796  
32112798, 32112822, 32113113, 32114572, 32118727, 32120283, 32120453  
32121326, 32122574, 32123331, 32124176, 32124570, 32124594, 32124607  
32125142, 32127227, 32129659, 32130083, 32130485, 32130504, 32131401  
32133039, 32138478, 32138782, 32139432, 32142788, 32143492, 32150818  
32150854, 32153396, 32153909, 32157050, 32162391, 32164053, 32165367  
32165759, 32165887, 32167592, 32167923, 32169151, 32170190, 32171622  
32171791, 32172777, 32173543, 32174571, 32177869, 32179306, 32184855  
32187775, 32189869, 32189952, 32191451, 32196738, 32197147, 32203354  
32207088, 32207920, 32208144, 32208346, 32210660, 32212041, 32212635  
32212916, 32214021, 32214782, 32218369, 32218498, 32218552, 32219318  
32220017, 32221141, 32222473, 32225353, 32227352, 32230775, 32234161  
32239730, 32244187, 32245850, 32246090, 32250232, 32250238, 32252213  
32255073, 32259535, 32259785, 32260290, 32266406, 32267171, 32268669  
32277643, 32284241, 32285717, 32285789, 32287797, 32290313, 32290399  
32291114, 32291139, 32292180, 32296941, 32305792, 32307586, 32312586  
32316252, 32319410, 32321319, 32321765, 32323488, 32327201, 32331889  
32341260, 32345001, 32353343, 32355912, 32356609, 32357412, 32361175  
32363549, 32364147, 32379775, 32385832, 32387555, 32387818, 32391021  
32398714, 32401086, 32405239, 32409344, 32409942, 32410175, 32413042  
32413512, 32421958, 32425194, 32426315, 32427173, 32431413, 32435911  
32436721, 32436757, 32442404, 32444159, 32460136, 32465853, 32471251  
32471346, 32490128, 32492343, 32492422, 32495545, 32495572, 32499155  
32505009, 32505634, 32518029, 32523206, 32550589, 32559543, 32563940  
32568163, 32576508, 32620919

## 版本 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r2

### Important

我们建议您将数据库实例升级到此版本，而不是升级到 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1。为次要引擎升级到 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 应用补丁时遇到问题。版本更新 19.10.0.0.210119 (32218454) 未在 DBA\_REGISTRY\_SQLPATCH 表中正确注册。

版本 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r2 中包括以下内容：

- 补丁 [32218454](#)：数据库版本更新 19.10.0.0.210119
- 补丁 [32067171](#)：OJVM 版本更新 19.10.0.0.210119
- 补丁 [31335037](#)：RDBMS-更新-020A DSTV35 TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 更新——TZDATA2 020A——需要修复 OJVM
- 补丁 [29213893](#)：收集用户表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [29782284](#)：ORA-06508: 在将数据库升级到 18.3 时“MDSYS.MDPRVT\_IDX”
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29374604](#)：IE 无法针对 18c Oracle RDBMS 标准版启动
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_9\_if.zip
- 支持使用 rdsadmin.rdsadmin\_util 软件包中的过程管理顾问任务

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[管理顾问任务](#)。

面向版本 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r2 的合并补丁，2021 年 1 月发布

修复漏洞：

```
7391838, 8460502, 8476681, 14735102, 16664572, 17428816, 17468475
19080742, 19138896, 19697993, 20313356, 20867658, 21232786, 21374587
21528318, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541, 22580355, 22729345
22748979, 23294761, 23296836, 23606241, 23645975, 23734075, 23763462
24596874, 24669730, 24687075, 24833686, 24957575, 24971456, 25030027
25092651, 25093917, 25404117, 25416731, 25560538, 25607406, 25756945
25792962, 25804387, 25806201, 25809128, 25883179, 25905368, 25986062
25997810, 26001677, 26127355, 26173091, 26284288, 26352615, 26440142
26476244, 26499997, 26611353, 26668264, 26716835, 26739322, 26777814
```

26819036, 26872233, 27004828, 27036163, 27044169, 27101798, 27126122  
27126938, 27130348, 27166935, 27195575, 27195935, 27221350, 27222128  
27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27359766, 27362994, 27369515  
27378053, 27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27439716, 27453490  
27458357, 27489107, 27572040, 27582210, 27589260, 27604329, 27622946  
27629928, 27661222, 27666312, 27684864, 27692173, 27700413, 27710072  
27729678, 27742354, 27745728, 27760043, 27801144, 27828892, 27829722  
27846298, 27873364, 27877830, 27880025, 27929509, 27934711, 27935464  
27941110, 27957203, 27967484, 27998559, 28007516, 28064977, 28072567  
28078186, 28092783, 28104176, 28109326, 28125947, 28127569, 28129791  
28133903, 28138847, 28144569, 28145995, 28181021, 28187837, 28189466  
28204262, 28205555, 28209985, 28210681, 28263142, 28271258, 28271693  
28276054, 28279456, 28294563, 28302580, 28313275, 28319114, 28322973  
28326928, 28338211, 28350595, 28370061, 28371123, 28373960, 28375383  
28379065, 28381939, 28386259, 28390273, 28395302, 28397317, 28402823  
28403019, 28406374, 28410431, 28431445, 28435333, 28436414, 28442896  
28454215, 28463226, 28470673, 28475242, 28482048, 28484299, 28489419  
28492006, 28498976, 28502773, 28504631, 28513333, 28521330, 28530171  
28534475, 28535127, 28537481, 28538439, 28541606, 28542455, 28546290  
28547068, 28547926, 28558645, 28561704, 28564479, 28565296, 28567417  
28567819, 28569897, 28572407, 28572533, 28572544, 28572667, 28572834  
28578945, 28587723, 28589509, 28593682, 28594086, 28597221, 28601957  
28602253, 28605066, 28606598, 28608211, 28612239, 28618343, 28620697  
28621543, 28622202, 28625580, 28625862, 28627033, 28628592, 28630381  
28632796, 28636532, 28639299, 28640772, 28642469, 28642899, 28643583  
28643654, 28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939, 28649388  
28655209, 28661333, 28663289, 28663782, 28672457, 28673945, 28681153  
28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28694639, 28694872, 28696373  
28697526, 28698087, 28699321, 28700945, 28703812, 28705231, 28707931  
28708400, 28709063, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734, 28714461  
28715655, 28715727, 28718469, 28719348, 28720204, 28720418, 28721497  
28722229, 28730079, 28730253, 28734355, 28740708, 28740799, 28742555  
28745367, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011, 28755084, 28755846  
28758722, 28760206, 28763291, 28765983, 28767240, 28769456, 28771947  
28772390, 28772816, 28774416, 28776431, 28776811, 28777214, 28778754  
28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531, 28789531, 28791852  
28793062, 28794230, 28795551, 28795734, 28800508, 28802734, 28804517  
28805242, 28806517, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381, 28811560  
28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28816871, 28817449, 28818063  
28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28827682, 28831971, 28833912  
28835937, 28836716, 28837979, 28838385, 28844738, 28845346, 28846759  
28847541, 28847572, 28849776, 28850084, 28852325, 28854004, 28854733  
28855520, 28855922, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432  
28863487, 28865569, 28867698, 28867992, 28870496, 28871040, 28872645



28872829, 28873575, 28874416, 28875089, 28876253, 28876639, 28876926  
28877252, 28878865, 28881191, 28881848, 28882784, 28884931, 28887305  
28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28892794, 28897123, 28897512  
28899663, 28900506, 28901126, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196  
28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28915561, 28917080, 28918429  
28919145, 28921844, 28922227, 28922532, 28922608, 28925250, 28925460  
28925634, 28925880, 28927452, 28928462, 28932914, 28933158, 28935293  
28935956, 28936114, 28937717, 28938422, 28938698, 28940179, 28940281  
28940472, 28941901, 28942455, 28942694, 28945421, 28945994, 28946233  
28948554, 28949888, 28950868, 28951332, 28951533, 28952168, 28954762  
28955606, 28955883, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088  
28959493, 28960863, 28962775, 28963036, 28965084, 28965095, 28965231  
28965376, 28966444, 28968779, 28974083, 28974999, 28977322, 28980448  
28981871, 28983095, 28983486, 28984313, 28985114, 28985272, 28985362  
28985478, 28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481, 28986696  
28988482, 28988864, 28989306, 28993295, 28993353, 28994307, 28994542  
28995287, 28996376, 28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002488  
29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738, 29006318  
29006621, 29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513  
29010126, 29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076  
29015118, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29020423  
29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448, 29024552  
29024732, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606, 29027456, 29027694  
29027933, 29027940, 29030184, 29030927, 29031575, 29031600, 29032234  
29032276, 29032457, 29032607, 29033052, 29033145, 29033200, 29033280  
29034587, 29036278, 29037290, 29038528, 29038728, 29039089, 29039510  
29040739, 29041739, 29041775, 29043554, 29043651, 29043725, 29044086  
29044763, 29044954, 29046482, 29047127, 29047850, 29048178, 29048289  
29048498, 29048605, 29048728, 29049673, 29050357, 29050560, 29050765  
29050886, 29051263, 29051702, 29051953, 29052726, 29052850, 29053783  
29053902, 29055644, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894  
29058476, 29059011, 29060216, 29061016, 29061959, 29062692, 29062848  
29062860, 29062868, 29110526, 29110783, 29110790, 29110797, 29110802  
29110805, 29111598, 29111631, 29112455, 29113282, 29113305, 29115857  
29117337, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29120223, 29122224  
29122254, 29122367, 29123297, 29123432, 29123444, 29123482, 29124368  
29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786, 29126345, 29127957  
29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497, 29129691, 29129712  
29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869, 29132938, 29133470  
29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641, 29139070, 29139727  
29139761, 29139956, 29141316, 29141341, 29141685, 29141886, 29142609  
29142667, 29143516, 29144995, 29145214, 29145730, 29146077, 29146157  
29146810, 29147849, 29148799, 29149170, 29149829, 29150338, 29151520  
29152357, 29152603, 29152752, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829

29155099, 29157051, 29157389, 29158680, 29158899, 29159216, 29159661  
29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29161597, 29161923, 29162095  
29163073, 29163156, 29163415, 29163437, 29163524, 29163567, 29164376  
29165682, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940, 29168137, 29168219  
29168433, 29169073, 29169215, 29169540, 29169739, 29170232, 29170717  
29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140, 29173373, 29173618  
29173817, 29174004, 29174753, 29175638, 29176318, 29177466, 29177543  
29177886, 29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721  
29180893, 29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743  
29181923, 29182019, 29182517, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912  
29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255  
29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740  
29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29194205  
29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337, 29195758  
29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635, 29199733, 29200316  
29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695, 29201787, 29202104  
29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166, 29203227, 29203425  
29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419, 29205463, 29205767  
29205918, 29206109, 29206605, 29207073, 29208260, 29208732, 29209545  
29210577, 29210610, 29210624, 29210683, 29211457, 29211724, 29212012  
29212433, 29212611, 29213320, 29213351, 29213613, 29213641, 29213775  
29213850, 29213879, 29213893, 29214561, 29214960, 29216312, 29216723  
29216746, 29216984, 29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29217856  
29218570, 29219205, 29219273, 29219627, 29220079, 29221248, 29221891  
29221942, 29222031, 29222784, 29223833, 29223859, 29223967, 29224065  
29224294, 29224605, 29224710, 29225076, 29225168, 29225758, 29225861  
29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229839, 29229844, 29229955  
29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449, 29232653  
29233415, 29233810, 29233953, 29234123, 29235934, 29236573, 29237538  
29237575, 29237744, 29240307, 29240668, 29240759, 29241345, 29241651  
29242017, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766  
29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163, 29247183, 29247415  
29247712, 29247906, 29248495, 29248552, 29248723, 29248835, 29248858  
29249289, 29249412, 29249583, 29249991, 29250059, 29250317, 29251259  
29251564, 29253184, 29253871, 29254031, 29254623, 29254930, 29255178  
29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705, 29255718, 29255973  
29256426, 29259119, 29259320, 29260224, 29260452, 29260956, 29261547  
29261548, 29261695, 29261906, 29262512, 29262887, 29265448, 29266248  
29266899, 29267292, 29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585  
29271019, 29273168, 29273360, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812  
29273847, 29274428, 29274564, 29274627, 29275461, 29276272, 29277317  
29278218, 29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281112, 29281527  
29281691, 29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898, 29285197  
29285453, 29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037, 29286220

29286229, 29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29292232, 29292837  
29293072, 29293574, 29293806, 29294753, 29296257, 29297863, 29297915  
29298220, 29299049, 29299082, 29299830, 29299844, 29301463, 29301566  
29302565, 29302614, 29302963, 29303918, 29304314, 29304692, 29304781  
29304853, 29305093, 29306226, 29306713, 29307090, 29307109, 29307638  
29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927, 29312310, 29312672  
29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417, 29313525, 29314539  
29314636, 29317756, 29318410, 29319441, 29320900, 29321489, 29321689  
29323946, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257, 29325765  
29325993, 29326233, 29327044, 29327892, 29329042, 29329087, 29329675  
29329807, 29329848, 29330361, 29330791, 29331066, 29331209, 29331380  
29331493, 29332292, 29332395, 29332763, 29332771, 29333500, 29336843  
29336899, 29337294, 29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453  
29338780, 29338913, 29339101, 29339155, 29339299, 29340333, 29341209  
29342099, 29343086, 29343156, 29343861, 29344541, 29345937, 29346057  
29346211, 29346943, 29347620, 29348176, 29348358, 29350052, 29350712  
29350762, 29350868, 29351044, 29351386, 29351662, 29351716, 29351735  
29351749, 29351771, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271  
29353432, 29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29356547, 29356704  
29356711, 29356752, 29356782, 29357821, 29358509, 29358828, 29360252  
29360285, 29360467, 29360672, 29360775, 29360911, 29360950, 29361319  
29361472, 29361801, 29362596, 29363151, 29364171, 29364177, 29366406  
29366940, 29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310, 29368725  
29372069, 29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604  
29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029  
29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379750, 29379978  
29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815, 29383695  
29384781, 29384854, 29384864, 29385339, 29385429, 29385652, 29386502  
29386557, 29386635, 29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310  
29387337, 29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408  
29389889, 29390011, 29390435, 29390785, 29391030, 29391237, 29391301  
29391438, 29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291, 29393649  
29394014, 29394140, 29394749, 29395657, 29396481, 29397841, 29397954  
29397996, 29398488, 29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336  
29399938, 29402110, 29402131, 29404483, 29405012, 29405462, 29405651  
29405996, 29407488, 29407804, 29408853, 29409149, 29409455, 29410311  
29410834, 29411037, 29411469, 29411931, 29412066, 29412269, 29413360  
29413382, 29413517, 29413544, 29413634, 29413956, 29415493, 29416688  
29416700, 29417084, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341  
29420254, 29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423491  
29423826, 29424999, 29426241, 29426320, 29428230, 29429017, 29429087  
29429264, 29429466, 29429566, 29429895, 29430524, 29430866, 29431192  
29431402, 29431485, 29432176, 29434301, 29434869, 29435474, 29435652  
29436454, 29436514, 29436522, 29436727, 29437029, 29437379, 29437594

29437712, 29438150, 29438277, 29438736, 29439522, 29440651, 29441196  
29442400, 29442936, 29443187, 29443250, 29443559, 29444072, 29444282  
29444602, 29445548, 29446319, 29446669, 29448498, 29449477, 29449845  
29449852, 29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812, 29450936  
29451085, 29451386, 29452251, 29452576, 29452936, 29452953, 29454450  
29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714, 29457312, 29457319  
29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458132, 29460252, 29461420  
29461791, 29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528  
29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177, 29466674, 29467622  
29469563, 29469565, 29470059, 29470291, 29471633, 29471832, 29471857  
29471860, 29472618, 29473708, 29476473, 29477015, 29481584, 29482021  
29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712, 29483723  
29483771, 29485099, 29485877, 29486181, 29486848, 29487150, 29487189  
29487407, 29488894, 29489436, 29489546, 29490256, 29491784, 29492127  
29492939, 29493122, 29494245, 29495057, 29495171, 29495684, 29497311  
29497588, 29497696, 29498198, 29500257, 29500826, 29500963, 29501218  
29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504103, 29504492, 29504682  
29505225, 29505589, 29505668, 29506942, 29507270, 29507616, 29508681  
29509777, 29510278, 29511064, 29511611, 29511980, 29512125, 29512890  
29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515766, 29515834, 29516300  
29516727, 29516766, 29517168, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131  
29521187, 29521688, 29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662  
29523055, 29523216, 29523511, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467  
29525886, 29526966, 29527595, 29527610, 29528368, 29529147, 29530440  
29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836, 29532112, 29532532  
29536342, 29536445, 29536794, 29537829, 29538631, 29539413, 29540327  
29541742, 29541769, 29541973, 29542084, 29542449, 29542580, 29542643  
29543034, 29543956, 29544552, 29546817, 29547010, 29547867, 29548413  
29548427, 29548592, 29548687, 29548722, 29549040, 29549071, 29549104  
29549154, 29549730, 29550530, 29552402, 29552773, 29553141, 29554092  
29555105, 29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452  
29558926, 29558975, 29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981  
29564592, 29564593, 29565611, 29579919, 29580394, 29580983, 29581771  
29584261, 29584693, 29586143, 29587299, 29587720, 29587765, 29588732  
29589544, 29591343, 29591641, 29592011, 29592215, 29597536, 29597716  
29597754, 29598039, 29598046, 29598226, 29598233, 29599008, 29599243  
29599300, 29599552, 29601461, 29602831, 29603460, 29603884, 29604002  
29604257, 29606261, 29607136, 29607797, 29608000, 29608023, 29610506  
29611020, 29611991, 29614206, 29614931, 29614987, 29615824, 29616244  
29616414, 29618074, 29618190, 29620042, 29622936, 29623323, 29623592  
29624124, 29625065, 29625804, 29625876, 29626154, 29626732, 29628200  
29628647, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29631749, 29632095  
29632265, 29632611, 29633697, 29633753, 29633936, 29634643, 29635427  
29635717, 29635990, 29637362, 29637526, 29637560, 29638285, 29641736

29642451, 29643721, 29644426, 29644464, 29645167, 29645349, 29647176  
29647770, 29648928, 29649694, 29651183, 29651520, 29652809, 29653132  
29653246, 29655164, 29655668, 29656400, 29656819, 29656843, 29657399  
29657422, 29657744, 29657960, 29658056, 29661028, 29661065, 29661722  
29663191, 29663368, 29663494, 29663601, 29664087, 29664161, 29665168  
29665940, 29666451, 29667527, 29667994, 29668005, 29669413, 29670713  
29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29677051, 29677173  
29677733, 29677927, 29679856, 29680700, 29681987, 29683039, 29683211  
29684518, 29685137, 29685276, 29687214, 29687220, 29687459, 29687718  
29687727, 29687763, 29688867, 29689145, 29689255, 29692694, 29694869  
29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696310, 29697928  
29700125, 29700460, 29700770, 29701720, 29703932, 29705793, 29706160  
29707099, 29707493, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915  
29710188, 29710858, 29713810, 29715220, 29715703, 29716194, 29716227  
29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901, 29718198, 29719146  
29720133, 29720373, 29721418, 29721576, 29722167, 29724658, 29725476  
29725781, 29726695, 29737941, 29738374, 29738400, 29739576, 29741319  
29741976, 29742223, 29744225, 29744400, 29744637, 29745288, 29746962  
29747493, 29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336, 29748513  
29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196, 29754951, 29755821  
29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651, 29757687, 29758203  
29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158, 29764644  
29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207, 29766435  
29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769901, 29770750, 29771032  
29771242, 29772514, 29772761, 29773197, 29773205, 29773842, 29774362  
29775393, 29779196, 29780140, 29782211, 29782284, 29782823, 29782866  
29783142, 29784106, 29785239, 29785311, 29785831, 29787292, 29787766  
29789911, 29791152, 29791880, 29792213, 29792433, 29793318, 29794174  
29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378, 29796916, 29797209  
29797726, 29801164, 29802382, 29802695, 29804875, 29805368, 29805772  
29806390, 29806964, 29807964, 29809792, 29809837, 29811616, 29812084  
29812489, 29813503, 29813650, 29813671, 29814995, 29815341, 29815713  
29816887, 29817278, 29817547, 29817784, 29820341, 29821130, 29821582  
29822714, 29825525, 29827647, 29827852, 29828644, 29829339, 29831196  
29833984, 29834506, 29836096, 29838337, 29838485, 29838740, 29838773  
29839715, 29840619, 29841267, 29841687, 29842369, 29843277, 29843692  
29843831, 29844131, 29844226, 29844275, 29845530, 29846126, 29846525  
29846645, 29846688, 29848084, 29848849, 29849100, 29850930, 29851733  
29853485, 29856420, 29856859, 29856890, 29858121, 29858376, 29858420  
29859068, 29860022, 29860994, 29861075, 29864203, 29864261, 29865188  
29865590, 29865658, 29869052, 29869086, 29869149, 29869404, 29869887  
29869906, 29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360, 29872401  
29872937, 29872983, 29873665, 29874090, 29874761, 29875200, 29875459  
29875565, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076, 29881050, 29881478

29881575, 29881643, 29881839, 29882427, 29882454, 29882729, 29884958  
29885182, 29885890, 29886809, 29887045, 29887111, 29888621, 29889184  
29889358, 29890740, 29891075, 29891853, 29891916, 29892604, 29893132  
29894021, 29896510, 29897418, 29897863, 29900203, 29900824, 29901419  
29901961, 29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299  
29903357, 29903454, 29904002, 29906678, 29907942, 29908389, 29908777  
29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286, 29913805, 29913966  
29914449, 29914544, 29915217, 29915848, 29916975, 29919789, 29920025  
29920376, 29920804, 29921318, 29922225, 29922461, 29923452, 29924181  
29926466, 29927756, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457  
29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29934048, 29934052  
29935685, 29937565, 29937655, 29937956, 29938225, 29939400, 29939795  
29940373, 29941062, 29942096, 29942275, 29942554, 29943670, 29943879  
29944035, 29944159, 29944660, 29944963, 29945645, 29946388, 29947145  
29947428, 29948165, 29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29956016  
29956222, 29957412, 29957493, 29958925, 29960884, 29961353, 29961360  
29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962834, 29962927, 29962939  
29965052, 29965603, 29965888, 29966768, 29967223, 29968085, 29969557  
29970081, 29970261, 29970298, 29970587, 29971027, 29971481, 29971888  
29971936, 29971951, 29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845  
29990779, 29991257, 29993717, 29997326, 29997553, 29997937, 30000664  
30001105, 30001331, 30003187, 30004660, 30004856, 30006159, 30006985  
30007450, 30007536, 30007797, 30008125, 30008198, 30008214, 30009710  
30012181, 30014200, 30015070, 30017836, 30018017, 30018903, 30019864  
30021830, 30024618, 30025814, 30026016, 30026596, 30027614, 30027649  
30028182, 30028599, 30029519, 30029806, 30031027, 30032233, 30032376  
30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035598, 30036258, 30038392  
30039800, 30039959, 30040157, 30041501, 30041514, 30042490, 30043398  
30043610, 30043930, 30044108, 30044507, 30045273, 30045389, 30045484  
30046497, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966  
30051176, 30051783, 30051804, 30052928, 30053036, 30053501, 30053748  
30054980, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149, 30058453, 30059106  
30059109, 30060267, 30060330, 30062364, 30062819, 30064268, 30066352  
30067565, 30068384, 30068792, 30068871, 30071446, 30072018, 30072905  
30073314, 30073422, 30073744, 30074296, 30074349, 30074469, 30074472  
30074820, 30075037, 30076058, 30076197, 30076253, 30076604, 30078675  
30078934, 30079949, 30080111, 30080266, 30081546, 30081580, 30082145  
30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084971, 30085897, 30086596  
30086992, 30087165, 30087509, 30088229, 30090568, 30092280, 30092859  
30094929, 30095591, 30095952, 30097092, 30097115, 30098251, 30099302  
30099420, 30099454, 30100354, 30101186, 30102774, 30103551, 30103553  
30104348, 30104378, 30104555, 30106748, 30106901, 30108012, 30109365  
30110224, 30110370, 30110518, 30114477, 30114489, 30114534, 30116085  
30116203, 30116854, 30117209, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261

30118279, 30120608, 30122523, 30122583, 30123138, 30125765, 30126145  
30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904, 30128047, 30130240  
30131286, 30131645, 30132708, 30133841, 30134746, 30135396, 30135731  
30135942, 30136346, 30137792, 30139392, 30142907, 30143470, 30143593  
30146593, 30146969, 30147195, 30147307, 30147473, 30147928, 30148929  
30148999, 30149035, 30149658, 30150606, 30150710, 30153552, 30153885  
30154633, 30155241, 30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569  
30157526, 30158313, 30159329, 30159511, 30159536, 30159752, 30159760  
30160625, 30161094, 30163243, 30164714, 30165493, 30165503, 30165897  
30167787, 30169254, 30170104, 30172925, 30173113, 30173370, 30173556  
30174401, 30175291, 30175587, 30177597, 30178250, 30178839, 30178990  
30179038, 30179644, 30180208, 30180643, 30181756, 30182498, 30183367  
30183696, 30183715, 30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476  
30186706, 30187627, 30187866, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274  
30192691, 30192729, 30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506  
30193584, 30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668  
30195684, 30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198861, 30198905  
30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200758, 30202349  
30202388, 30203929, 30204042, 30204542, 30206493, 30206675, 30207473  
30208327, 30208690, 30208723, 30209222, 30209736, 30210429, 30210753  
30210884, 30213031, 30213540, 30214769, 30214826, 30215130, 30215302  
30215351, 30217206, 30217562, 30217982, 30218044, 30218317, 30219222  
30221237, 30221298, 30222512, 30222669, 30222975, 30223712, 30223847  
30224544, 30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265, 30225439  
30225443, 30225718, 30225844, 30226244, 30228567, 30229683, 30232638  
30233934, 30234132, 30234227, 30235919, 30235979, 30236554, 30236964  
30237477, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547, 30240858  
30240930, 30240972, 30241567, 30241807, 30241920, 30242120, 30242724  
30243216, 30244340, 30246053, 30246179, 30247305, 30248531, 30249432  
30251003, 30252005, 30252098, 30252156, 30252458, 30252977, 30253035  
30253090, 30253608, 30253705, 30253835, 30254206, 30254525, 30254576  
30254726, 30255143, 30255528, 30256542, 30257412, 30257908, 30259120  
30259469, 30260595, 30264405, 30265523, 30265608, 30265615, 30265703  
30266791, 30267155, 30269428, 30269748, 30270647, 30270744, 30271114  
30272329, 30274090, 30274188, 30274324, 30274662, 30275548, 30275569  
30275578, 30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277733  
30277887, 30278402, 30281428, 30282501, 30282591, 30282918, 30283296  
30283577, 30283579, 30283581, 30283932, 30284219, 30284369, 30285026  
30285166, 30285251, 30285457, 30285540, 30285843, 30288343, 30288491  
30289074, 30289458, 30292305, 30293345, 30294267, 30294465, 30294671  
30295110, 30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905, 30299367  
30299817, 30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300523, 30300538  
30305264, 30305395, 30305568, 30305880, 30307814, 30307883, 30308368  
30308624, 30308772, 30308947, 30309098, 30309798, 30311826, 30312094

30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837  
30316667, 30316897, 30317209, 30317397, 30318638, 30318943, 30319080  
30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980, 30323658, 30323849  
30324180, 30324466, 30325407, 30326882, 30327149, 30327810, 30328168  
30328690, 30329209, 30329751, 30330123, 30331356, 30331759, 30332505  
30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336383  
30336530, 30336742, 30336996, 30337245, 30338591, 30339103, 30341713  
30342371, 30342878, 30344614, 30345201, 30345432, 30345809, 30345926  
30346330, 30346867, 30347410, 30349714, 30350177, 30350543, 30352532  
30352581, 30352623, 30352715, 30355490, 30357463, 30357698, 30357897  
30358416, 30359614, 30360383, 30361635, 30362003, 30362850, 30363088  
30363311, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613, 30365745, 30367193  
30368048, 30368482, 30368534, 30368668, 30368917, 30371264, 30371623  
30371909, 30372081, 30373419, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739  
30375109, 30376986, 30377347, 30377692, 30380907, 30381207, 30381525  
30382646, 30382982, 30383286, 30384121, 30384152, 30387628, 30387666  
30388853, 30389229, 30389414, 30389507, 30389821, 30390635, 30391272  
30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393653, 30394738, 30394974  
30396120, 30396946, 30397100, 30398257, 30398422, 30399906, 30402386  
30403412, 30403763, 30403881, 30403902, 30403989, 30404117, 30404153  
30404639, 30406709, 30408515, 30408808, 30409207, 30409339, 30409472  
30409590, 30412188, 30412772, 30412863, 30412885, 30412921, 30413137  
30413294, 30414491, 30414679, 30414714, 30416034, 30416603, 30417648  
30417732, 30419024, 30421026, 30421204, 30421439, 30421476, 30421706  
30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921, 30431274, 30431504  
30431698, 30431703, 30431717, 30431867, 30433177, 30436399, 30437003  
30437149, 30439985, 30440651, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266  
30442749, 30442884, 30443393, 30446583, 30446820, 30447060, 30447589  
30447994, 30448182, 30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442  
30454090, 30457633, 30458568, 30458593, 30460095, 30460922, 30461123  
30461458, 30463938, 30464250, 30464655, 30466081, 30469777, 30472891  
30473634, 30474167, 30474774, 30475115, 30476768, 30477588, 30477685  
30477691, 30477767, 30479252, 30479715, 30480872, 30483065, 30483140  
30483521, 30484042, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387  
30489582, 30490014, 30490578, 30492380, 30493518, 30494259, 30494900  
30495035, 30495078, 30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497765  
30498824, 30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502415  
30503943, 30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30507032, 30508100  
30509277, 30510347, 30510527, 30512690, 30513285, 30513480, 30513848  
30515886, 30516868, 30517214, 30517516, 30517635, 30518349, 30519188  
30522285, 30522998, 30523137, 30523538, 30523601, 30523750, 30524736  
30528547, 30528687, 30528704, 30528935, 30529790, 30529940, 30530585  
30532811, 30533132, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827, 30536237  
30537405, 30537533, 30537584, 30539519, 30540109, 30540407, 30544247



30544595, 30544629, 30545281, 30545556, 30549255, 30549368, 30549637  
30549789, 30549881, 30551000, 30551123, 30554178, 30556326, 30556581  
30556807, 30557386, 30558561, 30559252, 30560365, 30560513, 30561404  
30561590, 30561737, 30564139, 30564343, 30564898, 30565004, 30565595  
30565805, 30566054, 30567372, 30571306, 30573236, 30573703, 30576112  
30576393, 30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813  
30581448, 30582221, 30582500, 30588738, 30591028, 30591475, 30592859  
30593046, 30593104, 30593863, 30594167, 30595114, 30595408, 30595860  
30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599405, 30599407  
30600173, 30600184, 30602230, 30602828, 30605215, 30605676, 30606345  
30606451, 30608583, 30609799, 30610406, 30610667, 30611603, 30612199  
30613937, 30613971, 30614411, 30616406, 30616738, 30619138, 30619525  
30619728, 30619787, 30620805, 30621255, 30622528, 30622755, 30623138  
30623142, 30624243, 30624792, 30624864, 30624874, 30625121, 30628834  
30628899, 30629139, 30629643, 30629799, 30631393, 30631523, 30633259  
30633938, 30634548, 30635183, 30635302, 30635326, 30637270, 30637319  
30641541, 30641755, 30641900, 30644530, 30644766, 30644889, 30645896  
30647133, 30650404, 30651231, 30651570, 30651621, 30651674, 30652515  
30652853, 30654558, 30655906, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624  
30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658533, 30658555, 30658702  
30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662651, 30662736, 30663646  
30665399, 30668407, 30670328, 30670584, 30671720, 30671813, 30671958  
30674373, 30674959, 30676209, 30677633, 30679595, 30679771, 30681462  
30681516, 30681521, 30684902, 30686017, 30686131, 30687047, 30689557  
30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30693791  
30694947, 30696566, 30698289, 30703610, 30704826, 30705448, 30708735  
30710807, 30711370, 30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716863  
30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844, 30722705  
30723671, 30724679, 30724881, 30727701, 30727759, 30729278, 30729604  
30730026, 30732711, 30734707, 30735153, 30735736, 30739876, 30740669  
30740997, 30741263, 30748707, 30749644, 30749722, 30750219, 30750991  
30751521, 30751527, 30751639, 30751968, 30753432, 30755348, 30758836  
30758854, 30758943, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305, 30763639  
30763754, 30764405, 30764663, 30765486, 30765995, 30767277, 30768636  
30769312, 30770717, 30773164, 30773797, 30776416, 30776929, 30777759  
30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30782266, 30782300, 30782414  
30783395, 30783551, 30785101, 30786237, 30786641, 30786655, 30788973  
30789904, 30790441, 30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757  
30806984, 30807723, 30807888, 30808869, 30809087, 30810765, 30812574  
30814266, 30814285, 30815495, 30815852, 30816760, 30816938, 30819340  
30819629, 30821297, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474  
30828350, 30829779, 30830555, 30832775, 30833454, 30834068, 30834110  
30835184, 30835853, 30836129, 30838605, 30839451, 30839836, 30841241  
30842277, 30843271, 30844839, 30846063, 30846782, 30847442, 30847871

30848028, 30848097, 30848773, 30851448, 30851951, 30852954, 30855101  
30856358, 30857501, 30857721, 30858877, 30858919, 30860803, 30861988  
30863115, 30864607, 30865805, 30866141, 30866988, 30869131, 30870439  
30871716, 30871792, 30873527, 30874270, 30874337, 30874660, 30879169  
30879708, 30880774, 30880913, 30881407, 30883715, 30883785, 30883877  
30886188, 30887501, 30887777, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720  
30890971, 30891760, 30891792, 30895426, 30895577, 30896620, 30896685  
30898381, 30898748, 30898939, 30902655, 30904672, 30906274, 30906407  
30909596, 30909918, 30910264, 30913399, 30914272, 30914674, 30915781  
30919587, 30919691, 30919804, 30921136, 30922936, 30922996, 30923514  
30923517, 30923597, 30923940, 30925316, 30927821, 30930149, 30930339  
30931311, 30931981, 30932674, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340  
30937391, 30937410, 30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259  
30940868, 30940869, 30941056, 30944643, 30945005, 30946072, 30946768  
30946876, 30952104, 30952191, 30953266, 30953836, 30956571, 30956647  
30957739, 30960356, 30960736, 30964194, 30965554, 30965649, 30968737  
30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947, 30972951  
30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137, 30973143  
30973197, 30973698, 30973877, 30974813, 30977411, 30978554, 30980115  
30980317, 30980733, 30981240, 30985027, 30985906, 30987088, 30988444  
30990034, 30992330, 30992597, 30993198, 30993518, 30994996, 30996991  
30997375, 30998035, 30998662, 30998759, 30998847, 31001017, 31001455  
31001490, 31001859, 31002223, 31002923, 31003137, 31003659, 31004077  
31004719, 31004844, 31006792, 31008240, 31008907, 31009545, 31009590  
31009680, 31010218, 31010976, 31011361, 31013127, 31014323, 31015330  
31016413, 31019249, 31021068, 31021157, 31021324, 31021542, 31022858  
31025520, 31025531, 31025859, 31026220, 31026591, 31026860, 31027747  
31028986, 31029936, 31030898, 31031955, 31032904, 31034794, 31035287  
31035916, 31037421, 31038220, 31038447, 31039627, 31039928, 31042208  
31043483, 31043630, 31044145, 31044951, 31045929, 31046188, 31046619  
31047022, 31047169, 31048025, 31048741, 31049215, 31051056, 31051075  
31052735, 31052809, 31055142, 31056909, 31058548, 31061482, 31061504  
31062010, 31063380, 31063769, 31064025, 31065838, 31066082, 31066250  
31066265, 31066554, 31067892, 31069059, 31071080, 31073586, 31074032  
31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391, 31078757, 31079204  
31080474, 31081558, 31084921, 31086869, 31087361, 31087679, 31088115  
31088341, 31089270, 31090262, 31091868, 31092129, 31092233, 31092581  
31092921, 31094183, 31094228, 31094688, 31096846, 31097760, 31097961  
31100172, 31101386, 31103065, 31104809, 31106140, 31106577, 31107577  
31109506, 31112530, 31112972, 31113089, 31113249, 31114265, 31114671  
31115201, 31115502, 31118809, 31119057, 31119846, 31120361, 31122876  
31124363, 31124914, 31125773, 31126053, 31126058, 31127043, 31127457  
31127969, 31130156, 31132732, 31134430, 31138106, 31139643, 31141792  
31142749, 31145403, 31145804, 31153120, 31153485, 31155634, 31156383

31158341, 31158380, 31159382, 31162711, 31162915, 31163379, 31165038  
31165577, 31165722, 31168440, 31171096, 31171631, 31172207, 31172642  
31175365, 31177193, 31177204, 31177221, 31178103, 31180519, 31181380  
31182159, 31182756, 31182793, 31185224, 31188038, 31188398, 31190624  
31192039, 31193292, 31193936, 31194264, 31195090, 31195430, 31195838  
31200845, 31201001, 31201366, 31202536, 31204412, 31204878, 31208287  
31213034, 31214119, 31215422, 31215438, 31216995, 31217946, 31218837  
31219047, 31219975, 31220549, 31220881, 31220912, 31221454, 31222780  
31223382, 31226448, 31228670, 31230775, 31233170, 31234765, 31234790  
31235797, 31240626, 31244968, 31249008, 31249406, 31249696, 31254297  
31254535, 31254929, 31255369, 31255869, 31257740, 31258101, 31258995  
31260692, 31261641, 31265651, 31265773, 31268557, 31270711, 31271032  
31287871, 31289115, 31290300, 31292298, 31293484, 31298871, 31301460  
31303032, 31304573, 31305114, 31305624, 31306248, 31306261, 31306867  
31306927, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624, 31311830, 31312450  
31312976, 31313117, 31313444, 31314885, 31315495, 31315876, 31316250  
31321092, 31322720, 31325584, 31326608, 31326977, 31326998, 31327259  
31327278, 31327349, 31327391, 31327896, 31331354, 31331372, 31333156  
31334606, 31334961, 31335037, 31335142, 31336298, 31338249, 31338673  
31338769, 31339457, 31339643, 31339744, 31343110, 31344046, 31348711  
31350348, 31353610, 31356601, 31357581, 31357737, 31358308, 31359215  
31359366, 31360146, 31360323, 31360469, 31360529, 31366716, 31367188  
31367364, 31369444, 31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31376708  
31377129, 31377487, 31377808, 31380443, 31381701, 31383396, 31383464  
31383814, 31386394, 31387426, 31387443, 31388288, 31390936, 31391991  
31393600, 31394341, 31394347, 31394365, 31395247, 31396027, 31396695  
31398663, 31399131, 31401831, 31402078, 31403177, 31403565, 31404014  
31404130, 31404263, 31408636, 31409483, 31411163, 31414023, 31414524  
31417192, 31421316, 31422620, 31424838, 31425167, 31425761, 31429501  
31429590, 31429770, 31430722, 31431005, 31433092, 31433579, 31434805  
31434870, 31437030, 31440426, 31440813, 31442332, 31442714, 31444353  
31444516, 31446431, 31447733, 31448680, 31449354, 31450392, 31450653  
31454972, 31455597, 31458049, 31466433, 31468060, 31475635, 31476093  
31476736, 31477424, 31477695, 31479272, 31479772, 31483949, 31484385  
31484603, 31485386, 31485507, 31486557, 31487441, 31487491, 31489137  
31490604, 31491634, 31493840, 31494264, 31496174, 31498559, 31499370  
31499700, 31500971, 31501139, 31503349, 31507107, 31508712, 31509279  
31510891, 31512044, 31513011, 31523548, 31525783, 31526903, 31527103  
31527199, 31528962, 31533274, 31533817, 31533833, 31535955, 31536401  
31536731, 31537521, 31539566, 31541864, 31544097, 31545477, 31546864  
31547220, 31548675, 31549221, 31553674, 31553813, 31555539, 31557663  
31559085, 31560592, 31561886, 31567124, 31567441, 31570054, 31570161  
31572006, 31572267, 31574244, 31574267, 31576738, 31577569, 31578994  
31581627, 31585351, 31585789, 31586381, 31591384, 31591400, 31591409

31591421, 31595632, 31597727, 31600023, 31600894, 31601385, 31603199  
31605119, 31607937, 31609974, 31616104, 31620748, 31625579, 31625618  
31626572, 31627587, 31628311, 31628753, 31630551, 31633224, 31637607  
31637680, 31640240, 31644775, 31648120, 31649819, 31650202, 31652641  
31653080, 31655807, 31658464, 31658943, 31661865, 31663189, 31663788  
31668061, 31668694, 31668872, 31670014, 31670353, 31672605, 31674380  
31675568, 31676941, 31677460, 31682766, 31683044, 31684494, 31686979  
31688978, 31691030, 31695062, 31696577, 31697741, 31700234, 31701910  
31706595, 31707190, 31708133, 31709647, 31709739, 31709777, 31711889  
31711997, 31715935, 31718134, 31718346, 31721863, 31721880, 31722646  
31723651, 31727560, 31728160, 31734583, 31735662, 31743771, 31747935  
31747989, 31748000, 31748944, 31752502, 31753202, 31753425, 31753692  
31754887, 31755245, 31756415, 31757357, 31757775, 31757824, 31758083  
31758846, 31760592, 31763707, 31764866, 31765257, 31765296, 31766696  
31767237, 31769373, 31770289, 31771370, 31771410, 31771468, 31775101  
31776994, 31781897, 31783451, 31783782, 31785445, 31786838, 31787655  
31788704, 31788761, 31790500, 31792465, 31792615, 31793713, 31796208  
31796277, 31796882, 31798742, 31800757, 31807516, 31815099, 31816158  
31816631, 31820632, 31820859, 31823051, 31827605, 31827912, 31829617  
31829639, 31833172, 31833948, 31835854, 31836454, 31839779, 31842545  
31843462, 31847489, 31849859, 31851383, 31852574, 31854692, 31855526  
31860193, 31862359, 31863118, 31866141, 31867037, 31869601, 31871692  
31872230, 31876368, 31878314, 31880154, 31881527, 31883124, 31886547  
31886695, 31887130, 31888148, 31888731, 31889222, 31895670, 31897786  
31897854, 31900585, 31903523, 31904933, 31905033, 31907137, 31907565  
31909295, 31913650, 31921267, 31927930, 31935717, 31942144, 31943497  
31952052, 31953989, 31958958, 31961940, 31965542, 31974597, 31974693  
31986836, 31988079, 31991705, 31996264, 32002411, 32003551, 32005048  
32007698, 32008586, 32010707, 32017301, 32032733, 32032887, 32048412  
32050048, 32057639, 32061648, 32069696, 32069834, 32079739, 32082098  
32089820, 32097882, 32101305, 32113113, 32118727, 32121326, 32129659  
32130083, 32130504, 32150818, 32165759, 32169151, 32172777, 32174571  
32207088, 32212635, 32221141, 32234161, 32290399, 32296941, 32321765

## 版本 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1

### Important

我们建议您将数据库实例升级到 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r2，而不是升级到 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1。为次要引擎升级到 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1

应用补丁时遇到问题。版本更新 19.10.0.0.210119 (32218454) 未在 DBA\_REGISTRY\_SQLPATCH 表中正确注册。

版本 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [32218454](#)：数据库版本更新 19.10.0.0.210119
- 补丁 [32067171](#)：OJVM 版本更新 19.10.0.0.210119
- 补丁 [31335037](#)：RDBMS-更新-020A DSTV35 TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 更新——TZDATA2 020A——需要修复 OJVM
- 补丁 [29213893](#)：收集用户表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [29782284](#)：ORA-06508: 在将数据库升级到 18.3 时“MDSYS.MDPRVT\_IDX”
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29374604](#)：IE 无法针对 18c Oracle RDBMS 标准版启动
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_9\_lf.zip
- 支持使用 rdsadmin.rdsadmin\_util 软件包中的过程管理顾问任务

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[管理顾问任务](#)。

面向版本 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 的合并补丁，2021 年 1 月发布

修复漏洞：

```
7391838, 8460502, 8476681, 14735102, 16664572, 17428816, 17468475
19080742, 19138896, 19697993, 20313356, 20867658, 21232786, 21374587
21528318, 21629064, 21639146, 21888352, 21965541, 22580355, 22729345
22748979, 23294761, 23296836, 23606241, 23645975, 23734075, 23763462
24596874, 24669730, 24687075, 24833686, 24957575, 24971456, 25030027
25092651, 25093917, 25404117, 25416731, 25560538, 25607406, 25756945
25792962, 25804387, 25806201, 25809128, 25883179, 25905368, 25986062
25997810, 26001677, 26127355, 26173091, 26284288, 26352615, 26440142
26476244, 26499997, 26611353, 26668264, 26716835, 26739322, 26777814
26819036, 26872233, 27004828, 27036163, 27044169, 27101798, 27126122
27126938, 27130348, 27166935, 27195575, 27195935, 27221350, 27222128
27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27359766, 27362994, 27369515
27378053, 27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27439716, 27453490
27458357, 27489107, 27572040, 27582210, 27589260, 27604329, 27622946
27629928, 27661222, 27666312, 27684864, 27692173, 27700413, 27710072
```

27729678, 27742354, 27745728, 27760043, 27801144, 27828892, 27829722  
27846298, 27873364, 27877830, 27880025, 27929509, 27934711, 27935464  
27941110, 27957203, 27967484, 27998559, 28007516, 28064977, 28072567  
28078186, 28092783, 28104176, 28109326, 28125947, 28127569, 28129791  
28133903, 28138847, 28144569, 28145995, 28181021, 28187837, 28189466  
28204262, 28205555, 28209985, 28210681, 28263142, 28271258, 28271693  
28276054, 28279456, 28294563, 28302580, 28313275, 28319114, 28322973  
28326928, 28338211, 28350595, 28370061, 28371123, 28373960, 28375383  
28379065, 28381939, 28386259, 28390273, 28395302, 28397317, 28402823  
28403019, 28406374, 28410431, 28431445, 28435333, 28436414, 28442896  
28454215, 28463226, 28470673, 28475242, 28482048, 28484299, 28489419  
28492006, 28498976, 28502773, 28504631, 28513333, 28521330, 28530171  
28534475, 28535127, 28537481, 28538439, 28541606, 28542455, 28546290  
28547068, 28547926, 28558645, 28561704, 28564479, 28565296, 28567417  
28567819, 28569897, 28572407, 28572533, 28572544, 28572667, 28572834  
28578945, 28587723, 28589509, 28593682, 28594086, 28597221, 28601957  
28602253, 28605066, 28606598, 28608211, 28612239, 28618343, 28620697  
28621543, 28622202, 28625580, 28625862, 28627033, 28628592, 28630381  
28632796, 28636532, 28639299, 28640772, 28642469, 28642899, 28643583  
28643654, 28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939, 28649388  
28655209, 28661333, 28663289, 28663782, 28672457, 28673945, 28681153  
28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28694639, 28694872, 28696373  
28697526, 28698087, 28699321, 28700945, 28703812, 28705231, 28707931  
28708400, 28709063, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734, 28714461  
28715655, 28715727, 28718469, 28719348, 28720204, 28720418, 28721497  
28722229, 28730079, 28730253, 28734355, 28740708, 28740799, 28742555  
28745367, 28749853, 28751498, 28752923, 28755011, 28755084, 28755846  
28758722, 28760206, 28763291, 28765983, 28767240, 28769456, 28771947  
28772390, 28772816, 28774416, 28776431, 28776811, 28777214, 28778754  
28781599, 28781754, 28785273, 28785321, 28785531, 28789531, 28791852  
28793062, 28794230, 28795551, 28795734, 28800508, 28802734, 28804517  
28805242, 28806517, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381, 28811560  
28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28816871, 28817449, 28818063  
28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28827682, 28831971, 28833912  
28835937, 28836716, 28837979, 28838385, 28844738, 28845346, 28846759  
28847541, 28847572, 28849776, 28850084, 28852325, 28854004, 28854733  
28855520, 28855922, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432  
28863487, 28865569, 28867698, 28867992, 28870496, 28871040, 28872645  
28872829, 28873575, 28874416, 28875089, 28876253, 28876639, 28876926  
28877252, 28878865, 28881191, 28881848, 28882784, 28884931, 28887305  
28888083, 28888327, 28889389, 28889730, 28892794, 28897123, 28897512  
28899663, 28900506, 28901126, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196  
28910498, 28910586, 28911140, 28912691, 28915561, 28917080, 28918429  
28919145, 28921844, 28922227, 28922532, 28922608, 28925250, 28925460

28925634, 28925880, 28927452, 28928462, 28932914, 28933158, 28935293  
28935956, 28936114, 28937717, 28938422, 28938698, 28940179, 28940281  
28940472, 28941901, 28942455, 28942694, 28945421, 28945994, 28946233  
28948554, 28949888, 28950868, 28951332, 28951533, 28952168, 28954762  
28955606, 28955883, 28956908, 28957260, 28957292, 28957723, 28958088  
28959493, 28960863, 28962775, 28963036, 28965084, 28965095, 28965231  
28965376, 28966444, 28968779, 28974083, 28974999, 28977322, 28980448  
28981871, 28983095, 28983486, 28984313, 28985114, 28985272, 28985362  
28985478, 28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481, 28986696  
28988482, 28988864, 28989306, 28993295, 28993353, 28994307, 28994542  
28995287, 28996376, 28999046, 29000000, 29001305, 29001888, 29002488  
29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738, 29006318  
29006621, 29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513  
29010126, 29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076  
29015118, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29020423  
29021063, 29021352, 29022986, 29024028, 29024054, 29024448, 29024552  
29024732, 29024876, 29026154, 29026582, 29026606, 29027456, 29027694  
29027933, 29027940, 29030184, 29030927, 29031575, 29031600, 29032234  
29032276, 29032457, 29032607, 29033052, 29033145, 29033200, 29033280  
29034587, 29036278, 29037290, 29038528, 29038728, 29039089, 29039510  
29040739, 29041739, 29041775, 29043554, 29043651, 29043725, 29044086  
29044763, 29044954, 29046482, 29047127, 29047850, 29048178, 29048289  
29048498, 29048605, 29048728, 29049673, 29050357, 29050560, 29050765  
29050886, 29051263, 29051702, 29051953, 29052726, 29052850, 29053783  
29053902, 29055644, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894  
29058476, 29059011, 29060216, 29061016, 29061959, 29062692, 29062848  
29062860, 29062868, 29110526, 29110783, 29110790, 29110797, 29110802  
29110805, 29111598, 29111631, 29112455, 29113282, 29113305, 29115857  
29117337, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29120223, 29122224  
29122254, 29122367, 29123297, 29123432, 29123444, 29123482, 29124368  
29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786, 29126345, 29127957  
29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497, 29129691, 29129712  
29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869, 29132938, 29133470  
29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641, 29139070, 29139727  
29139761, 29139956, 29141316, 29141341, 29141685, 29141886, 29142609  
29142667, 29143516, 29144995, 29145214, 29145730, 29146077, 29146157  
29146810, 29147849, 29148799, 29149170, 29149829, 29150338, 29151520  
29152357, 29152603, 29152752, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829  
29155099, 29157051, 29157389, 29158680, 29158899, 29159216, 29159661  
29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29161597, 29161923, 29162095  
29163073, 29163156, 29163415, 29163437, 29163524, 29163567, 29164376  
29165682, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940, 29168137, 29168219  
29168433, 29169073, 29169215, 29169540, 29169739, 29170232, 29170717  
29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140, 29173373, 29173618

29173817, 29174004, 29174753, 29175638, 29176318, 29177466, 29177543  
29177886, 29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721  
29180893, 29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743  
29181923, 29182019, 29182517, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912  
29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255  
29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740  
29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29194205  
29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337, 29195758  
29196725, 29198092, 29198913, 29199163, 29199635, 29199733, 29200316  
29200700, 29201143, 29201494, 29201539, 29201695, 29201787, 29202104  
29202461, 29202850, 29203041, 29203122, 29203166, 29203227, 29203425  
29203443, 29203604, 29205281, 29205323, 29205419, 29205463, 29205767  
29205918, 29206109, 29206605, 29207073, 29208260, 29208732, 29209545  
29210577, 29210610, 29210624, 29210683, 29211457, 29211724, 29212012  
29212433, 29212611, 29213320, 29213351, 29213613, 29213641, 29213775  
29213850, 29213879, 29213893, 29214561, 29214960, 29216312, 29216723  
29216746, 29216984, 29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29217856  
29218570, 29219205, 29219273, 29219627, 29220079, 29221248, 29221891  
29221942, 29222031, 29222784, 29223833, 29223859, 29223967, 29224065  
29224294, 29224605, 29224710, 29225076, 29225168, 29225758, 29225861  
29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229839, 29229844, 29229955  
29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449, 29232653  
29233415, 29233810, 29233953, 29234123, 29235934, 29236573, 29237538  
29237575, 29237744, 29240307, 29240668, 29240759, 29241345, 29241651  
29242017, 29242884, 29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766  
29244968, 29245063, 29245137, 29245160, 29246163, 29247183, 29247415  
29247712, 29247906, 29248495, 29248552, 29248723, 29248835, 29248858  
29249289, 29249412, 29249583, 29249991, 29250059, 29250317, 29251259  
29251564, 29253184, 29253871, 29254031, 29254623, 29254930, 29255178  
29255273, 29255431, 29255435, 29255616, 29255705, 29255718, 29255973  
29256426, 29259119, 29259320, 29260224, 29260452, 29260956, 29261547  
29261548, 29261695, 29261906, 29262512, 29262887, 29265448, 29266248  
29266899, 29267292, 29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585  
29271019, 29273168, 29273360, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812  
29273847, 29274428, 29274564, 29274627, 29275461, 29276272, 29277317  
29278218, 29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281112, 29281527  
29281691, 29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898, 29285197  
29285453, 29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037, 29286220  
29286229, 29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29292232, 29292837  
29293072, 29293574, 29293806, 29294753, 29296257, 29297863, 29297915  
29298220, 29299049, 29299082, 29299830, 29299844, 29301463, 29301566  
29302565, 29302614, 29302963, 29303918, 29304314, 29304692, 29304781  
29304853, 29305093, 29306226, 29306713, 29307090, 29307109, 29307638  
29309698, 29311336, 29311528, 29311588, 29311927, 29312310, 29312672



29312734, 29312753, 29312889, 29313347, 29313417, 29313525, 29314539  
29314636, 29317756, 29318410, 29319441, 29320900, 29321489, 29321689  
29323946, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257, 29325765  
29325993, 29326233, 29327044, 29327892, 29329042, 29329087, 29329675  
29329807, 29329848, 29330361, 29330791, 29331066, 29331209, 29331380  
29331493, 29332292, 29332395, 29332763, 29332771, 29333500, 29336843  
29336899, 29337294, 29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453  
29338780, 29338913, 29339101, 29339155, 29339299, 29340333, 29341209  
29342099, 29343086, 29343156, 29343861, 29344541, 29345937, 29346057  
29346211, 29346943, 29347620, 29348176, 29348358, 29350052, 29350712  
29350762, 29350868, 29351044, 29351386, 29351662, 29351716, 29351735  
29351749, 29351771, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271  
29353432, 29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29356547, 29356704  
29356711, 29356752, 29356782, 29357821, 29358509, 29358828, 29360252  
29360285, 29360467, 29360672, 29360775, 29360911, 29360950, 29361319  
29361472, 29361801, 29362596, 29363151, 29364171, 29364177, 29366406  
29366940, 29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310, 29368725  
29372069, 29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604  
29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029  
29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379750, 29379978  
29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815, 29383695  
29384781, 29384854, 29384864, 29385339, 29385429, 29385652, 29386502  
29386557, 29386635, 29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310  
29387337, 29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408  
29389889, 29390011, 29390435, 29390785, 29391030, 29391237, 29391301  
29391438, 29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291, 29393649  
29394014, 29394140, 29394749, 29395657, 29396481, 29397841, 29397954  
29397996, 29398488, 29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336  
29399938, 29402110, 29402131, 29404483, 29405012, 29405462, 29405651  
29405996, 29407488, 29407804, 29408853, 29409149, 29409455, 29410311  
29410834, 29411037, 29411469, 29411931, 29412066, 29412269, 29413360  
29413382, 29413517, 29413544, 29413634, 29413956, 29415493, 29416688  
29416700, 29417084, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29418341  
29420254, 29420834, 29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423491  
29423826, 29424999, 29426241, 29426320, 29428230, 29429017, 29429087  
29429264, 29429466, 29429566, 29429895, 29430524, 29430866, 29431192  
29431402, 29431485, 29432176, 29434301, 29434869, 29435474, 29435652  
29436454, 29436514, 29436522, 29436727, 29437029, 29437379, 29437594  
29437712, 29438150, 29438277, 29438736, 29439522, 29440651, 29441196  
29442400, 29442936, 29443187, 29443250, 29443559, 29444072, 29444282  
29444602, 29445548, 29446319, 29446669, 29448498, 29449477, 29449845  
29449852, 29450162, 29450193, 29450273, 29450421, 29450812, 29450936  
29451085, 29451386, 29452251, 29452576, 29452936, 29452953, 29454450  
29454978, 29455424, 29455773, 29456538, 29456714, 29457312, 29457319

29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29458132, 29460252, 29461420  
29461791, 29461971, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528  
29463798, 29464616, 29464779, 29465047, 29465177, 29466674, 29467622  
29469563, 29469565, 29470059, 29470291, 29471633, 29471832, 29471857  
29471860, 29472618, 29473708, 29476473, 29477015, 29481584, 29482021  
29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712, 29483723  
29483771, 29485099, 29485877, 29486181, 29486848, 29487150, 29487189  
29487407, 29488894, 29489436, 29489546, 29490256, 29491784, 29492127  
29492939, 29493122, 29494245, 29495057, 29495171, 29495684, 29497311  
29497588, 29497696, 29498198, 29500257, 29500826, 29500963, 29501218  
29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504103, 29504492, 29504682  
29505225, 29505589, 29505668, 29506942, 29507270, 29507616, 29508681  
29509777, 29510278, 29511064, 29511611, 29511980, 29512125, 29512890  
29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515766, 29515834, 29516300  
29516727, 29516766, 29517168, 29517883, 29518604, 29518767, 29519131  
29521187, 29521688, 29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662  
29523055, 29523216, 29523511, 29524599, 29524985, 29525366, 29525467  
29525886, 29526966, 29527595, 29527610, 29528368, 29529147, 29530440  
29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836, 29532112, 29532532  
29536342, 29536445, 29536794, 29537829, 29538631, 29539413, 29540327  
29541742, 29541769, 29541973, 29542084, 29542449, 29542580, 29542643  
29543034, 29543956, 29544552, 29546817, 29547010, 29547867, 29548413  
29548427, 29548592, 29548687, 29548722, 29549040, 29549071, 29549104  
29549154, 29549730, 29550530, 29552402, 29552773, 29553141, 29554092  
29555105, 29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452  
29558926, 29558975, 29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981  
29564592, 29564593, 29565611, 29579919, 29580394, 29580983, 29581771  
29584261, 29584693, 29586143, 29587299, 29587720, 29587765, 29588732  
29589544, 29591343, 29591641, 29592011, 29592215, 29597536, 29597716  
29597754, 29598039, 29598046, 29598226, 29598233, 29599008, 29599243  
29599300, 29599552, 29601461, 29602831, 29603460, 29603884, 29604002  
29604257, 29606261, 29607136, 29607797, 29608000, 29608023, 29610506  
29611020, 29611991, 29614206, 29614931, 29614987, 29615824, 29616244  
29616414, 29618074, 29618190, 29620042, 29622936, 29623323, 29623592  
29624124, 29625065, 29625804, 29625876, 29626154, 29626732, 29628200  
29628647, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29631749, 29632095  
29632265, 29632611, 29633697, 29633753, 29633936, 29634643, 29635427  
29635717, 29635990, 29637362, 29637526, 29637560, 29638285, 29641736  
29642451, 29643721, 29644426, 29644464, 29645167, 29645349, 29647176  
29647770, 29648928, 29649694, 29651183, 29651520, 29652809, 29653132  
29653246, 29655164, 29655668, 29656400, 29656819, 29656843, 29657399  
29657422, 29657744, 29657960, 29658056, 29661028, 29661065, 29661722  
29663191, 29663368, 29663494, 29663601, 29664087, 29664161, 29665168  
29665940, 29666451, 29667527, 29667994, 29668005, 29669413, 29670713

29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29677051, 29677173  
29677733, 29677927, 29679856, 29680700, 29681987, 29683039, 29683211  
29684518, 29685137, 29685276, 29687214, 29687220, 29687459, 29687718  
29687727, 29687763, 29688867, 29689145, 29689255, 29692694, 29694869  
29695425, 29695821, 29695841, 29695964, 29695987, 29696310, 29697928  
29700125, 29700460, 29700770, 29701720, 29703932, 29705793, 29706160  
29707099, 29707493, 29707896, 29708324, 29708353, 29708876, 29708915  
29710188, 29710858, 29713810, 29715220, 29715703, 29716194, 29716227  
29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901, 29718198, 29719146  
29720133, 29720373, 29721418, 29721576, 29722167, 29724658, 29725476  
29725781, 29726695, 29737941, 29738374, 29738400, 29739576, 29741319  
29741976, 29742223, 29744225, 29744400, 29744637, 29745288, 29746962  
29747493, 29747648, 29747653, 29748285, 29748325, 29748336, 29748513  
29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196, 29754951, 29755821  
29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651, 29757687, 29758203  
29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911, 29763158, 29764644  
29765035, 29765219, 29765347, 29765393, 29765493, 29766207, 29766435  
29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769901, 29770750, 29771032  
29771242, 29772514, 29772761, 29773197, 29773205, 29773842, 29774362  
29775393, 29779196, 29780140, 29782211, 29782284, 29782823, 29782866  
29783142, 29784106, 29785239, 29785311, 29785831, 29787292, 29787766  
29789911, 29791152, 29791880, 29792213, 29792433, 29793318, 29794174  
29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378, 29796916, 29797209  
29797726, 29801164, 29802382, 29802695, 29804875, 29805368, 29805772  
29806390, 29806964, 29807964, 29809792, 29809837, 29811616, 29812084  
29812489, 29813503, 29813650, 29813671, 29814995, 29815341, 29815713  
29816887, 29817278, 29817547, 29817784, 29820341, 29821130, 29821582  
29822714, 29825525, 29827647, 29827852, 29828644, 29829339, 29831196  
29833984, 29834506, 29836096, 29838337, 29838485, 29838740, 29838773  
29839715, 29840619, 29841267, 29841687, 29842369, 29843277, 29843692  
29843831, 29844131, 29844226, 29844275, 29845530, 29846126, 29846525  
29846645, 29846688, 29848084, 29848849, 29849100, 29850930, 29851733  
29853485, 29856420, 29856859, 29856890, 29858121, 29858376, 29858420  
29859068, 29860022, 29860994, 29861075, 29864203, 29864261, 29865188  
29865590, 29865658, 29869052, 29869086, 29869149, 29869404, 29869887  
29869906, 29870065, 29870533, 29871098, 29871312, 29871360, 29872401  
29872937, 29872983, 29873665, 29874090, 29874761, 29875200, 29875459  
29875565, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076, 29881050, 29881478  
29881575, 29881643, 29881839, 29882427, 29882454, 29882729, 29884958  
29885182, 29885890, 29886809, 29887045, 29887111, 29888621, 29889184  
29889358, 29890740, 29891075, 29891853, 29891916, 29892604, 29893132  
29894021, 29896510, 29897418, 29897863, 29900203, 29900824, 29901419  
29901961, 29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299  
29903357, 29903454, 29904002, 29906678, 29907942, 29908389, 29908777

29909658, 29910218, 29910402, 29912135, 29912286, 29913805, 29913966  
29914449, 29914544, 29915217, 29915848, 29916975, 29919789, 29920025  
29920376, 29920804, 29921318, 29922225, 29922461, 29923452, 29924181  
29926466, 29927756, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564, 29930457  
29931956, 29932202, 29932310, 29932430, 29932780, 29934048, 29934052  
29935685, 29937565, 29937655, 29937956, 29938225, 29939400, 29939795  
29940373, 29941062, 29942096, 29942275, 29942554, 29943670, 29943879  
29944035, 29944159, 29944660, 29944963, 29945645, 29946388, 29947145  
29947428, 29948165, 29950220, 29951620, 29951759, 29952700, 29956016  
29956222, 29957412, 29957493, 29958925, 29960884, 29961353, 29961360  
29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962834, 29962927, 29962939  
29965052, 29965603, 29965888, 29966768, 29967223, 29968085, 29969557  
29970081, 29970261, 29970298, 29970587, 29971027, 29971481, 29971888  
29971936, 29971951, 29972134, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845  
29990779, 29991257, 29993717, 29997326, 29997553, 29997937, 30000664  
30001105, 30001331, 30003187, 30004660, 30004856, 30006159, 30006985  
30007450, 30007536, 30007797, 30008125, 30008198, 30008214, 30009710  
30012181, 30014200, 30015070, 30017836, 30018017, 30018903, 30019864  
30021830, 30024618, 30025814, 30026016, 30026596, 30027614, 30027649  
30028182, 30028599, 30029519, 30029806, 30031027, 30032233, 30032376  
30032484, 30033040, 30033547, 30034456, 30035598, 30036258, 30038392  
30039800, 30039959, 30040157, 30041501, 30041514, 30042490, 30043398  
30043610, 30043930, 30044108, 30044507, 30045273, 30045389, 30045484  
30046497, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966  
30051176, 30051783, 30051804, 30052928, 30053036, 30053501, 30053748  
30054980, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149, 30058453, 30059106  
30059109, 30060267, 30060330, 30062364, 30062819, 30064268, 30066352  
30067565, 30068384, 30068792, 30068871, 30071446, 30072018, 30072905  
30073314, 30073422, 30073744, 30074296, 30074349, 30074469, 30074472  
30074820, 30075037, 30076058, 30076197, 30076253, 30076604, 30078675  
30078934, 30079949, 30080111, 30080266, 30081546, 30081580, 30082145  
30083100, 30083216, 30083488, 30083807, 30084971, 30085897, 30086596  
30086992, 30087165, 30087509, 30088229, 30090568, 30092280, 30092859  
30094929, 30095591, 30095952, 30097092, 30097115, 30098251, 30099302  
30099420, 30099454, 30100354, 30101186, 30102774, 30103551, 30103553  
30104348, 30104378, 30104555, 30106748, 30106901, 30108012, 30109365  
30110224, 30110370, 30110518, 30114477, 30114489, 30114534, 30116085  
30116203, 30116854, 30117209, 30117335, 30117469, 30117593, 30118261  
30118279, 30120608, 30122523, 30122583, 30123138, 30125765, 30126145  
30126470, 30127145, 30127522, 30127805, 30127904, 30128047, 30130240  
30131286, 30131645, 30132708, 30133841, 30134746, 30135396, 30135731  
30135942, 30136346, 30137792, 30139392, 30142907, 30143470, 30143593  
30146593, 30146969, 30147195, 30147307, 30147473, 30147928, 30148929  
30148999, 30149035, 30149658, 30150606, 30150710, 30153552, 30153885

30154633, 30155241, 30155489, 30155814, 30155837, 30155999, 30156569  
30157526, 30158313, 30159329, 30159511, 30159536, 30159752, 30159760  
30160625, 30161094, 30163243, 30164714, 30165493, 30165503, 30165897  
30167787, 30169254, 30170104, 30172925, 30173113, 30173370, 30173556  
30174401, 30175291, 30175587, 30177597, 30178250, 30178839, 30178990  
30179038, 30179644, 30180208, 30180643, 30181756, 30182498, 30183367  
30183696, 30183715, 30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476  
30186706, 30187627, 30187866, 30189516, 30189535, 30190090, 30191274  
30192691, 30192729, 30192853, 30193165, 30193262, 30193505, 30193506  
30193584, 30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668  
30195684, 30196195, 30196358, 30196629, 30198239, 30198861, 30198905  
30199890, 30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200758, 30202349  
30202388, 30203929, 30204042, 30204542, 30206493, 30206675, 30207473  
30208327, 30208690, 30208723, 30209222, 30209736, 30210429, 30210753  
30210884, 30213031, 30213540, 30214769, 30214826, 30215130, 30215302  
30215351, 30217206, 30217562, 30217982, 30218044, 30218317, 30219222  
30221237, 30221298, 30222512, 30222669, 30222975, 30223712, 30223847  
30224544, 30224650, 30224725, 30224868, 30224950, 30225265, 30225439  
30225443, 30225718, 30225844, 30226244, 30228567, 30229683, 30232638  
30233934, 30234132, 30234227, 30235919, 30235979, 30236554, 30236964  
30237477, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547, 30240858  
30240930, 30240972, 30241567, 30241807, 30241920, 30242120, 30242724  
30243216, 30244340, 30246053, 30246179, 30247305, 30248531, 30249432  
30251003, 30252005, 30252098, 30252156, 30252458, 30252977, 30253035  
30253090, 30253608, 30253705, 30253835, 30254206, 30254525, 30254576  
30254726, 30255143, 30255528, 30256542, 30257412, 30257908, 30259120  
30259469, 30260595, 30264405, 30265523, 30265608, 30265615, 30265703  
30266791, 30267155, 30269428, 30269748, 30270647, 30270744, 30271114  
30272329, 30274090, 30274188, 30274324, 30274662, 30275548, 30275569  
30275578, 30276144, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277733  
30277887, 30278402, 30281428, 30282501, 30282591, 30282918, 30283296  
30283577, 30283579, 30283581, 30283932, 30284219, 30284369, 30285026  
30285166, 30285251, 30285457, 30285540, 30285843, 30288343, 30288491  
30289074, 30289458, 30292305, 30293345, 30294267, 30294465, 30294671  
30295110, 30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905, 30299367  
30299817, 30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300523, 30300538  
30305264, 30305395, 30305568, 30305880, 30307814, 30307883, 30308368  
30308624, 30308772, 30308947, 30309098, 30309798, 30311826, 30312094  
30312546, 30313749, 30313848, 30313989, 30314079, 30314198, 30314837  
30316667, 30316897, 30317209, 30317397, 30318638, 30318943, 30319080  
30319099, 30320029, 30321076, 30321398, 30322980, 30323658, 30323849  
30324180, 30324466, 30325407, 30326882, 30327149, 30327810, 30328168  
30328690, 30329209, 30329751, 30330123, 30331356, 30331759, 30332505  
30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336383

30336530, 30336742, 30336996, 30337245, 30338591, 30339103, 30341713  
30342371, 30342878, 30344614, 30345201, 30345432, 30345809, 30345926  
30346330, 30346867, 30347410, 30349714, 30350177, 30350543, 30352532  
30352581, 30352623, 30352715, 30355490, 30357463, 30357698, 30357897  
30358416, 30359614, 30360383, 30361635, 30362003, 30362850, 30363088  
30363311, 30363716, 30364329, 30364481, 30364613, 30365745, 30367193  
30368048, 30368482, 30368534, 30368668, 30368917, 30371264, 30371623  
30371909, 30372081, 30373419, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739  
30375109, 30376986, 30377347, 30377692, 30380907, 30381207, 30381525  
30382646, 30382982, 30383286, 30384121, 30384152, 30387628, 30387666  
30388853, 30389229, 30389414, 30389507, 30389821, 30390635, 30391272  
30392011, 30392870, 30392987, 30393110, 30393653, 30394738, 30394974  
30396120, 30396946, 30397100, 30398257, 30398422, 30399906, 30402386  
30403412, 30403763, 30403881, 30403902, 30403989, 30404117, 30404153  
30404639, 30406709, 30408515, 30408808, 30409207, 30409339, 30409472  
30409590, 30412188, 30412772, 30412863, 30412885, 30412921, 30413137  
30413294, 30414491, 30414679, 30414714, 30416034, 30416603, 30417648  
30417732, 30419024, 30421026, 30421204, 30421439, 30421476, 30421706  
30422487, 30423135, 30423218, 30424347, 30430921, 30431274, 30431504  
30431698, 30431703, 30431717, 30431867, 30433177, 30436399, 30437003  
30437149, 30439985, 30440651, 30441277, 30441687, 30441959, 30442266  
30442749, 30442884, 30443393, 30446583, 30446820, 30447060, 30447589  
30447994, 30448182, 30448917, 30449194, 30449837, 30450787, 30453442  
30454090, 30457633, 30458568, 30458593, 30460095, 30460922, 30461123  
30461458, 30463938, 30464250, 30464655, 30466081, 30469777, 30472891  
30473634, 30474167, 30474774, 30475115, 30476768, 30477588, 30477685  
30477691, 30477767, 30479252, 30479715, 30480872, 30483065, 30483140  
30483521, 30484042, 30484801, 30485255, 30486436, 30486896, 30487387  
30489582, 30490014, 30490578, 30492380, 30493518, 30494259, 30494900  
30495035, 30495078, 30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30497765  
30498824, 30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502415  
30503943, 30505029, 30505497, 30506794, 30506991, 30507032, 30508100  
30509277, 30510347, 30510527, 30512690, 30513285, 30513480, 30513848  
30515886, 30516868, 30517214, 30517516, 30517635, 30518349, 30519188  
30522285, 30522998, 30523137, 30523538, 30523601, 30523750, 30524736  
30528547, 30528687, 30528704, 30528935, 30529790, 30529940, 30530585  
30532811, 30533132, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827, 30536237  
30537405, 30537533, 30537584, 30539519, 30540109, 30540407, 30544247  
30544595, 30544629, 30545281, 30545556, 30549255, 30549368, 30549637  
30549789, 30549881, 30551000, 30551123, 30554178, 30556326, 30556581  
30556807, 30557386, 30558561, 30559252, 30560365, 30560513, 30561404  
30561590, 30561737, 30564139, 30564343, 30564898, 30565004, 30565595  
30565805, 30566054, 30567372, 30571306, 30573236, 30573703, 30576112  
30576393, 30576853, 30577071, 30577591, 30578221, 30579051, 30580813

30581448, 30582221, 30582500, 30588738, 30591028, 30591475, 30592859  
30593046, 30593104, 30593863, 30594167, 30595114, 30595408, 30595860  
30596488, 30596694, 30598682, 30598746, 30598919, 30599405, 30599407  
30600173, 30600184, 30602230, 30602828, 30605215, 30605676, 30606345  
30606451, 30608583, 30609799, 30610406, 30610667, 30611603, 30612199  
30613937, 30613971, 30614411, 30616406, 30616738, 30619138, 30619525  
30619728, 30619787, 30620805, 30621255, 30622528, 30622755, 30623138  
30623142, 30624243, 30624792, 30624864, 30624874, 30625121, 30628834  
30628899, 30629139, 30629643, 30629799, 30631393, 30631523, 30633259  
30633938, 30634548, 30635183, 30635302, 30635326, 30637270, 30637319  
30641541, 30641755, 30641900, 30644530, 30644766, 30644889, 30645896  
30647133, 30650404, 30651231, 30651570, 30651621, 30651674, 30652515  
30652853, 30654558, 30655906, 30657196, 30657365, 30657566, 30657624  
30657706, 30657875, 30657906, 30657940, 30658533, 30658555, 30658702  
30659940, 30660412, 30661000, 30661939, 30662651, 30662736, 30663646  
30665399, 30668407, 30670328, 30670584, 30671720, 30671813, 30671958  
30674373, 30674959, 30676209, 30677633, 30679595, 30679771, 30681462  
30681516, 30681521, 30684902, 30686017, 30686131, 30687047, 30689557  
30690686, 30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30693791  
30694947, 30696566, 30698289, 30703610, 30704826, 30705448, 30708735  
30710807, 30711370, 30712670, 30713133, 30714151, 30714715, 30716863  
30718841, 30718862, 30719327, 30719419, 30720736, 30720844, 30722705  
30723671, 30724679, 30724881, 30727701, 30727759, 30729278, 30729604  
30730026, 30732711, 30734707, 30735153, 30735736, 30739876, 30740669  
30740997, 30741263, 30748707, 30749644, 30749722, 30750219, 30750991  
30751521, 30751527, 30751639, 30751968, 30753432, 30755348, 30758836  
30758854, 30758943, 30761871, 30761878, 30763272, 30763305, 30763639  
30763754, 30764405, 30764663, 30765486, 30765995, 30767277, 30768636  
30769312, 30770717, 30773164, 30773797, 30776416, 30776929, 30777759  
30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30782266, 30782300, 30782414  
30783395, 30783551, 30785101, 30786237, 30786641, 30786655, 30788973  
30789904, 30790441, 30801296, 30801510, 30803210, 30804646, 30806757  
30806984, 30807723, 30807888, 30808869, 30809087, 30810765, 30812574  
30814266, 30814285, 30815495, 30815852, 30816760, 30816938, 30819340  
30819629, 30821297, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474  
30828350, 30829779, 30830555, 30832775, 30833454, 30834068, 30834110  
30835184, 30835853, 30836129, 30838605, 30839451, 30839836, 30841241  
30842277, 30843271, 30844839, 30846063, 30846782, 30847442, 30847871  
30848028, 30848097, 30848773, 30851448, 30851951, 30852954, 30855101  
30856358, 30857501, 30857721, 30858877, 30858919, 30860803, 30861988  
30863115, 30864607, 30865805, 30866141, 30866988, 30869131, 30870439  
30871716, 30871792, 30873527, 30874270, 30874337, 30874660, 30879169  
30879708, 30880774, 30880913, 30881407, 30883715, 30883785, 30883877  
30886188, 30887501, 30887777, 30889443, 30889607, 30889723, 30890720

30890971, 30891760, 30891792, 30895426, 30895577, 30896620, 30896685  
30898381, 30898748, 30898939, 30902655, 30904672, 30906274, 30906407  
30909596, 30909918, 30910264, 30913399, 30914272, 30914674, 30915781  
30919587, 30919691, 30919804, 30921136, 30922936, 30922996, 30923514  
30923517, 30923597, 30923940, 30925316, 30927821, 30930149, 30930339  
30931311, 30931981, 30932674, 30936251, 30936831, 30936942, 30937340  
30937391, 30937410, 30938413, 30939307, 30939317, 30939934, 30940259  
30940868, 30940869, 30941056, 30944643, 30945005, 30946072, 30946768  
30946876, 30952104, 30952191, 30953266, 30953836, 30956571, 30956647  
30957739, 30960356, 30960736, 30964194, 30965554, 30965649, 30968737  
30968781, 30970518, 30972817, 30972841, 30972887, 30972947, 30972951  
30972959, 30972966, 30973085, 30973113, 30973127, 30973137, 30973143  
30973197, 30973698, 30973877, 30974813, 30977411, 30978554, 30980115  
30980317, 30980733, 30981240, 30985027, 30985906, 30987088, 30988444  
30990034, 30992330, 30992597, 30993198, 30993518, 30994996, 30996991  
30997375, 30998035, 30998662, 30998759, 30998847, 31001017, 31001455  
31001490, 31001859, 31002223, 31002923, 31003137, 31003659, 31004077  
31004719, 31004844, 31006792, 31008240, 31008907, 31009545, 31009590  
31009680, 31010218, 31010976, 31011361, 31013127, 31014323, 31015330  
31016413, 31019249, 31021068, 31021157, 31021324, 31021542, 31022858  
31025520, 31025531, 31025859, 31026220, 31026591, 31026860, 31027747  
31028986, 31029936, 31030898, 31031955, 31032904, 31034794, 31035287  
31035916, 31037421, 31038220, 31038447, 31039627, 31039928, 31042208  
31043483, 31043630, 31044145, 31044951, 31045929, 31046188, 31046619  
31047022, 31047169, 31048025, 31048741, 31049215, 31051056, 31051075  
31052735, 31052809, 31055142, 31056909, 31058548, 31061482, 31061504  
31062010, 31063380, 31063769, 31064025, 31065838, 31066082, 31066250  
31066265, 31066554, 31067892, 31069059, 31071080, 31073586, 31074032  
31075323, 31075960, 31077117, 31077365, 31078391, 31078757, 31079204  
31080474, 31081558, 31084921, 31086869, 31087361, 31087679, 31088115  
31088341, 31089270, 31090262, 31091868, 31092129, 31092233, 31092581  
31092921, 31094183, 31094228, 31094688, 31096846, 31097760, 31097961  
31100172, 31101386, 31103065, 31104809, 31106140, 31106577, 31107577  
31109506, 31112530, 31112972, 31113089, 31113249, 31114265, 31114671  
31115201, 31115502, 31118809, 31119057, 31119846, 31120361, 31122876  
31124363, 31124914, 31125773, 31126053, 31126058, 31127043, 31127457  
31127969, 31130156, 31132732, 31134430, 31138106, 31139643, 31141792  
31142749, 31145403, 31145804, 31153120, 31153485, 31155634, 31156383  
31158341, 31158380, 31159382, 31162711, 31162915, 31163379, 31165038  
31165577, 31165722, 31168440, 31171096, 31171631, 31172207, 31172642  
31175365, 31177193, 31177204, 31177221, 31178103, 31180519, 31181380  
31182159, 31182756, 31182793, 31185224, 31188038, 31188398, 31190624  
31192039, 31193292, 31193936, 31194264, 31195090, 31195430, 31195838  
31200845, 31201001, 31201366, 31202536, 31204412, 31204878, 31208287



31213034, 31214119, 31215422, 31215438, 31216995, 31217946, 31218837  
31219047, 31219975, 31220549, 31220881, 31220912, 31221454, 31222780  
31223382, 31226448, 31228670, 31230775, 31233170, 31234765, 31234790  
31235797, 31240626, 31244968, 31249008, 31249406, 31249696, 31254297  
31254535, 31254929, 31255369, 31255869, 31257740, 31258101, 31258995  
31260692, 31261641, 31265651, 31265773, 31268557, 31270711, 31271032  
31287871, 31289115, 31290300, 31292298, 31293484, 31298871, 31301460  
31303032, 31304573, 31305114, 31305624, 31306248, 31306261, 31306867  
31306927, 31309379, 31309867, 31310564, 31310624, 31311830, 31312450  
31312976, 31313117, 31313444, 31314885, 31315495, 31315876, 31316250  
31321092, 31322720, 31325584, 31326608, 31326977, 31326998, 31327259  
31327278, 31327349, 31327391, 31327896, 31331354, 31331372, 31333156  
31334606, 31334961, 31335037, 31335142, 31336298, 31338249, 31338673  
31338769, 31339457, 31339643, 31339744, 31343110, 31344046, 31348711  
31350348, 31353610, 31356601, 31357581, 31357737, 31358308, 31359215  
31359366, 31360146, 31360323, 31360469, 31360529, 31366716, 31367188  
31367364, 31369444, 31372498, 31373825, 31373837, 31373843, 31376708  
31377129, 31377487, 31377808, 31380443, 31381701, 31383396, 31383464  
31383814, 31386394, 31387426, 31387443, 31388288, 31390936, 31391991  
31393600, 31394341, 31394347, 31394365, 31395247, 31396027, 31396695  
31398663, 31399131, 31401831, 31402078, 31403177, 31403565, 31404014  
31404130, 31404263, 31408636, 31409483, 31411163, 31414023, 31414524  
31417192, 31421316, 31422620, 31424838, 31425167, 31425761, 31429501  
31429590, 31429770, 31430722, 31431005, 31433092, 31433579, 31434805  
31434870, 31437030, 31440426, 31440813, 31442332, 31442714, 31444353  
31444516, 31446431, 31447733, 31448680, 31449354, 31450392, 31450653  
31454972, 31455597, 31458049, 31466433, 31468060, 31475635, 31476093  
31476736, 31477424, 31477695, 31479272, 31479772, 31483949, 31484385  
31484603, 31485386, 31485507, 31486557, 31487441, 31487491, 31489137  
31490604, 31491634, 31493840, 31494264, 31496174, 31498559, 31499370  
31499700, 31500971, 31501139, 31503349, 31507107, 31508712, 31509279  
31510891, 31512044, 31513011, 31523548, 31525783, 31526903, 31527103  
31527199, 31528962, 31533274, 31533817, 31533833, 31535955, 31536401  
31536731, 31537521, 31539566, 31541864, 31544097, 31545477, 31546864  
31547220, 31548675, 31549221, 31553674, 31553813, 31555539, 31557663  
31559085, 31560592, 31561886, 31567124, 31567441, 31570054, 31570161  
31572006, 31572267, 31574244, 31574267, 31576738, 31577569, 31578994  
31581627, 31585351, 31585789, 31586381, 31591384, 31591400, 31591409  
31591421, 31595632, 31597727, 31600023, 31600894, 31601385, 31603199  
31605119, 31607937, 31609974, 31616104, 31620748, 31625579, 31625618  
31626572, 31627587, 31628311, 31628753, 31630551, 31633224, 31637607  
31637680, 31640240, 31644775, 31648120, 31649819, 31650202, 31652641  
31653080, 31655807, 31658464, 31658943, 31661865, 31663189, 31663788  
31668061, 31668694, 31668872, 31670014, 31670353, 31672605, 31674380

31675568, 31676941, 31677460, 31682766, 31683044, 31684494, 31686979  
31688978, 31691030, 31695062, 31696577, 31697741, 31700234, 31701910  
31706595, 31707190, 31708133, 31709647, 31709739, 31709777, 31711889  
31711997, 31715935, 31718134, 31718346, 31721863, 31721880, 31722646  
31723651, 31727560, 31728160, 31734583, 31735662, 31743771, 31747935  
31747989, 31748000, 31748944, 31752502, 31753202, 31753425, 31753692  
31754887, 31755245, 31756415, 31757357, 31757775, 31757824, 31758083  
31758846, 31760592, 31763707, 31764866, 31765257, 31765296, 31766696  
31767237, 31769373, 31770289, 31771370, 31771410, 31771468, 31775101  
31776994, 31781897, 31783451, 31783782, 31785445, 31786838, 31787655  
31788704, 31788761, 31790500, 31792465, 31792615, 31793713, 31796208  
31796277, 31796882, 31798742, 31800757, 31807516, 31815099, 31816158  
31816631, 31820632, 31820859, 31823051, 31827605, 31827912, 31829617  
31829639, 31833172, 31833948, 31835854, 31836454, 31839779, 31842545  
31843462, 31847489, 31849859, 31851383, 31852574, 31854692, 31855526  
31860193, 31862359, 31863118, 31866141, 31867037, 31869601, 31871692  
31872230, 31876368, 31878314, 31880154, 31881527, 31883124, 31886547  
31886695, 31887130, 31888148, 31888731, 31889222, 31895670, 31897786  
31897854, 31900585, 31903523, 31904933, 31905033, 31907137, 31907565  
31909295, 31913650, 31921267, 31927930, 31935717, 31942144, 31943497  
31952052, 31953989, 31958958, 31961940, 31965542, 31974597, 31974693  
31986836, 31988079, 31991705, 31996264, 32002411, 32003551, 32005048  
32007698, 32008586, 32010707, 32017301, 32032733, 32032887, 32048412  
32050048, 32057639, 32061648, 32069696, 32069834, 32079739, 32082098  
32089820, 32097882, 32101305, 32113113, 32118727, 32121326, 32129659  
32130083, 32130504, 32150818, 32165759, 32169151, 32172777, 32174571  
32207088, 32212635, 32221141, 32234161, 32290399, 32296941, 32321765

## 版本 19.0.0.0.ru-2020-10.rur-2020-10.r1

版本 19.0.0.0.ru-2020-10.rur-2020-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [31771877](#)：数据库版本更新：19.9.0.0.201020 (31771877)
- 补丁 [31668882](#)：OJVM 版本更新：19.9.0.0.201020 (31668882)
- 补丁 [31335037](#)：RDBMS-更新-020A DSTV35 TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 更新——TZDATA2 020A——需要修复 OJVM
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USERS\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [29374604](#)：IE 无法针对 18c Oracle RDBMS 标准版启动。

- PreUpgrade Jar : preupgrade\_19\_cbuild\_8\_lf.zip
- 支持使用 rdsadmin.rdsadmin\_util 软件包中的过程设置和取消设置系统诊断事件

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[设置和取消设置系统诊断事件](#)。

- 支持《Amazon RDS 用户指南》中[设置和取消设置系统诊断事件rdsadmin\\_util.truncate\\_apply\\$\\_cdr\\_info](#)中所述的过程。

面向版本 19.0.0.0.ru-2020-10.rur-2020-10.r1 的合并补丁，于 2020 年 10 月发布

修复漏洞：

```
7391838, 8460502, 8476681, 14735102, 17428816, 17468475, 19080742
19697993, 20313356, 21374587, 21639146, 21888352, 21965541, 22580355
22729345, 22748979, 23294761, 23296836, 23606241, 23645975, 23734075
23763462, 24596874, 24669730, 24687075, 24833686, 24971456, 25030027
25092651, 25093917, 25404117, 25416731, 25560538, 25756945, 25804387
25806201, 25809128, 25883179, 25905368, 25986062, 25997810, 26001677
26284288, 26352615, 26440142, 26476244, 26499997, 26611353, 26668264
26716835, 26739322, 26777814, 26819036, 26872233, 27036163, 27044169
27101798, 27126122, 27126938, 27166935, 27195935, 27221350, 27222128
27244999, 27254335, 27260704, 27261477, 27359766, 27369515, 27378053
27392968, 27406105, 27411022, 27423500, 27439716, 27453490, 27458357
27489107, 27572040, 27582210, 27589260, 27604329, 27629928, 27666312
27692173, 27700413, 27710072, 27729678, 27745728, 27760043, 27801144
27828892, 27846298, 27873364, 27877830, 27880025, 27929509, 27934711
27935464, 27941110, 27957203, 27967484, 28064977, 28072567, 28078186
28092783, 28104176, 28109326, 28125947, 28129791, 28138847, 28144569
28181021, 28189466, 28204262, 28205555, 28209985, 28210681, 28263142
28271258, 28271693, 28276054, 28279456, 28294563, 28302580, 28313275
28319114, 28322973, 28326928, 28350595, 28371123, 28373960, 28375383
28379065, 28381939, 28386259, 28390273, 28395302, 28397317, 28402823
28406374, 28410431, 28431445, 28435333, 28436414, 28442896, 28454215
28463226, 28470673, 28475242, 28482048, 28484299, 28489419, 28492006
28498976, 28502773, 28504631, 28513333, 28521330, 28530171, 28534475
28535127, 28537481, 28538439, 28541606, 28542455, 28546290, 28547068
28547926, 28558645, 28561704, 28564479, 28565296, 28567417, 28567819
28569897, 28572407, 28572533, 28572544, 28572667, 28572834, 28578945
28587723, 28589509, 28593682, 28594086, 28597221, 28601957, 28602253
28605066, 28606598, 28608211, 28612239, 28618343, 28620697, 28621543
28622202, 28625862, 28627033, 28628592, 28632796, 28636532, 28639299
```

28642469, 28642899, 28643583, 28643654, 28643718, 28644549, 28645570  
28646200, 28646939, 28649388, 28655209, 28661333, 28663289, 28663782  
28672457, 28673945, 28681153, 28689483, 28690694, 28692103, 28692275  
28694639, 28694872, 28696373, 28697526, 28699321, 28703812, 28705231  
28707931, 28708400, 28709063, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734  
28714461, 28715655, 28715727, 28718469, 28719348, 28720204, 28720418  
28721497, 28722229, 28730079, 28730253, 28734355, 28740708, 28740799  
28742555, 28745367, 28749853, 28752923, 28755011, 28755846, 28758722  
28760206, 28765983, 28767240, 28769456, 28771947, 28772390, 28772816  
28774416, 28776431, 28776811, 28777214, 28778754, 28781599, 28781754  
28785321, 28785531, 28789531, 28791852, 28793062, 28794230, 28795551  
28795734, 28800508, 28802734, 28804517, 28805242, 28808314, 28808652  
28808656, 28810381, 28811560, 28813931, 28815123, 28815355, 28815557  
28817449, 28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28827682, 28831971  
28833912, 28835937, 28836716, 28838385, 28844738, 28845346, 28846759  
28847541, 28847572, 28849776, 28850084, 28852325, 28854004, 28854733  
28855520, 28855922, 28857552, 28861861, 28862532, 28863263, 28863432  
28863487, 28865569, 28867698, 28867992, 28870496, 28871040, 28872645  
28873575, 28874416, 28875089, 28876253, 28876639, 28876926, 28877252  
28878865, 28881191, 28881848, 28882784, 28884931, 28887305, 28888083  
28888327, 28889389, 28889730, 28892794, 28897512, 28899663, 28900506  
28901126, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196, 28910498, 28910586  
28911140, 28912691, 28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28921844  
28922227, 28922532, 28922608, 28925250, 28925460, 28925634, 28925880  
28927452, 28928462, 28932914, 28933158, 28935293, 28935956, 28936114  
28937717, 28938422, 28938698, 28940179, 28940281, 28940472, 28941901  
28942455, 28942694, 28945421, 28945994, 28946233, 28948554, 28949888  
28950868, 28951332, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606, 28955883  
28956908, 28957292, 28957723, 28958088, 28959493, 28960863, 28962775  
28963036, 28965084, 28965095, 28965231, 28965376, 28966444, 28968779  
28974083, 28974999, 28977322, 28980448, 28981871, 28983095, 28983486  
28984313, 28985478, 28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481  
28986696, 28988482, 28988864, 28989306, 28993295, 28993353, 28994307  
28994542, 28995287, 28996376, 29000000, 29001305, 29001888, 29002488  
29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617, 29003738, 29006318  
29006621, 29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513  
29010126, 29010517, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076  
29015118, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121, 29021063  
29021352, 29022986, 29024054, 29024448, 29024552, 29024732, 29024876  
29026154, 29026582, 29026606, 29027456, 29027694, 29027933, 29027940  
29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052  
29033145, 29033200, 29033280, 29034587, 29036278, 29037290, 29038528  
29038728, 29039089, 29039510, 29040739, 29041739, 29041775, 29043554  
29043651, 29043725, 29044086, 29044763, 29044954, 29046482, 29047127

29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605, 29048728, 29049673  
29050357, 29050560, 29050765, 29050886, 29051263, 29051702, 29051953  
29052726, 29052850, 29053783, 29055644, 29056024, 29056270, 29056560  
29056767, 29056894, 29058476, 29059011, 29060216, 29061016, 29061959  
29062692, 29062848, 29062860, 29062868, 29110526, 29110783, 29110790  
29110797, 29110802, 29110805, 29111598, 29111631, 29112455, 29113282  
29113305, 29115857, 29117337, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077  
29120223, 29122224, 29122254, 29122367, 29123297, 29123432, 29123444  
29123482, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380, 29125708, 29125786  
29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450, 29129476, 29129497  
29129691, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772, 29132456, 29132869  
29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641  
29139070, 29139727, 29139761, 29139956, 29141316, 29141341, 29141685  
29141886, 29142609, 29142667, 29143516, 29144995, 29145214, 29145730  
29146157, 29146810, 29147849, 29149170, 29149829, 29150338, 29151520  
29152357, 29152603, 29152752, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829  
29155099, 29157051, 29157389, 29158680, 29158899, 29159216, 29159661  
29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29161597, 29161923, 29162095  
29163073, 29163156, 29163415, 29163437, 29163524, 29163567, 29164376  
29165682, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940, 29168137, 29168219  
29168433, 29169073, 29169215, 29169540, 29169739, 29170232, 29170717  
29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140, 29173373, 29173618  
29173817, 29174004, 29174753, 29175638, 29176318, 29177466, 29177543  
29177886, 29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180721  
29180893, 29181078, 29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743  
29181923, 29182019, 29182517, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912  
29184297, 29184666, 29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255  
29189302, 29189307, 29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740  
29191541, 29191827, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29194205  
29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337, 29195758  
29196725, 29198092, 29198913, 29199635, 29199733, 29200316, 29200700  
29201143, 29201494, 29201539, 29201695, 29201787, 29202104, 29202461  
29202850, 29203122, 29203166, 29203227, 29203425, 29203443, 29203604  
29205281, 29205323, 29205419, 29205463, 29205767, 29205918, 29206109  
29206605, 29207073, 29208260, 29208732, 29209545, 29210577, 29210610  
29210624, 29210683, 29211457, 29211724, 29212012, 29212433, 29212611  
29213320, 29213351, 29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879  
29213893, 29214561, 29214960, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984  
29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29218570, 29219205, 29219273  
29219627, 29220079, 29221248, 29221891, 29221942, 29222031, 29222784  
29223833, 29223859, 29223967, 29224065, 29224294, 29224605, 29224710  
29225076, 29225168, 29225758, 29225861, 29227602, 29228869, 29229164  
29229754, 29229839, 29229844, 29229955, 29230252, 29230565, 29231133  
29232117, 29232154, 29232449, 29232653, 29233415, 29233810, 29233953

29234123, 29235934, 29236573, 29237538, 29237575, 29237744, 29240307  
29240668, 29240759, 29241345, 29241651, 29242017, 29242884, 29242906  
29243749, 29243958, 29244495, 29244766, 29244968, 29245063, 29245137  
29245160, 29246163, 29247415, 29247712, 29247906, 29248495, 29248552  
29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412, 29249583, 29249991  
29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29253184, 29253871, 29254031  
29254623, 29254930, 29255178, 29255273, 29255431, 29255435, 29255616  
29255718, 29255973, 29256426, 29259119, 29259320, 29260224, 29260452  
29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906, 29262512, 29262887  
29265448, 29266248, 29266899, 29267292, 29268412, 29269171, 29269228  
29269825, 29270585, 29271019, 29273360, 29273539, 29273570, 29273735  
29273812, 29273847, 29274428, 29274564, 29274627, 29275461, 29276272  
29277317, 29278218, 29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281527  
29281691, 29281796, 29282090, 29282233, 29282666, 29282898, 29285197  
29285453, 29285503, 29285621, 29285788, 29285956, 29286037, 29286229  
29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29292232, 29292837, 29293072  
29293574, 29293806, 29294753, 29296257, 29297863, 29297915, 29298220  
29299049, 29299082, 29299830, 29299844, 29301463, 29301566, 29302963  
29303918, 29304314, 29304692, 29304781, 29304853, 29306226, 29306713  
29307090, 29307109, 29307638, 29309698, 29311336, 29311528, 29311588  
29311927, 29312310, 29312672, 29312734, 29312753, 29312889, 29313347  
29313417, 29313525, 29314539, 29314636, 29317756, 29318410, 29319441  
29320900, 29321489, 29323946, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105  
29325257, 29325765, 29325993, 29327044, 29327892, 29329042, 29329087  
29329675, 29329807, 29330361, 29330791, 29331066, 29331209, 29331380  
29331493, 29332292, 29332395, 29332763, 29332771, 29333500, 29336843  
29336899, 29337294, 29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453  
29338780, 29338913, 29339101, 29339155, 29339299, 29341209, 29342099  
29343086, 29343156, 29343861, 29344541, 29345937, 29346057, 29346211  
29346943, 29347620, 29348176, 29348358, 29350052, 29350712, 29350762  
29350868, 29351044, 29351386, 29351662, 29351716, 29351735, 29351749  
29351771, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271, 29353432  
29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29356547, 29356704, 29356711  
29356752, 29356782, 29357821, 29358509, 29358828, 29360252, 29360285  
29360467, 29360672, 29360775, 29360911, 29360950, 29361319, 29361472  
29361801, 29362596, 29363151, 29364171, 29364177, 29366406, 29366940  
29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310, 29368725, 29372069  
29372541, 29372562, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604, 29375355  
29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029, 29378287  
29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379750, 29379978, 29380527  
29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815, 29383695, 29384781  
29384854, 29384864, 29385339, 29385429, 29385652, 29386502, 29386557  
29386635, 29386660, 29386835, 29387073, 29387274, 29387310, 29387337  
29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408, 29389889

29390011, 29390435, 29390785, 29391030, 29391237, 29391301, 29391438  
29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291, 29393649, 29394014  
29394140, 29394749, 29395657, 29397954, 29397996, 29398488, 29398863  
29399046, 29399100, 29399121, 29399336, 29399938, 29402110, 29402131  
29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407804  
29408853, 29409149, 29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411469  
29411931, 29412066, 29412269, 29413360, 29413382, 29413517, 29413544  
29413634, 29413956, 29416688, 29416700, 29417084, 29417173, 29417719  
29417884, 29418165, 29420254, 29420834, 29421059, 29423003, 29423016  
29423156, 29423491, 29423826, 29424999, 29426241, 29426320, 29428230  
29429017, 29429087, 29429264, 29429466, 29429566, 29429895, 29430524  
29430866, 29431192, 29431485, 29432176, 29434301, 29434869, 29435474  
29435652, 29436454, 29436514, 29436522, 29436727, 29437379, 29437594  
29437712, 29438150, 29438277, 29438736, 29439522, 29440651, 29441196  
29442936, 29443187, 29443250, 29443559, 29444072, 29444282, 29444602  
29445548, 29446319, 29446669, 29448498, 29449477, 29449845, 29449852  
29450162, 29450193, 29450421, 29450812, 29450936, 29451386, 29452251  
29452576, 29452936, 29452953, 29454450, 29454978, 29455424, 29455773  
29456538, 29456714, 29457312, 29457319, 29457370, 29457502, 29457807  
29457978, 29460252, 29461420, 29461791, 29461971, 29462594, 29462767  
29462957, 29463047, 29463528, 29463798, 29464616, 29464779, 29465047  
29465177, 29466674, 29467622, 29469563, 29469565, 29470059, 29470291  
29471633, 29471832, 29471860, 29472618, 29473708, 29476473, 29477015  
29481584, 29482021, 29483452, 29483532, 29483626, 29483672, 29483685  
29483712, 29483723, 29483771, 29485099, 29485877, 29486181, 29486848  
29487150, 29487189, 29488894, 29489436, 29489546, 29490256, 29492127  
29492939, 29493122, 29494245, 29495057, 29495684, 29497311, 29497588  
29497696, 29498198, 29500257, 29500826, 29500963, 29501218, 29502561  
29503543, 29503631, 29503827, 29504103, 29504492, 29504682, 29505668  
29506942, 29507270, 29507616, 29508681, 29509777, 29510278, 29511064  
29511611, 29511980, 29512125, 29512890, 29514479, 29515134, 29515240  
29515476, 29515766, 29515834, 29516300, 29516727, 29516766, 29517168  
29517883, 29519131, 29521187, 29521688, 29521748, 29521862, 29522358  
29522561, 29522662, 29523055, 29523216, 29523511, 29524599, 29524985  
29525366, 29525467, 29525886, 29526966, 29527595, 29527610, 29528368  
29529147, 29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836  
29532532, 29536342, 29536445, 29537829, 29538631, 29540327, 29541742  
29541769, 29541973, 29542084, 29542449, 29542580, 29542643, 29543034  
29543956, 29544552, 29546817, 29547010, 29547867, 29548413, 29548427  
29548592, 29548687, 29548722, 29549040, 29549071, 29549104, 29549154  
29549730, 29552402, 29552773, 29553141, 29554092, 29555105, 29557144  
29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452, 29558975, 29559187  
29559395, 29559446, 29559908, 29559981, 29564592, 29564593, 29565611  
29579919, 29580394, 29580983, 29581771, 29584261, 29584693, 29586143

29587299, 29587765, 29588732, 29589544, 29591343, 29592011, 29592215  
29597536, 29597754, 29598039, 29598046, 29598226, 29598233, 29599008  
29599300, 29601461, 29602831, 29603460, 29603884, 29604002, 29604257  
29606261, 29607136, 29607797, 29608000, 29608023, 29610506, 29611020  
29611991, 29614206, 29614987, 29615824, 29616244, 29616414, 29618074  
29618190, 29620042, 29622936, 29623323, 29623592, 29624124, 29625065  
29625804, 29625876, 29626154, 29626732, 29628200, 29629430, 29629650  
29629681, 29629745, 29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29633697  
29633753, 29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362  
29637526, 29637560, 29638285, 29641736, 29643721, 29644426, 29644464  
29645167, 29645349, 29647176, 29647770, 29648928, 29651183, 29651520  
29652809, 29653132, 29653246, 29655164, 29655668, 29656400, 29656819  
29656843, 29657399, 29657422, 29657744, 29657960, 29658056, 29661028  
29661065, 29661722, 29663191, 29663368, 29663494, 29663601, 29664087  
29664161, 29665168, 29665940, 29667527, 29667994, 29668005, 29669413  
29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089, 29677051, 29677173  
29677733, 29677927, 29679856, 29681987, 29683039, 29683211, 29684518  
29685137, 29685276, 29687214, 29687220, 29687459, 29687718, 29687727  
29687763, 29688867, 29689145, 29689255, 29692694, 29694869, 29695425  
29695821, 29695841, 29695964, 29696310, 29700125, 29700460, 29700770  
29701720, 29703932, 29705793, 29707099, 29707493, 29707896, 29708353  
29708876, 29708915, 29710188, 29710858, 29713810, 29715220, 29715703  
29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659, 29717901  
29719146, 29720133, 29721418, 29721576, 29722167, 29724658, 29725476  
29725781, 29726695, 29738374, 29738400, 29739576, 29741319, 29741976  
29742223, 29744225, 29744400, 29745288, 29746962, 29747493, 29747648  
29747653, 29748285, 29748336, 29748513, 29749471, 29750673, 29751094  
29753244, 29754196, 29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29757099  
29757264, 29757651, 29757687, 29758203, 29758217, 29758661, 29761678  
29761837, 29761911, 29763158, 29765035, 29765393, 29766207, 29766435  
29766503, 29766679, 29768487, 29768899, 29769901, 29770750, 29771032  
29771242, 29773197, 29773205, 29773842, 29774362, 29775393, 29779196  
29780140, 29782211, 29782823, 29782866, 29784106, 29785239, 29785311  
29787292, 29787766, 29789911, 29791152, 29791880, 29792213, 29792433  
29793318, 29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796335, 29796378  
29797209, 29797726, 29802382, 29802695, 29804875, 29805368, 29805772  
29806390, 29807964, 29809792, 29809837, 29812084, 29812489, 29813503  
29813650, 29813671, 29815341, 29815713, 29817278, 29817547, 29817784  
29821130, 29821582, 29822714, 29825525, 29827647, 29827852, 29828644  
29831196, 29833984, 29834506, 29836096, 29838337, 29838485, 29838773  
29839715, 29840619, 29841267, 29841687, 29843277, 29843692, 29843831  
29844131, 29844226, 29844275, 29845530, 29846126, 29846645, 29846688  
29848084, 29848849, 29849100, 29850930, 29851733, 29853485, 29856859  
29858121, 29858376, 29859068, 29860994, 29861075, 29864203, 29864261



29865188, 29865590, 29865658, 29869086, 29869149, 29869404, 29869887  
29869906, 29870065, 29871098, 29871312, 29871360, 29872401, 29872937  
29872983, 29873665, 29874090, 29874761, 29875459, 29875565, 29876358  
29876989, 29877608, 29878076, 29881050, 29881478, 29881575, 29881643  
29881839, 29882427, 29882454, 29882729, 29884958, 29885182, 29885890  
29886809, 29887045, 29887111, 29888621, 29889184, 29889358, 29890740  
29891075, 29891853, 29891916, 29892604, 29893132, 29896510, 29897418  
29897863, 29900203, 29900824, 29901419, 29902299, 29902327, 29902330  
29902659, 29903190, 29903299, 29903357, 29903454, 29904002, 29906678  
29907942, 29908389, 29908777, 29909658, 29910402, 29912286, 29913805  
29913966, 29914449, 29914544, 29915217, 29915848, 29916975, 29919789  
29920025, 29920376, 29920804, 29921318, 29922225, 29922461, 29923452  
29924181, 29926466, 29927756, 29928210, 29928340, 29928427, 29928564  
29930457, 29932202, 29932430, 29932780, 29934052, 29935685, 29937565  
29937655, 29937956, 29938225, 29939400, 29939795, 29940373, 29941062  
29942096, 29942275, 29942554, 29943670, 29943879, 29944035, 29944159  
29944660, 29944963, 29945645, 29946388, 29947145, 29948165, 29950220  
29951620, 29951759, 29956016, 29956222, 29957412, 29957493, 29958925  
29960884, 29961353, 29961609, 29961847, 29962160, 29962248, 29962834  
29962927, 29962939, 29965052, 29965603, 29965888, 29966768, 29967223  
29968085, 29969557, 29970081, 29970298, 29971027, 29971481, 29971888  
29971936, 29971951, 29972176, 29973012, 29989783, 29989845, 29991257  
29993717, 29997326, 29997553, 29997937, 30000664, 30001331, 30003187  
30006159, 30006985, 30007450, 30007797, 30008125, 30008198, 30008214  
30009710, 30012181, 30015070, 30017836, 30018017, 30018903, 30019864  
30024618, 30025814, 30026016, 30027614, 30028599, 30029519, 30029806  
30031027, 30032376, 30033040, 30033547, 30034456, 30035598, 30036258  
30038392, 30039800, 30039959, 30040157, 30041501, 30041514, 30042490  
30043398, 30043610, 30043930, 30044108, 30044507, 30045389, 30045484  
30046497, 30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30048688, 30049966  
30051176, 30051783, 30051804, 30052928, 30053036, 30053501, 30053748  
30054980, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149, 30058453, 30059106  
30059109, 30060267, 30060330, 30062364, 30062819, 30064268, 30066352  
30067565, 30068384, 30068871, 30071446, 30072905, 30073314, 30073744  
30074296, 30074349, 30074469, 30074472, 30074820, 30075037, 30076058  
30076197, 30076253, 30076604, 30078675, 30078934, 30079949, 30080266  
30081546, 30081580, 30082145, 30083100, 30083216, 30083488, 30083807  
30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30090568, 30092280, 30092859  
30095591, 30095952, 30097092, 30097115, 30098251, 30099302, 30099420  
30099454, 30100354, 30101186, 30103551, 30103553, 30104378, 30104555  
30106748, 30109365, 30110224, 30110370, 30110518, 30114477, 30114489  
30114534, 30116085, 30116203, 30116854, 30117209, 30117335, 30117469  
30117593, 30118261, 30118279, 30120608, 30122583, 30125765, 30126145  
30127145, 30127522, 30127805, 30127904, 30128047, 30130240, 30131286

30131645, 30132708, 30133841, 30134746, 30135396, 30135731, 30135942  
30136346, 30139392, 30142907, 30143470, 30143593, 30146593, 30146969  
30147473, 30147928, 30148999, 30149035, 30149658, 30150606, 30150710  
30153552, 30153885, 30154633, 30155241, 30155814, 30155837, 30159329  
30159511, 30159536, 30159752, 30159760, 30160625, 30161094, 30163243  
30164714, 30165493, 30165503, 30165897, 30167787, 30169254, 30170104  
30172925, 30173113, 30173556, 30174401, 30175291, 30177597, 30178250  
30178839, 30178990, 30179644, 30180208, 30180643, 30181756, 30182498  
30183696, 30183715, 30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476  
30186706, 30187866, 30189516, 30190090, 30191274, 30192691, 30193165  
30193505, 30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668  
30195684, 30196195, 30196358, 30196629, 30198861, 30198905, 30199890  
30200034, 30200132, 30200237, 30200680, 30200758, 30202349, 30202388  
30203929, 30204042, 30204542, 30206493, 30206675, 30207473, 30208327  
30208723, 30209736, 30210884, 30213031, 30213540, 30215130, 30215302  
30215351, 30217206, 30217562, 30217982, 30218044, 30218317, 30219222  
30221237, 30221298, 30222512, 30223712, 30223847, 30224650, 30224868  
30224950, 30225265, 30225439, 30225443, 30225718, 30225844, 30226244  
30228567, 30229683, 30232638, 30235919, 30235979, 30236554, 30237477  
30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547, 30240930, 30241567  
30241807, 30241920, 30242120, 30242724, 30243216, 30244340, 30246053  
30246179, 30247305, 30249432, 30251003, 30252005, 30252098, 30252156  
30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705, 30253835  
30254206, 30254525, 30254576, 30254726, 30255143, 30255528, 30256542  
30257412, 30257908, 30260595, 30264405, 30265523, 30265608, 30265615  
30265703, 30266791, 30267155, 30269428, 30269748, 30270647, 30270744  
30271114, 30272329, 30274090, 30274188, 30274324, 30274662, 30275548  
30275569, 30275578, 30276243, 30277120, 30277451, 30277589, 30277733  
30281428, 30282501, 30282591, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581  
30283932, 30284219, 30284369, 30285457, 30285540, 30285843, 30288343  
30288491, 30289074, 30289458, 30293345, 30294267, 30294671, 30295110  
30295137, 30295549, 30295790, 30295808, 30297905, 30299367, 30299817  
30299934, 30300030, 30300342, 30300363, 30300538, 30305264, 30305395  
30305568, 30305880, 30307814, 30307883, 30308368, 30308624, 30308772  
30308947, 30309098, 30309798, 30311826, 30312094, 30312546, 30313848  
30313989, 30314079, 30314198, 30314837, 30316667, 30316897, 30317209  
30318638, 30318943, 30319080, 30319099, 30320029, 30322980, 30323658  
30323849, 30324180, 30325407, 30326882, 30327149, 30328168, 30328690  
30329209, 30330123, 30331356, 30331759, 30332505, 30334484, 30334563  
30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336742, 30339103, 30341713  
30342371, 30342878, 30344614, 30345201, 30345432, 30345809, 30346330  
30346867, 30347410, 30349714, 30350543, 30352581, 30352623, 30352715  
30355490, 30357463, 30357897, 30360383, 30362003, 30362850, 30363088  
30363716, 30364329, 30364613, 30365745, 30367193, 30368048, 30368482

30368534, 30368668, 30371264, 30371623, 30371909, 30372081, 30373419  
30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109, 30376986, 30377347  
30381207, 30381525, 30382982, 30383286, 30384121, 30384152, 30387666  
30389229, 30389414, 30389507, 30391272, 30392011, 30392987, 30393110  
30393653, 30394738, 30394974, 30396946, 30397100, 30398257, 30398422  
30399906, 30402386, 30403763, 30403881, 30403902, 30403989, 30404117  
30404153, 30406709, 30408515, 30408808, 30409207, 30409339, 30409590  
30412188, 30412863, 30412885, 30412921, 30413137, 30413294, 30414491  
30414679, 30414714, 30416034, 30416603, 30417648, 30417732, 30419024  
30421204, 30421439, 30421476, 30421706, 30422487, 30423135, 30423218  
30424347, 30430921, 30431274, 30431504, 30431698, 30431703, 30431717  
30431867, 30433177, 30437149, 30441687, 30441959, 30442266, 30442749  
30442884, 30443393, 30446583, 30447060, 30447589, 30448182, 30448917  
30449194, 30449837, 30450787, 30453442, 30454090, 30457633, 30458568  
30458593, 30460922, 30461458, 30463938, 30464250, 30464655, 30466081  
30469777, 30472891, 30473634, 30474167, 30474774, 30475115, 30476768  
30477588, 30477685, 30477691, 30477767, 30479252, 30479715, 30480872  
30483065, 30483140, 30483521, 30484042, 30484801, 30485255, 30486436  
30487387, 30490014, 30490578, 30493518, 30495035, 30495078, 30495133  
30495483, 30496957, 30497057, 30497765, 30498824, 30500224, 30500297  
30500344, 30500582, 30501574, 30502415, 30503943, 30505497, 30506794  
30506991, 30507032, 30509277, 30510347, 30510527, 30513285, 30513848  
30515886, 30516868, 30517214, 30517516, 30519188, 30522285, 30522998  
30523137, 30523538, 30523601, 30523750, 30528547, 30528704, 30528935  
30529940, 30532811, 30533132, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827  
30537405, 30537533, 30539519, 30540109, 30540407, 30544247, 30544595  
30544629, 30545281, 30545556, 30549255, 30549637, 30549789, 30549881  
30551000, 30551123, 30554178, 30556581, 30556807, 30557386, 30559252  
30560365, 30560513, 30561590, 30561737, 30564139, 30564343, 30565805  
30573236, 30573703, 30576112, 30576393, 30576853, 30577071, 30577591  
30578221, 30579051, 30580813, 30581448, 30582221, 30582500, 30588738  
30591028, 30592859, 30593046, 30595114, 30595860, 30596488, 30598682  
30598746, 30598919, 30599405, 30599407, 30600173, 30600184, 30602230  
30602828, 30605215, 30606345, 30606451, 30609799, 30610667, 30611603  
30612199, 30613937, 30613971, 30614411, 30619525, 30619787, 30620805  
30621255, 30622528, 30623138, 30623142, 30624792, 30624864, 30625121  
30628899, 30629643, 30629799, 30631393, 30631523, 30633259, 30633938  
30635183, 30635302, 30635326, 30637270, 30637319, 30641755, 30641900  
30644889, 30647133, 30650404, 30651231, 30651621, 30651674, 30652515  
30652853, 30654558, 30655906, 30657365, 30657624, 30657706, 30657875  
30658533, 30658555, 30658702, 30660412, 30661939, 30662651, 30662736  
30663646, 30668407, 30670584, 30671720, 30671813, 30674959, 30676209  
30679595, 30679771, 30681462, 30681516, 30686131, 30687047, 30690686  
30691604, 30691731, 30691857, 30692462, 30692473, 30694947, 30696566

30698289, 30703610, 30704826, 30708735, 30710807, 30711370, 30714151  
30714715, 30716863, 30718841, 30718862, 30719419, 30720736, 30720844  
30722705, 30723671, 30724679, 30724881, 30727701, 30729278, 30729604  
30730026, 30732711, 30734707, 30735153, 30735736, 30740669, 30740997  
30741263, 30749644, 30749722, 30750991, 30751521, 30751968, 30755348  
30758943, 30761878, 30763272, 30763305, 30763639, 30763754, 30764663  
30765486, 30769312, 30770717, 30773164, 30773797, 30776416, 30776929  
30777759, 30778855, 30779240, 30781032, 30781041, 30782414, 30783551  
30785101, 30786655, 30789904, 30790441, 30801296, 30801510, 30803210  
30807723, 30808869, 30812574, 30814266, 30814285, 30815852, 30816760  
30816938, 30821297, 30823744, 30825391, 30825419, 30825656, 30826474  
30828350, 30829779, 30832775, 30833454, 30834110, 30835853, 30838605  
30844839, 30847442, 30848097, 30848773, 30851951, 30855101, 30856358  
30857501, 30857721, 30858919, 30861988, 30865805, 30866141, 30866988  
30869131, 30870439, 30871716, 30871792, 30873527, 30880774, 30880913  
30881407, 30883785, 30883877, 30886188, 30887501, 30887777, 30889723  
30890720, 30890971, 30895577, 30896620, 30904672, 30906274, 30906407  
30909918, 30910264, 30913399, 30914272, 30914674, 30919691, 30919804  
30922936, 30922996, 30923517, 30923597, 30923940, 30927821, 30930339  
30936831, 30937340, 30937410, 30939307, 30939934, 30940259, 30940868  
30941056, 30944643, 30945005, 30946072, 30946876, 30952104, 30952191  
30953266, 30953836, 30957739, 30964194, 30965649, 30968737, 30968781  
30970518, 30972841, 30972887, 30972966, 30973113, 30973137, 30973143  
30973698, 30978554, 30980317, 30980733, 30981240, 30985027, 30987088  
30990034, 30992597, 30993198, 30994996, 30996991, 30997375, 30998759  
30998847, 31001017, 31001455, 31001859, 31003659, 31004077, 31004719  
31004844, 31008240, 31008907, 31009680, 31010976, 31013127, 31015330  
31016413, 31019249, 31021157, 31021324, 31021542, 31022858, 31025859  
31026220, 31028986, 31029936, 31031955, 31032904, 31034794, 31035916  
31038220, 31039627, 31039928, 31042208, 31043483, 31051075, 31056909  
31061482, 31061504, 31062010, 31066250, 31066265, 31066554, 31067892  
31071080, 31077117, 31077365, 31079204, 31080474, 31084921, 31086869  
31092129, 31094688, 31097760, 31100172, 31103065, 31104809, 31106577  
31109506, 31113089, 31113249, 31115502, 31118809, 31119057, 31124914  
31134430, 31141792, 31153120, 31153485, 31155634, 31156383, 31163379  
31172207, 31177193, 31178103, 31180519, 31182159, 31182793, 31188038  
31192039, 31193936, 31194264, 31200845, 31201001, 31202536, 31208287  
31214119, 31215438, 31217946, 31219975, 31220912, 31221454, 31222780  
31223382, 31228670, 31234765, 31249406, 31254297, 31254535, 31258101  
31265773, 31292298, 31301460, 31305624, 31306248, 31306261, 31309867  
31312976, 31315876, 31321092, 31325584, 31326608, 31331354, 31334606  
31335037, 31335142, 31338249, 31338673, 31359215, 31383396, 31386394  
31387443, 31393600, 31394365, 31401831, 31414023, 31414524, 31417192  
31429770, 31430722, 31431005, 31433092, 31455597, 31475635, 31477424

31486557, 31500971, 31509279, 31513011, 31523548, 31527103, 31536731  
 31537521, 31544097, 31570161, 31591384, 31591400, 31591409, 31600023  
 31609974, 31628753, 31658464, 31668061, 31668872, 31672605, 31683044  
 31718134, 31718346, 31747989, 31758846, 31781897, 31792615, 31796208  
 31796277, 31820859, 31833172, 31867037, 31876368, 31886547, 31888148  
 31897786, 31905033, 31935717

## 版本 19.0.0.0.ru-2020-07.rur-2020-07.r1

版本 19.0.0.0.ru-2020-07.rur-2020-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [31281355](#)：数据库版本更新 19.8.0.0.200714
- 补丁 [31219897](#)：Oracle JVM 版本更新 19.8.0.0.200714
- 补丁 [31335037](#)：DSTV35 适用于 RDBMS (020A) TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 适用于 OJVM (020A) TZDATA2
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [29374604](#)：IE 无法针对 18c Oracle RDBMS 标准版启动
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_7\_lf.zip
- 补丁 [30417732](#)：ORA-00600 [KQRHASHTABLEREMOVE: X LOCK] 和实例崩溃

面向版本 19.0.0.0.ru-2020-07.rur-2020-07.r1 的合并补丁，2020 年 7 月发布

修复漏洞：

7391838, 8476681, 14735102, 17428816, 19080742, 19697993, 20313356  
 21374587, 21965541, 22580355, 22729345, 23296836, 23606241, 23645975  
 23763462, 24596874, 24669730, 24687075, 24971456, 25030027, 25092651  
 25416731, 25560538, 25756945, 25804387, 25806201, 25883179, 25986062  
 25997810, 26001677, 26284288, 26440142, 26476244, 26611353, 26668264  
 26739322, 26777814, 26872233, 27036163, 27044169, 27101798, 27126122  
 27126938, 27166935, 27195935, 27221350, 27222128, 27244999, 27254335  
 27359766, 27369515, 27378053, 27392968, 27406105, 27411022, 27423500  
 27439716, 27453490, 27458357, 27489107, 27572040, 27582210, 27589260  
 27604329, 27629928, 27666312, 27692173, 27700413, 27710072, 27729678  
 27760043, 27801144, 27828892, 27846298, 27877830, 27880025, 27929509

27934711, 27935464, 27941110, 27957203, 27967484, 28064977, 28072567  
28078186, 28092783, 28104176, 28109326, 28125947, 28129791, 28138847  
28144569, 28181021, 28189466, 28204262, 28205555, 28209985, 28210681  
28263142, 28271258, 28271693, 28276054, 28279456, 28294563, 28302580  
28313275, 28319114, 28322973, 28326928, 28350595, 28371123, 28373960  
28375383, 28379065, 28381939, 28386259, 28390273, 28395302, 28397317  
28402823, 28410431, 28431445, 28435333, 28442896, 28454215, 28463226  
28470673, 28475242, 28484299, 28489419, 28492006, 28498976, 28502773  
28504631, 28513333, 28521330, 28530171, 28534475, 28535127, 28538439  
28541606, 28542455, 28546290, 28547068, 28547926, 28558645, 28561704  
28564479, 28565296, 28567417, 28567819, 28569897, 28572407, 28572533  
28572544, 28572667, 28572834, 28578945, 28587723, 28589509, 28593682  
28594086, 28597221, 28601957, 28605066, 28606598, 28608211, 28612239  
28618343, 28620697, 28621543, 28622202, 28625862, 28627033, 28628592  
28632796, 28636532, 28639299, 28642469, 28642899, 28643654, 28643718  
28644549, 28645570, 28646200, 28646939, 28649388, 28655209, 28663289  
28663782, 28672457, 28673945, 28681153, 28689483, 28692103, 28692275  
28694639, 28694872, 28696373, 28699321, 28703812, 28705231, 28707931  
28708400, 28709063, 28710385, 28710469, 28710663, 28710734, 28714461  
28715655, 28715727, 28718469, 28719348, 28720204, 28720418, 28721497  
28722229, 28730079, 28730253, 28734355, 28740708, 28742555, 28745367  
28749853, 28752923, 28755011, 28755846, 28758722, 28760206, 28765983  
28767240, 28769456, 28771947, 28772390, 28772816, 28774416, 28776431  
28776811, 28777214, 28778754, 28781599, 28781754, 28785321, 28785531  
28789531, 28791852, 28793062, 28795551, 28795734, 28800508, 28802734  
28804517, 28805242, 28808314, 28808652, 28808656, 28810381, 28811560  
28813931, 28815123, 28815355, 28815557, 28817449, 28819640, 28820669  
28821847, 28824482, 28827682, 28831971, 28833912, 28835937, 28836716  
28838385, 28844738, 28845346, 28846759, 28847541, 28847572, 28849776  
28850084, 28852325, 28854004, 28855520, 28855922, 28857552, 28861861  
28862532, 28863263, 28863432, 28863487, 28865569, 28867992, 28870496  
28871040, 28872645, 28873575, 28874416, 28875089, 28876253, 28876639  
28876926, 28877252, 28878865, 28881191, 28881848, 28882784, 28884931  
28887305, 28888083, 28888327, 28889730, 28892794, 28897512, 28899663  
28900506, 28901126, 28905390, 28905457, 28905615, 28907196, 28910498  
28911140, 28912691, 28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28922227  
28922532, 28922608, 28925250, 28925460, 28925634, 28925880, 28927452  
28932914, 28933158, 28935293, 28935956, 28936114, 28937717, 28938422  
28938698, 28940179, 28940281, 28940472, 28941901, 28942455, 28942694  
28945421, 28945994, 28946233, 28949888, 28950868, 28951332, 28951533  
28952168, 28954762, 28955606, 28955883, 28956908, 28957292, 28957723  
28958088, 28959493, 28960863, 28962775, 28963036, 28965084, 28965095  
28965231, 28965376, 28966444, 28968779, 28974083, 28974999, 28977322  
28980448, 28981871, 28983095, 28983486, 28985478, 28986207, 28986231

28986257, 28986326, 28986481, 28988482, 28988864, 28989306, 28993295  
28993353, 28994307, 28994542, 28995287, 28996376, 29000000, 29001305  
29001888, 29002488, 29002784, 29002927, 29003207, 29003407, 29003617  
29003738, 29006318, 29006621, 29007321, 29007353, 29007775, 29008035  
29008669, 29009513, 29010126, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832  
29014076, 29015118, 29016294, 29017265, 29018655, 29018680, 29019121  
29021063, 29021352, 29022986, 29024054, 29024448, 29024552, 29024732  
29024876, 29026154, 29026582, 29026606, 29027456, 29027694, 29027933  
29027940, 29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607  
29033052, 29033145, 29033200, 29033280, 29034587, 29036278, 29037290  
29038528, 29038728, 29039089, 29039510, 29040739, 29043554, 29043651  
29043725, 29044763, 29044954, 29046482, 29047127, 29047850, 29048178  
29048289, 29048498, 29048605, 29048728, 29050357, 29050560, 29050765  
29050886, 29051702, 29051953, 29052726, 29052850, 29053783, 29055644  
29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29058476, 29059011  
29060216, 29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860, 29062868  
29110526, 29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805, 29111598  
29111631, 29112455, 29113282, 29113305, 29115857, 29117337, 29117526  
29117642, 29118543, 29119077, 29120223, 29122224, 29122254, 29123297  
29123432, 29123444, 29123482, 29124368, 29125036, 29125374, 29125380  
29125708, 29125786, 29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450  
29129476, 29129497, 29129712, 29130219, 29131539, 29131772, 29132456  
29132869, 29132938, 29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111  
29138641, 29139070, 29139727, 29139761, 29139956, 29141316, 29141341  
29141685, 29142609, 29142667, 29143516, 29144995, 29145214, 29145730  
29146157, 29146810, 29147849, 29149170, 29149829, 29150338, 29151520  
29152357, 29152603, 29152752, 29154631, 29154636, 29154725, 29154829  
29155099, 29157051, 29157389, 29158680, 29158899, 29159216, 29159661  
29159909, 29159936, 29160174, 29160462, 29161597, 29161923, 29162095  
29163073, 29163156, 29163415, 29163437, 29163524, 29163567, 29164376  
29165682, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940, 29168137, 29168219  
29168433, 29169073, 29169215, 29169540, 29169739, 29170232, 29170717  
29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140, 29173373, 29173618  
29173817, 29174004, 29174753, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886  
29178385, 29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180893, 29181078  
29181153, 29181231, 29181568, 29181620, 29181743, 29181923, 29182019  
29182517, 29182901, 29182920, 29183298, 29183912, 29184297, 29184666  
29185193, 29186091, 29186456, 29186605, 29188255, 29189302, 29189307  
29189889, 29190235, 29190474, 29190663, 29190740, 29191541, 29191827  
29192419, 29192468, 29192685, 29193207, 29194205, 29194367, 29194493  
29194827, 29194981, 29195279, 29195337, 29195758, 29196725, 29198092  
29198913, 29199635, 29199733, 29200316, 29200700, 29201143, 29201494  
29201539, 29201695, 29201787, 29202104, 29202461, 29202850, 29203122  
29203166, 29203227, 29203425, 29203443, 29203604, 29205281, 29205323

29205419, 29205463, 29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29207073  
29208260, 29208732, 29209545, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683  
29211457, 29211724, 29212012, 29212433, 29212611, 29213320, 29213351  
29213613, 29213641, 29213775, 29213850, 29213879, 29213893, 29214561  
29214960, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984, 29217294, 29217472  
29217828, 29217848, 29218570, 29219205, 29219273, 29219627, 29220079  
29221248, 29221891, 29221942, 29222031, 29222784, 29223833, 29223859  
29223967, 29224065, 29224294, 29224605, 29225076, 29225168, 29225758  
29225861, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229839, 29229844  
29229955, 29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449  
29233415, 29233810, 29233953, 29234123, 29235934, 29236573, 29237538  
29237575, 29237744, 29240307, 29240759, 29241345, 29241651, 29242017  
29242884, 29242906, 29243749, 29243958, 29244495, 29244766, 29244968  
29245063, 29245137, 29245160, 29246163, 29247415, 29247712, 29247906  
29248495, 29248552, 29248723, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412  
29249583, 29249991, 29250059, 29250317, 29251259, 29251564, 29253184  
29253871, 29254031, 29254623, 29254930, 29255178, 29255273, 29255431  
29255435, 29255616, 29255718, 29255973, 29256426, 29259119, 29259320  
29260224, 29260452, 29260956, 29261547, 29261548, 29261695, 29261906  
29262512, 29262887, 29265448, 29266248, 29266899, 29267292, 29268412  
29269171, 29269228, 29269825, 29270585, 29271019, 29273360, 29273539  
29273570, 29273735, 29273812, 29273847, 29274428, 29274564, 29274627  
29275461, 29276272, 29277317, 29278218, 29278684, 29279658, 29279751  
29279854, 29281527, 29281691, 29281796, 29282090, 29282233, 29282666  
29282898, 29285197, 29285453, 29285503, 29285621, 29285788, 29285956  
29286037, 29286229, 29287130, 29287705, 29290110, 29290235, 29292232  
29292837, 29293072, 29293574, 29293806, 29294753, 29296257, 29297863  
29297915, 29298220, 29299049, 29299082, 29299830, 29299844, 29301463  
29301566, 29302963, 29303918, 29304314, 29304781, 29306226, 29306713  
29307090, 29307109, 29307638, 29309698, 29311336, 29311528, 29311588  
29311927, 29312310, 29312672, 29312734, 29312753, 29312889, 29313347  
29313417, 29313525, 29314539, 29314636, 29317756, 29318410, 29319441  
29321489, 29323946, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257  
29325765, 29325993, 29327044, 29327892, 29329042, 29329087, 29329675  
29329807, 29330361, 29330791, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493  
29332292, 29332395, 29332763, 29332771, 29333500, 29336843, 29337294  
29337310, 29337742, 29338315, 29338348, 29338453, 29338780, 29338913  
29339101, 29339155, 29339299, 29341209, 29343086, 29343156, 29343861  
29344541, 29345937, 29346057, 29346211, 29346943, 29347620, 29348176  
29350052, 29350762, 29350868, 29351044, 29351386, 29351662, 29351716  
29351735, 29351749, 29351771, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947  
29353271, 29353432, 29353718, 29353821, 29353960, 29355654, 29356547  
29356704, 29356711, 29356752, 29356782, 29357821, 29358509, 29358828  
29360252, 29360285, 29360467, 29360672, 29360775, 29360911, 29360950



29361319, 29361472, 29361801, 29362596, 29363151, 29364171, 29364177  
29366406, 29366940, 29367019, 29367561, 29367971, 29368253, 29368310  
29368725, 29372069, 29372541, 29373418, 29373588, 29374179, 29374604  
29375355, 29375941, 29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029  
29378287, 29378834, 29378913, 29379299, 29379381, 29379750, 29379978  
29380527, 29381000, 29382296, 29382641, 29382784, 29382815, 29383695  
29384781, 29384854, 29384864, 29385339, 29385429, 29385652, 29386502  
29386557, 29386635, 29386660, 29387073, 29387274, 29387310, 29387337  
29388020, 29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389408, 29389889  
29390011, 29390435, 29390785, 29391030, 29391237, 29391301, 29391438  
29391849, 29391925, 29392554, 29392966, 29393291, 29393649, 29394014  
29394140, 29394749, 29395657, 29397954, 29397996, 29398488, 29398863  
29399046, 29399100, 29399121, 29399336, 29399938, 29402110, 29402131  
29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407804  
29408853, 29409149, 29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411469  
29411931, 29412066, 29412269, 29413360, 29413382, 29413517, 29413544  
29413634, 29413956, 29416688, 29416700, 29417084, 29417173, 29417719  
29417884, 29418165, 29420254, 29420834, 29421059, 29423003, 29423016  
29423156, 29423826, 29424999, 29426241, 29426320, 29428230, 29429017  
29429087, 29429264, 29429466, 29429566, 29430524, 29430866, 29431192  
29431485, 29432176, 29434301, 29434869, 29435474, 29435652, 29436454  
29436514, 29436522, 29436727, 29437594, 29437712, 29438150, 29438277  
29438736, 29439522, 29441196, 29442936, 29443187, 29443250, 29444072  
29444282, 29444602, 29445548, 29446669, 29448498, 29449477, 29449845  
29449852, 29450162, 29450193, 29450421, 29450812, 29450936, 29451386  
29452251, 29452576, 29452936, 29452953, 29454978, 29455424, 29455773  
29456538, 29456714, 29457312, 29457319, 29457370, 29457502, 29457807  
29457978, 29460252, 29461420, 29461791, 29461971, 29462594, 29462767  
29462957, 29463047, 29463528, 29463798, 29464616, 29464779, 29465047  
29465177, 29466674, 29467622, 29469565, 29470291, 29471832, 29471860  
29472618, 29473708, 29476473, 29481584, 29483452, 29483532, 29483626  
29483672, 29483685, 29483712, 29483723, 29483771, 29485099, 29486181  
29486848, 29487150, 29487189, 29488894, 29489436, 29489546, 29490256  
29492127, 29492939, 29493122, 29494245, 29495057, 29495684, 29497311  
29497588, 29497696, 29498198, 29500257, 29500826, 29500963, 29501218  
29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504492, 29504682, 29505668  
29506942, 29507270, 29507616, 29508681, 29509777, 29510278, 29511064  
29511611, 29511980, 29512125, 29512890, 29514479, 29515134, 29515240  
29515476, 29515766, 29515834, 29516300, 29516727, 29516766, 29517168  
29517883, 29519131, 29521187, 29521688, 29521748, 29521862, 29522358  
29522561, 29522662, 29523055, 29523216, 29523511, 29524599, 29524985  
29525366, 29525467, 29525886, 29526966, 29527595, 29527610, 29528368  
29529147, 29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836  
29532532, 29536342, 29536445, 29537829, 29538631, 29540327, 29541742

29541769, 29542084, 29542449, 29542580, 29542643, 29543034, 29543956  
29546817, 29547010, 29547867, 29548413, 29548427, 29548592, 29548687  
29548722, 29549040, 29549071, 29549104, 29549154, 29549730, 29552773  
29553141, 29554092, 29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238  
29558452, 29558975, 29559187, 29559395, 29559446, 29559908, 29559981  
29564592, 29564593, 29565611, 29579919, 29580394, 29580983, 29581771  
29584261, 29584693, 29586143, 29587299, 29587765, 29589544, 29591343  
29592011, 29592215, 29597536, 29597754, 29598039, 29598046, 29598226  
29598233, 29599008, 29599300, 29601461, 29602831, 29603460, 29603884  
29604002, 29604257, 29606261, 29607136, 29607797, 29608000, 29608023  
29610506, 29611020, 29611991, 29614206, 29614987, 29615824, 29616244  
29616414, 29618074, 29618190, 29620042, 29622936, 29623323, 29625065  
29625804, 29625876, 29626154, 29626732, 29628200, 29629430, 29629650  
29629681, 29629745, 29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29633697  
29633753, 29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362  
29637526, 29637560, 29638285, 29641736, 29643721, 29644426, 29644464  
29645167, 29645349, 29647176, 29648928, 29651183, 29651520, 29653132  
29653246, 29655164, 29655668, 29656400, 29656819, 29656843, 29657399  
29657422, 29657744, 29657960, 29658056, 29661028, 29661065, 29661722  
29663191, 29663368, 29663494, 29663601, 29664087, 29664161, 29665940  
29667527, 29667994, 29668005, 29669413, 29670782, 29671363, 29672507  
29675446, 29676089, 29677051, 29677173, 29677733, 29677927, 29679856  
29681987, 29683039, 29683211, 29684518, 29685137, 29685276, 29687214  
29687220, 29687459, 29687718, 29687727, 29687763, 29688867, 29689145  
29689255, 29692694, 29694869, 29695425, 29695821, 29695841, 29696310  
29700125, 29700460, 29700770, 29703932, 29705793, 29707099, 29707493  
29707896, 29708876, 29708915, 29710188, 29710858, 29713810, 29715220  
29715703, 29716194, 29716227, 29716491, 29716602, 29716871, 29717659  
29717901, 29719146, 29720133, 29721418, 29721576, 29722167, 29724658  
29725476, 29725781, 29726695, 29738400, 29739576, 29741319, 29741976  
29742223, 29744225, 29746962, 29747493, 29747648, 29747653, 29748285  
29748336, 29748513, 29749471, 29750673, 29751094, 29753244, 29754196  
29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29757099, 29757264, 29757651  
29757687, 29758203, 29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911  
29763158, 29765035, 29765393, 29766207, 29766435, 29766503, 29766679  
29768899, 29770750, 29771032, 29771242, 29773197, 29773842, 29774362  
29775393, 29779196, 29780140, 29782211, 29782823, 29782866, 29784106  
29785239, 29785311, 29787292, 29787766, 29789911, 29791152, 29791880  
29792213, 29793318, 29794174, 29794462, 29795712, 29795957, 29796378  
29797726, 29802695, 29804875, 29805772, 29806390, 29807964, 29809792  
29809837, 29812084, 29812489, 29813503, 29813650, 29813671, 29815341  
29815713, 29817278, 29817547, 29817784, 29821582, 29822714, 29825525  
29827647, 29827852, 29831196, 29834506, 29836096, 29838485, 29838773  
29839715, 29840619, 29841267, 29841687, 29843277, 29843692, 29843831

29844226, 29844275, 29845530, 29846126, 29846645, 29846688, 29848084  
29848849, 29849100, 29850930, 29851733, 29853485, 29856859, 29858121  
29858376, 29859068, 29860994, 29861075, 29864203, 29864261, 29865188  
29865590, 29865658, 29869086, 29869404, 29869887, 29869906, 29870065  
29871098, 29871312, 29872401, 29872937, 29872983, 29873665, 29874090  
29874761, 29875459, 29875565, 29876358, 29876989, 29877608, 29878076  
29881050, 29881478, 29881575, 29881643, 29881839, 29882427, 29882454  
29882729, 29884958, 29885890, 29886809, 29887111, 29888621, 29889184  
29889358, 29890740, 29891075, 29891853, 29891916, 29892604, 29893132  
29896510, 29897418, 29897863, 29900203, 29900824, 29901419, 29902299  
29902327, 29902330, 29902659, 29903190, 29903299, 29903357, 29903454  
29904002, 29906678, 29907942, 29908389, 29908777, 29909658, 29910402  
29912286, 29913805, 29913966, 29914449, 29914544, 29915217, 29915848  
29916975, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804, 29921318, 29922225  
29923452, 29924181, 29926466, 29927756, 29928210, 29928427, 29928564  
29930457, 29932202, 29932430, 29932780, 29934052, 29937565, 29937956  
29938225, 29939400, 29939795, 29940373, 29942096, 29942275, 29942554  
29943670, 29943879, 29944035, 29944660, 29944963, 29945645, 29946388  
29947145, 29950220, 29951620, 29951759, 29956016, 29956222, 29957412  
29957493, 29958925, 29960884, 29961353, 29961609, 29961847, 29962160  
29962248, 29962834, 29962927, 29962939, 29965052, 29965603, 29965888  
29966768, 29967223, 29968085, 29969557, 29970081, 29970298, 29971027  
29971481, 29971888, 29971936, 29971951, 29972176, 29973012, 29989783  
29989845, 29991257, 29993717, 29997326, 29997553, 29997937, 30000664  
30001331, 30003187, 30006159, 30006985, 30007450, 30007797, 30008125  
30008198, 30008214, 30009710, 30012181, 30015070, 30017836, 30018017  
30018903, 30019864, 30024618, 30025814, 30026016, 30027614, 30028599  
30029519, 30029806, 30031027, 30032376, 30033040, 30033547, 30034456  
30035598, 30038392, 30039800, 30039959, 30040157, 30041501, 30042490  
30043398, 30043610, 30043930, 30044507, 30045389, 30045484, 30046497  
30047531, 30047702, 30047765, 30047931, 30049966, 30051176, 30051783  
30051804, 30052928, 30053036, 30053501, 30053748, 30054980, 30056058  
30057718, 30057799, 30058149, 30058453, 30059106, 30059109, 30060267  
30060330, 30062364, 30062819, 30064268, 30066352, 30067565, 30068871  
30071446, 30072905, 30073314, 30073744, 30074296, 30074349, 30074469  
30074472, 30074820, 30075037, 30076058, 30076197, 30076253, 30078675  
30078934, 30079949, 30080266, 30081546, 30081580, 30082145, 30083100  
30083216, 30083488, 30083807, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992  
30090568, 30092280, 30092859, 30095591, 30095952, 30097092, 30097115  
30098251, 30099302, 30099420, 30099454, 30100354, 30101186, 30103551  
30103553, 30104378, 30104555, 30106748, 30109365, 30110224, 30110370  
30110518, 30114477, 30114489, 30114534, 30116085, 30116203, 30116854  
30117209, 30117335, 30117593, 30118261, 30118279, 30120608, 30122583  
30125765, 30126145, 30127522, 30127805, 30127904, 30128047, 30131286

30131645, 30132708, 30133841, 30134746, 30135396, 30135731, 30135942  
30136346, 30139392, 30142907, 30143470, 30143593, 30146593, 30146969  
30147473, 30147928, 30149035, 30149658, 30150606, 30153552, 30153885  
30154633, 30155814, 30155837, 30159329, 30159511, 30159536, 30159752  
30159760, 30160625, 30163243, 30164714, 30165493, 30165503, 30165897  
30169254, 30170104, 30172925, 30173113, 30173556, 30174401, 30175291  
30177597, 30178250, 30178839, 30178990, 30179644, 30180208, 30181756  
30183696, 30183715, 30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476  
30186706, 30187866, 30189516, 30190090, 30191274, 30193165, 30193505  
30193736, 30194612, 30194710, 30194972, 30195667, 30195668, 30195684  
30196195, 30196358, 30196629, 30198861, 30198905, 30200034, 30200132  
30200237, 30200680, 30200758, 30202349, 30202388, 30203929, 30204042  
30204542, 30206493, 30206675, 30207473, 30208327, 30208723, 30209736  
30210884, 30213031, 30213540, 30215130, 30215302, 30215351, 30217206  
30217982, 30218044, 30218317, 30219222, 30221237, 30221298, 30222512  
30223712, 30223847, 30224650, 30224868, 30224950, 30225265, 30225443  
30225718, 30225844, 30226244, 30228567, 30229683, 30232638, 30235919  
30235979, 30236554, 30238211, 30238715, 30239480, 30240010, 30240547  
30241567, 30241920, 30242120, 30242724, 30243216, 30244340, 30246053  
30246179, 30247305, 30249432, 30251003, 30252005, 30252098, 30252156  
30252458, 30252977, 30253035, 30253090, 30253608, 30253705, 30253835  
30254206, 30254525, 30254726, 30255143, 30255528, 30256542, 30257412  
30264405, 30265523, 30265608, 30265615, 30265703, 30266791, 30267155  
30269428, 30269748, 30270647, 30270744, 30271114, 30272329, 30274090  
30274188, 30274324, 30275548, 30275569, 30275578, 30276243, 30277120  
30277451, 30277733, 30281428, 30282501, 30282591, 30283296, 30283577  
30283579, 30283581, 30283932, 30284219, 30284369, 30285457, 30285843  
30288343, 30288491, 30289458, 30293345, 30294267, 30294671, 30295110  
30295549, 30295808, 30297905, 30299367, 30299817, 30299934, 30300030  
30300538, 30305264, 30305395, 30305568, 30305880, 30307814, 30307883  
30308368, 30308624, 30308772, 30308947, 30309098, 30309798, 30311826  
30312094, 30312546, 30313848, 30314079, 30314198, 30314837, 30316667  
30316897, 30317209, 30318638, 30318943, 30319080, 30319099, 30322980  
30323658, 30323849, 30324180, 30325407, 30326882, 30327149, 30328168  
30328690, 30329209, 30330123, 30331759, 30332505, 30334484, 30334563  
30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336742, 30339103, 30341713  
30342371, 30342878, 30344614, 30345201, 30345432, 30345809, 30346330  
30346867, 30349714, 30352581, 30352623, 30355490, 30357463, 30357897  
30360383, 30362003, 30362850, 30363716, 30364329, 30364613, 30365745  
30367193, 30368048, 30368482, 30368534, 30368668, 30371264, 30371623  
30371909, 30372081, 30373550, 30374345, 30374570, 30374739, 30375109  
30376986, 30377347, 30381207, 30381525, 30382982, 30383286, 30384121  
30384152, 30389229, 30389414, 30389507, 30391272, 30392011, 30393110  
30393653, 30394738, 30394974, 30396946, 30397100, 30398257, 30398422

30399906, 30402386, 30403763, 30403881, 30403902, 30403989, 30404117  
30408515, 30408808, 30409207, 30409339, 30409590, 30412188, 30412863  
30412885, 30412921, 30413137, 30414679, 30414714, 30416034, 30417648  
30417732, 30419024, 30421439, 30421476, 30422487, 30423135, 30423218  
30424347, 30430921, 30431274, 30431504, 30431698, 30431703, 30431717  
30433177, 30437149, 30441687, 30441959, 30442749, 30442884, 30443393  
30446583, 30447060, 30447589, 30448182, 30448917, 30449194, 30450787  
30453442, 30454090, 30458568, 30458593, 30460922, 30461458, 30463938  
30464250, 30464655, 30466081, 30469777, 30472891, 30474167, 30474774  
30475115, 30476768, 30477588, 30477685, 30477691, 30477767, 30479715  
30480872, 30483140, 30483521, 30484042, 30484801, 30485255, 30486436  
30487387, 30490014, 30493518, 30495035, 30495133, 30495483, 30496957  
30497057, 30500224, 30500297, 30500344, 30500582, 30501574, 30502415  
30503943, 30505497, 30506794, 30506991, 30507032, 30509277, 30510347  
30510527, 30513285, 30513848, 30515886, 30516868, 30517214, 30519188  
30522285, 30522998, 30523137, 30523538, 30523601, 30523750, 30528547  
30528704, 30529940, 30533132, 30534351, 30534549, 30534662, 30534827  
30537405, 30537533, 30539519, 30540109, 30540407, 30544247, 30544595  
30545281, 30545556, 30549637, 30549789, 30549881, 30551000, 30551123  
30556581, 30556807, 30557386, 30560513, 30561590, 30564139, 30564343  
30573703, 30576393, 30577071, 30579051, 30581448, 30582500, 30588738  
30591028, 30592859, 30595114, 30595860, 30596488, 30598682, 30598746  
30598919, 30599405, 30599407, 30600173, 30600184, 30602230, 30605215  
30609799, 30612199, 30613937, 30613971, 30614411, 30619525, 30619787  
30622528, 30623138, 30623142, 30624792, 30624864, 30625121, 30628899  
30629643, 30629799, 30631393, 30633259, 30633938, 30635183, 30635302  
30635326, 30637270, 30637319, 30641755, 30641900, 30644889, 30651231  
30651621, 30651674, 30652515, 30652853, 30654558, 30657365, 30657624  
30657706, 30657875, 30658702, 30661939, 30662651, 30663646, 30668407  
30671813, 30674959, 30676209, 30681462, 30681516, 30686131, 30690686  
30691604, 30691731, 30691857, 30692473, 30698289, 30703610, 30704826  
30708735, 30710807, 30714151, 30714715, 30718862, 30719419, 30720736  
30720844, 30722705, 30724679, 30724881, 30727701, 30729604, 30730026  
30732711, 30734707, 30735736, 30740997, 30741263, 30749722, 30750991  
30751968, 30758943, 30761878, 30763272, 30763305, 30763639, 30765486  
30769312, 30773164, 30776416, 30776929, 30778855, 30781032, 30781041  
30783551, 30785101, 30789904, 30790441, 30801296, 30801510, 30803210  
30808869, 30812574, 30814285, 30815852, 30816938, 30823744, 30825391  
30825419, 30825656, 30826474, 30828350, 30829779, 30833454, 30834110  
30838605, 30847442, 30848773, 30851951, 30855101, 30857721, 30858919  
30866141, 30866988, 30871716, 30871792, 30880913, 30881407, 30883877  
30886188, 30887501, 30890720, 30890971, 30896620, 30904672, 30906274  
30909918, 30913399, 30914272, 30914674, 30919691, 30922936, 30922996  
30923517, 30923940, 30927821, 30930339, 30936831, 30937410, 30939934

```
30940259, 30941056, 30944643, 30945005, 30952104, 30953836, 30957739
30964194, 30968737, 30970518, 30972841, 30972966, 30973113, 30973137
30973143, 30980317, 30980733, 30987088, 30990034, 30992597, 30993198
30996991, 30998759, 30998847, 31001017, 31001455, 31001859, 31004077
31004719, 31004844, 31008240, 31010976, 31013127, 31016413, 31019249
31021157, 31022858, 31029936, 31031955, 31032904, 31039627, 31039928
31051075, 31062010, 31066265, 31077365, 31084921, 31094688, 31100172
31106577, 31113089, 31118809, 31119057, 31134430, 31153120, 31156383
31172207, 31177193, 31182793, 31193936, 31200845, 31305624, 31306261
31335037, 31335142, 31338673, 31359215, 31383396, 31393600, 31414023
31414524
```

## 版本 19.0.0.0.ru-2020-04.rur-2020-04.r1

版本 19.0.0.0.ru-2020-04.rur-2020-04.r1 包括以下内容：

- 补丁 [30869156](#)：数据库版本更新 19.7.0.0.200414
- 补丁 [30805684](#)：Oracle JVM 版本更新 19.7.0.0.200414
- 补丁 [29997937](#)：RDBMS DSTv34 更新 (019B) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：OJVM DSTV34 更新 (019B) TZDATA2
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_5\_lf.zip
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [30528704](#)：在应用 OCT 数据库 RU 之后，19C RMAN 恢复数据库使用重做日志，而不使用归档日志
- 支持清除回收站

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[清除回收站](#)。

- 支持使用 rdsadmin.rdsadmin\_diagnostic\_util 软件包通过 Automatic Workload Repository (AWR) 生成性能报告

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[使用 Automatic Workload Repository \(AWR\) 生成性能报告](#)。

## 面向版本 19.0.0.0.ru-2020-04.rur-2020-04.r1 的合并补丁，2020 年 4 月发布

## 修复漏洞：

30533132, 30312546, 29924181, 29549154, 30937410, 29970081, 8476681  
14735102, 17428816, 19080742, 19697993, 20313356, 21374587, 21965541  
23296836, 23606241, 24687075, 24971456, 25756945, 25806201, 25883179  
25986062, 25997810, 26284288, 26476244, 26611353, 26668264, 26739322  
26777814, 26872233, 27036163, 27044169, 27101798, 27126122, 27126938  
27166935, 27195935, 27244999, 27254335, 27359766, 27369515, 27378053  
27406105, 27411022, 27423500, 27439716, 27453490, 27458357, 27489107  
27582210, 27666312, 27710072, 27729678, 27801144, 27846298, 27880025  
27929509, 27934711, 27935464, 27941110, 27957203, 27967484, 28064977  
28072567, 28109326, 28125947, 28129791, 28181021, 28189466, 28204262  
28205555, 28209985, 28210681, 28263142, 28271258, 28271693, 28276054  
28279456, 28294563, 28313275, 28319114, 28326928, 28350595, 28371123  
28373960, 28375383, 28379065, 28381939, 28386259, 28390273, 28395302  
28397317, 28402823, 28410431, 28431445, 28435333, 28454215, 28463226  
28475242, 28484299, 28489419, 28492006, 28498976, 28502773, 28513333  
28521330, 28530171, 28534475, 28535127, 28538439, 28542455, 28546290  
28547068, 28547926, 28558645, 28561704, 28564479, 28565296, 28567417  
28567819, 28569897, 28572407, 28572533, 28572544, 28572667, 28572834  
28578945, 28587723, 28589509, 28593682, 28594086, 28597221, 28601957  
28605066, 28606598, 28608211, 28612239, 28620697, 28622202, 28625862  
28627033, 28628592, 28632796, 28636532, 28639299, 28643654, 28643718  
28644549, 28645570, 28646200, 28646939, 28649388, 28655209, 28663782  
28672457, 28673945, 28681153, 28692103, 28692275, 28694639, 28694872  
28696373, 28705231, 28707931, 28708400, 28709063, 28710385, 28710469  
28710734, 28714461, 28715727, 28718469, 28719348, 28720204, 28720418  
28721497, 28722229, 28730079, 28734355, 28740708, 28742555, 28749853  
28752923, 28755011, 28758722, 28760206, 28765983, 28767240, 28769456  
28771947, 28772390, 28774416, 28776811, 28777214, 28781754, 28785531  
28789531, 28791852, 28795551, 28795734, 28802734, 28804517, 28808656  
28810381, 28811560, 28815123, 28815355, 28817449, 28819640, 28820669  
28821847, 28824482, 28827682, 28831971, 28833912, 28835937, 28836716  
28838385, 28844738, 28845346, 28846759, 28849776, 28854004, 28855520  
28855922, 28857552, 28862532, 28863263, 28863432, 28863487, 28865569  
28867992, 28872645, 28873575, 28875089, 28876253, 28876639, 28876926  
28878865, 28882784, 28884931, 28887305, 28888327, 28889730, 28892794  
28897512, 28899663, 28901126, 28905457, 28905615, 28907196, 28912691  
28915561, 28917080, 28918429, 28919145, 28922227, 28922532, 28922608  
28925634, 28925880, 28927452, 28932914, 28933158, 28935293, 28936114

28937717, 28938422, 28938698, 28940179, 28940281, 28941901, 28942455  
28945421, 28945994, 28946233, 28949888, 28950868, 28951533, 28952168  
28954762, 28955606, 28955883, 28956908, 28957292, 28957723, 28958088  
28959493, 28960863, 28962775, 28965084, 28965095, 28965231, 28965376  
28966444, 28974083, 28977322, 28981871, 28983095, 28983486, 28985478  
28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481, 28988482, 28989306  
28993295, 28993353, 28994307, 28994542, 28996376, 29000000, 29001305  
29001888, 29002488, 29002784, 29002927, 29003407, 29003738, 29006318  
29006621, 29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513  
29010126, 29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076, 29015118  
29017265, 29018655, 29019121, 29021063, 29021352, 29022986, 29024054  
29024552, 29024732, 29026582, 29026606, 29027456, 29027694, 29027940  
29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052  
29033145, 29033200, 29033280, 29034587, 29037290, 29038528, 29038728  
29039089, 29039510, 29040739, 29043554, 29043651, 29043725, 29044763  
29044954, 29046482, 29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605  
29050357, 29050560, 29050765, 29050886, 29051702, 29051953, 29052726  
29053783, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29059011  
29060216, 29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860, 29062868  
29110526, 29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805, 29111598  
29113282, 29113305, 29115857, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077  
29120223, 29122224, 29122254, 29123297, 29123432, 29123482, 29124368  
29125036, 29125374, 29125380, 29126345, 29127957, 29128693, 29128935  
29129450, 29129497, 29129712, 29130219, 29131539, 29132869, 29132938  
29133470, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641, 29139761  
29139956, 29141316, 29141341, 29141685, 29142609, 29142667, 29143516  
29144995, 29145214, 29145730, 29149829, 29150338, 29151520, 29152357  
29154725, 29155099, 29157051, 29157389, 29158680, 29158899, 29159909  
29159936, 29160174, 29161597, 29162095, 29163073, 29163156, 29163415  
29163437, 29163524, 29163567, 29164376, 29167111, 29167342, 29167374  
29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215, 29170232  
29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140, 29173373, 29173817  
29174004, 29174753, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886, 29178385  
29179097, 29180313, 29180455, 29180559, 29180893, 29181153, 29181231  
29181620, 29181743, 29181923, 29182019, 29182517, 29182901, 29183912  
29184297, 29184666, 29185193, 29186456, 29189302, 29189307, 29189889  
29190235, 29190474, 29190663, 29190740, 29191541, 29192419, 29192468  
29192685, 29193207, 29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981  
29195279, 29195337, 29195758, 29196725, 29198092, 29198913, 29199635  
29199733, 29200316, 29200700, 29201494, 29201539, 29201787, 29202104  
29202461, 29202850, 29203122, 29203166, 29203227, 29203425, 29203443  
29203604, 29205281, 29205323, 29205419, 29205463, 29205767, 29205918  
29206109, 29206605, 29207073, 29208260, 29208732, 29211457, 29211724  
29212012, 29212433, 29212611, 29213320, 29213351, 29213613, 29213775



29213850, 29213879, 29214561, 29214960, 29216312, 29216723, 29216746  
29216984, 29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29218570, 29219205  
29219273, 29220079, 29221248, 29221891, 29221942, 29222031, 29222784  
29223833, 29223859, 29223967, 29224065, 29224605, 29225076, 29225168  
29225758, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229844, 29229955  
29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29232449, 29233415  
29233810, 29233953, 29234123, 29236573, 29237538, 29237575, 29237744  
29240307, 29240759, 29241345, 29241651, 29242017, 29242884, 29243958  
29245137, 29245160, 29246163, 29247415, 29247712, 29247906, 29248495  
29248552, 29248835, 29248858, 29249289, 29249412, 29249991, 29250059  
29250317, 29251259, 29253184, 29253871, 29254031, 29254930, 29255178  
29255273, 29255431, 29255435, 29255973, 29256426, 29259119, 29259320  
29260452, 29260956, 29261547, 29261548, 29261906, 29262512, 29262887  
29265448, 29266248, 29266899, 29267292, 29268412, 29269171, 29269228  
29269825, 29270585, 29273539, 29273570, 29273735, 29273812, 29273847  
29274428, 29274564, 29274627, 29275461, 29276272, 29277317, 29278218  
29278684, 29279658, 29279751, 29279854, 29281527, 29281691, 29281796  
29282233, 29282898, 29285197, 29285503, 29285788, 29285956, 29286037  
29286229, 29287130, 29287705, 29292837, 29293072, 29293574, 29297863  
29297915, 29298220, 29299049, 29299082, 29299844, 29301463, 29301566  
29302963, 29303918, 29304781, 29306226, 29306713, 29307638, 29311528  
29311588, 29312310, 29312672, 29312734, 29312753, 29312889, 29313347  
29313417, 29313525, 29314539, 29314636, 29317756, 29318410, 29319441  
29321489, 29323946, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105, 29325257  
29325765, 29325993, 29327044, 29327892, 29329042, 29329087, 29329807  
29330361, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395  
29332763, 29332771, 29333500, 29336843, 29337310, 29337742, 29338315  
29338348, 29338453, 29338780, 29338913, 29339101, 29339155, 29341209  
29343086, 29343156, 29343861, 29345937, 29346057, 29346211, 29346943  
29347620, 29348176, 29350052, 29350762, 29351044, 29351386, 29351662  
29351716, 29351735, 29351749, 29351771, 29352298, 29352724, 29352867  
29352947, 29353271, 29353432, 29353821, 29353960, 29355654, 29356547  
29356704, 29356711, 29356752, 29356782, 29358509, 29358828, 29360252  
29360285, 29360672, 29360911, 29360950, 29361319, 29361472, 29361801  
29363151, 29364171, 29364177, 29366940, 29367019, 29367561, 29368253  
29368310, 29372541, 29373418, 29373588, 29374179, 29375355, 29375941  
29375984, 29376346, 29377804, 29377986, 29378029, 29378287, 29378834  
29378913, 29379750, 29379978, 29382641, 29382784, 29382815, 29383695  
29384781, 29384854, 29384864, 29385339, 29385429, 29385652, 29386502  
29386635, 29386660, 29387073, 29387274, 29387310, 29388020, 29388072  
29388094, 29388524, 29388830, 29389889, 29390011, 29390435, 29390785  
29391030, 29391237, 29391438, 29391849, 29391925, 29392966, 29393291  
29394014, 29394140, 29394749, 29395657, 29397954, 29397996, 29398488  
29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336, 29399938, 29402131

29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996, 29407488, 29407804  
29408853, 29409149, 29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411469  
29412066, 29412269, 29413382, 29413517, 29413544, 29413634, 29416688  
29416700, 29417084, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29420834  
29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423826, 29424999, 29426241  
29426320, 29429017, 29429087, 29429264, 29429466, 29429566, 29430524  
29430866, 29431192, 29431485, 29432176, 29434301, 29435474, 29435652  
29436454, 29436514, 29436522, 29436727, 29437594, 29437712, 29438150  
29438277, 29438736, 29439522, 29441196, 29443187, 29443250, 29444072  
29444282, 29444602, 29446669, 29448498, 29449477, 29449845, 29449852  
29450162, 29450193, 29450421, 29450812, 29450936, 29451386, 29452251  
29452576, 29452936, 29452953, 29454978, 29455424, 29456538, 29456714  
29457312, 29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29460252, 29461420  
29461791, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528, 29463798  
29464616, 29464779, 29465177, 29466674, 29467622, 29469565, 29470291  
29471832, 29471860, 29472618, 29473708, 29476473, 29481584, 29483452  
29483532, 29483626, 29483672, 29483685, 29483712, 29483723, 29483771  
29485099, 29486181, 29486848, 29487189, 29488894, 29489436, 29489546  
29490256, 29492127, 29492939, 29493122, 29494245, 29495057, 29495684  
29497311, 29497588, 29497696, 29498198, 29500257, 29500826, 29500963  
29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504492, 29504682, 29505668  
29507270, 29507616, 29508681, 29509777, 29510278, 29511611, 29511980  
29512890, 29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515766, 29515834  
29516300, 29516727, 29516766, 29517168, 29517883, 29519131, 29521187  
29521688, 29521748, 29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055  
29523216, 29523511, 29524599, 29524985, 29525467, 29525886, 29526966  
29527595, 29527610, 29528368, 29529147, 29530440, 29530515, 29530812  
29530909, 29531654, 29531836, 29532532, 29536342, 29536445, 29538631  
29541742, 29541769, 29542084, 29542449, 29542580, 29542643, 29543034  
29543956, 29546817, 29547010, 29547867, 29548427, 29548592, 29548687  
29548722, 29549040, 29549071, 29549104, 29549730, 29552773, 29553141  
29554092, 29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558452  
29558975, 29559187, 29559446, 29559908, 29559981, 29564592, 29564593  
29565611, 29580394, 29580983, 29581771, 29584261, 29584693, 29586143  
29587765, 29589544, 29591343, 29592215, 29597536, 29597754, 29598039  
29598046, 29598233, 29599008, 29599300, 29601461, 29602831, 29603460  
29603884, 29604002, 29604257, 29607136, 29607797, 29608000, 29610506  
29611020, 29611991, 29615824, 29616244, 29616414, 29618074, 29618190  
29620042, 29622936, 29625065, 29625804, 29625876, 29626154, 29626732  
29628200, 29629430, 29629650, 29629681, 29629745, 29631749, 29632095  
29632265, 29632611, 29633697, 29633753, 29633936, 29634643, 29635427  
29635717, 29635990, 29637362, 29637526, 29638285, 29641736, 29643721  
29644464, 29645349, 29647176, 29648928, 29651183, 29651520, 29653132  
29653246, 29655668, 29656400, 29656819, 29656843, 29657399, 29657422

29657744, 29657960, 29661028, 29661065, 29661722, 29663191, 29663368  
29663494, 29663601, 29664087, 29664161, 29665940, 29667527, 29667994  
29668005, 29669413, 29670782, 29671363, 29672507, 29675446, 29676089  
29677051, 29677173, 29677733, 29677927, 29679856, 29681987, 29683039  
29683211, 29684518, 29685137, 29685276, 29687214, 29687220, 29687459  
29687718, 29687763, 29689145, 29689255, 29692694, 29694869, 29695425  
29695841, 29696310, 29700125, 29700460, 29700770, 29703932, 29707099  
29707493, 29707896, 29708915, 29710188, 29710858, 29713810, 29715220  
29716194, 29716227, 29716491, 29716871, 29717659, 29719146, 29720133  
29721418, 29721576, 29724658, 29725476, 29725781, 29726695, 29738400  
29739576, 29741976, 29742223, 29744225, 29746962, 29747493, 29747648  
29747653, 29748285, 29748336, 29748513, 29749471, 29750673, 29751094  
29753244, 29754196, 29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29757099  
29757264, 29757651, 29758203, 29758217, 29758661, 29761678, 29761837  
29761911, 29763158, 29765035, 29765393, 29766207, 29766503, 29766679  
29768899, 29770750, 29771032, 29771242, 29773197, 29773842, 29775393  
29779196, 29780140, 29782211, 29782823, 29782866, 29784106, 29785239  
29787292, 29787766, 29791152, 29791880, 29792213, 29793318, 29794174  
29794462, 29795712, 29795957, 29796378, 29797726, 29802695, 29804875  
29805772, 29807964, 29809792, 29809837, 29812489, 29813503, 29813650  
29813671, 29815713, 29817278, 29817784, 29821582, 29825525, 29827647  
29827852, 29831196, 29834506, 29836096, 29838485, 29838773, 29839715  
29840619, 29841267, 29841687, 29843277, 29843692, 29843831, 29844226  
29845530, 29846126, 29846645, 29846688, 29848084, 29848849, 29849100  
29850930, 29851733, 29853485, 29856859, 29858121, 29858376, 29859068  
29860994, 29861075, 29864203, 29864261, 29865188, 29865590, 29865658  
29869086, 29869404, 29869887, 29870065, 29871098, 29872401, 29872937  
29872983, 29873665, 29875459, 29875565, 29876358, 29876989, 29877608  
29878076, 29881050, 29881478, 29881643, 29881839, 29882427, 29882729  
29884958, 29885890, 29887111, 29888621, 29889184, 29890740, 29891075  
29891853, 29891916, 29892604, 29893132, 29896510, 29897418, 29897863  
29900203, 29900824, 29902299, 29902327, 29902330, 29902659, 29903190  
29903299, 29903454, 29904002, 29906678, 29907942, 29908389, 29908777  
29909658, 29910402, 29912286, 29913966, 29914449, 29914544, 29915217  
29915848, 29916975, 29919789, 29920025, 29920376, 29920804, 29921318  
29923452, 29926466, 29927756, 29928210, 29928427, 29928564, 29932202  
29932430, 29932780, 29934052, 29937565, 29938225, 29939400, 29939795  
29940373, 29942096, 29942554, 29943670, 29944035, 29944660, 29944963  
29945645, 29946388, 29947145, 29950220, 29951620, 29956016, 29956222  
29957412, 29957493, 29961353, 29961609, 29962160, 29962248, 29962834  
29962927, 29962939, 29965052, 29965603, 29965888, 29966768, 29967223  
29968085, 29969557, 29970298, 29971027, 29971481, 29971888, 29971951  
29972176, 29973012, 29989783, 29989845, 29991257, 29993717, 29997326  
29997553, 30000664, 30001331, 30003187, 30006159, 30006985, 30007450

30007797, 30008125, 30008198, 30008214, 30009710, 30012181, 30015070  
30017836, 30018017, 30019864, 30024618, 30025814, 30026016, 30028599  
30029519, 30029806, 30031027, 30032376, 30033547, 30034456, 30035598  
30038392, 30039800, 30039959, 30040157, 30041501, 30042490, 30043398  
30043610, 30043930, 30044507, 30046497, 30047531, 30047702, 30047765  
30047931, 30049966, 30051176, 30051783, 30051804, 30052928, 30053036  
30053501, 30053748, 30054980, 30056058, 30057718, 30057799, 30058149  
30058453, 30059106, 30059109, 30062364, 30064268, 30066352, 30067565  
30071446, 30072905, 30073314, 30073744, 30074296, 30074349, 30074469  
30074472, 30075037, 30076058, 30076197, 30076253, 30078675, 30078934  
30079949, 30080266, 30081546, 30081580, 30082145, 30083100, 30083216  
30083488, 30083807, 30084971, 30085897, 30086596, 30086992, 30090568  
30092859, 30095591, 30095952, 30097092, 30097115, 30098251, 30099302  
30099420, 30099454, 30100354, 30101186, 30103551, 30103553, 30104378  
30104555, 30106748, 30109365, 30110224, 30110370, 30110518, 30114477  
30114489, 30114534, 30116085, 30116854, 30117335, 30117593, 30118261  
30118279, 30120608, 30122583, 30127522, 30127904, 30128047, 30131286  
30131645, 30135396, 30135731, 30135942, 30136346, 30139392, 30142907  
30143470, 30143593, 30147473, 30147928, 30149035, 30149658, 30150606  
30153885, 30154633, 30155814, 30155837, 30159329, 30159511, 30159536  
30159752, 30159760, 30163243, 30164714, 30165493, 30165503, 30165897  
30169254, 30170104, 30172925, 30173113, 30173556, 30174401, 30175291  
30177597, 30178250, 30178839, 30178990, 30179644, 30180208, 30181756  
30183920, 30184102, 30185852, 30186319, 30186476, 30186706, 30187866  
30189516, 30190090, 30191274, 30193165, 30193505, 30194612, 30194710  
30194972, 30195667, 30195668, 30195684, 30196195, 30196358, 30198861  
30198905, 30200034, 30200237, 30200758, 30202349, 30202388, 30204542  
30206493, 30206675, 30207473, 30208327, 30209736, 30210884, 30213031  
30213540, 30215130, 30215302, 30215351, 30217206, 30217982, 30218044  
30218317, 30221237, 30222512, 30223712, 30223847, 30224650, 30224868  
30224950, 30225265, 30225718, 30225844, 30228567, 30229683, 30232638  
30235919, 30235979, 30236554, 30238211, 30239480, 30240010, 30241567  
30242120, 30242724, 30244340, 30246053, 30246179, 30247305, 30249432  
30252005, 30252098, 30252156, 30252458, 30252977, 30253035, 30253090  
30253608, 30253835, 30254525, 30254726, 30255143, 30255528, 30256542  
30257412, 30264405, 30265523, 30265608, 30265703, 30266791, 30267155  
30269428, 30269748, 30270647, 30270744, 30271114, 30272329, 30274090  
30274188, 30274324, 30275578, 30276243, 30277120, 30277451, 30282501  
30282591, 30283296, 30283577, 30283579, 30283581, 30283932, 30284219  
30284369, 30285457, 30285843, 30288343, 30288491, 30289458, 30294267  
30294671, 30295110, 30295549, 30299367, 30299817, 30299934, 30300030  
30300538, 30305264, 30305395, 30305568, 30305880, 30307814, 30307883  
30308368, 30308624, 30308772, 30309098, 30309798, 30312094, 30313848  
30314079, 30314837, 30316667, 30317209, 30318638, 30318943, 30319080

30322980, 30323658, 30323849, 30324180, 30327149, 30328168, 30330123  
30334484, 30334563, 30335127, 30335832, 30335987, 30336032, 30336742  
30339103, 30341713, 30342371, 30342878, 30345201, 30352581, 30352623  
30355490, 30357463, 30362003, 30362850, 30363716, 30364329, 30364613  
30365745, 30367193, 30368048, 30368534, 30371909, 30374345, 30374570  
30374739, 30375109, 30381525, 30383286, 30384121, 30384152, 30389229  
30389414, 30389507, 30392011, 30394738, 30394974, 30398257, 30398422  
30399906, 30402386, 30403763, 30403902, 30403989, 30404117, 30408515  
30408808, 30409207, 30409339, 30409590, 30412188, 30412921, 30413137  
30414714, 30416034, 30421476, 30422487, 30424347, 30430921, 30431274  
30431504, 30431698, 30431703, 30431717, 30441687, 30441959, 30442749  
30442884, 30447060, 30448917, 30449194, 30453442, 30454090, 30458568  
30458593, 30460922, 30463938, 30464250, 30469777, 30474167, 30474774  
30475115, 30477588, 30477767, 30479715, 30485255, 30490014, 30493518  
30495133, 30495483, 30496957, 30497057, 30500344, 30501574, 30503943  
30505497, 30506794, 30507032, 30509277, 30510347, 30510527, 30513285  
30513848, 30516868, 30517214, 30522285, 30523750, 30534351, 30534549  
30534827, 30537405, 30537533, 30540109, 30544247, 30545281, 30549637  
30549789, 30549881, 30564139, 30573703, 30576393, 30577071, 30579051  
30582500, 30592859, 30598682, 30598746, 30599405, 30600184, 30602230  
30609799, 30612199, 30613937, 30613971, 30619787, 30623142, 30629799  
30633259, 30635302, 30641755, 30654558, 30657875, 30661939, 30662651  
30671813, 30676209, 30708735, 30720736, 30730026, 30732711, 30741263  
30761878, 30776416, 30783551, 30785101, 30790441, 30803210, 30808869  
30815852, 30825391, 30825419, 30881407, 30886188, 30890971, 30919691  
30922996, 30993198, 31016413, 29997959, 29997937, 28852325, 28730253  
29213893, 30528704, 29540327, 29254623, 29445548, 29774362, 30134746  
30160625, 29942275, 30534662, 29512125, 30855101, 27222128, 27572040  
27604329, 27760043, 27877830, 28302580, 28470673, 28621543, 28642469  
28699321, 28710663, 28755846, 28772816, 28785321, 28800508, 28808652  
28815557, 28847541, 28847572, 28870496, 28871040, 28874416, 28877252  
28881191, 28881848, 28888083, 28911140, 28925250, 28925460, 28935956  
28940472, 3, 28942694, 28951332, 28963036, 28968779, 28980448, 28995287  
29003207, 29003617, 29016294, 29018680, 29024876, 29026154, 29027933  
29047127, 29052850, 29058476, 29111631, 29112455, 29117337, 29123444  
29125708, 29125786, 29129476, 29131772, 29132456, 29139727, 29146157  
29147849, 29149170, 29152603, 29152752, 29154631, 29154636, 29154829  
29159216, 29159661, 29160462, 29161923, 29169540, 29169739, 29170717  
29173618, 29181568, 29182920, 29183298, 29186091, 29191827, 29201143  
29201695, 29209545, 29210577, 29210610, 29210624, 29210683, 29213641  
29219627, 29224294, 29225861, 29229839, 29235934, 29242906, 29243749  
29244495, 29244766, 29244968, 29248723, 29249583, 29251564, 29255616  
29260224, 29261695, 29271019, 29273360, 29282090, 29282666, 29285453  
29285621, 29290235, 29292232, 29293806, 29294753, 29299830, 29307090

29307109, 29311336, 29329675, 29330791, 29339299, 29357821, 29360467  
 29360775, 29367971, 29368725, 29379299, 29379381, 29380527, 29381000  
 29382296, 29391301, 29393649, 29402110, 29411931, 29413360, 29457319  
 29465047

## 版本 19.0.0.0.ru-2020-01.rur-2020-01.r1

版本 19.0.0.0.ru-2020-01.rur-2020-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [30557433](#)：数据库版本更新：19.6.0.0.200114
- 补丁 [30484981](#)：OJVM 版本更新：19.6.0.0.200114
- 补丁 [29997937](#)：RDBMS DSTv34 更新 (019B) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：OJVM DSTV34 更新 (019B) TZDATA2
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_5\_lf.zip
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [30528704](#)：在应用 OCT 数据库 RU 之后，19C RMAN 恢复数据库使用重做日志，而不使用归档日志

## Oracle 版本更新 19.6.0.0.200114，2020 年 1 月发布

修复漏洞：

30545281, 8476681, 14735102, 17428816, 19080742, 19697993, 20313356  
 21374587, 21965541, 23296836, 23606241, 24687075, 25756945, 25806201  
 25883179, 25986062, 25997810, 26476244, 26611353, 26739322, 26777814  
 26872233, 27036163, 27044169, 27101798, 27126938, 27195935, 27244999  
 27254335, 27359766, 27369515, 27406105, 27411022, 27423500, 27439716  
 27453490, 27458357, 27489107, 27666312, 27710072, 27729678, 27846298  
 27880025, 27934711, 27935464, 27941110, 27957203, 27967484, 28064977  
 28072567, 28109326, 28125947, 28129791, 28181021, 28189466, 28204262  
 28205555, 28209985, 28210681, 28271258, 28271693, 28279456, 28294563  
 28313275, 28319114, 28326928, 28350595, 28371123, 28373960, 28375383  
 28379065, 28381939, 28386259, 28390273, 28395302, 28397317, 28402823  
 28410431, 28431445, 28435333, 28454215, 28463226, 28475242, 28484299  
 28489419, 28492006, 28498976, 28502773, 28513333, 28521330, 28530171

28534475, 28538439, 28542455, 28546290, 28547068, 28547926, 28558645  
28561704, 28567417, 28567819, 28569897, 28572407, 28572533, 28572544  
28572667, 28572834, 28578945, 28587723, 28589509, 28593682, 28594086  
28597221, 28601957, 28605066, 28606598, 28612239, 28620697, 28625862  
28627033, 28636532, 28639299, 28643718, 28644549, 28645570, 28646200  
28646939, 28649388, 28655209, 28663782, 28672457, 28673945, 28692103  
28692275, 28694872, 28696373, 28705231, 28710385, 28710734, 28714461  
28715727, 28718469, 28719348, 28720204, 28720418, 28721497, 28722229  
28730079, 28734355, 28740708, 28742555, 28749853, 28752923, 28755011  
28758722, 28760206, 28765983, 28767240, 28769456, 28772390, 28774416  
28776811, 28777214, 28781754, 28785531, 28789531, 28791852, 28795551  
28795734, 28802734, 28804517, 28810381, 28811560, 28815123, 28815355  
28817449, 28819640, 28820669, 28821847, 28824482, 28827682, 28831971  
28833912, 28835937, 28836716, 28844738, 28849776, 28854004, 28855520  
28855922, 28857552, 28862532, 28863432, 28863487, 28867992, 28873575  
28875089, 28876253, 28876639, 28878865, 28882784, 28884931, 28887305  
28888327, 28889730, 28892794, 28897512, 28899663, 28901126, 28905457  
28905615, 28907196, 28912691, 28915561, 28917080, 28918429, 28919145  
28922227, 28922532, 28922608, 28925634, 28925880, 28927452, 28932914  
28933158, 28935293, 28936114, 28937717, 28938698, 28940179, 28940281  
28941901, 28942455, 28945421, 28945994, 28949888, 28950868, 28951533  
28952168, 28954762, 28955606, 28955883, 28956908, 28957292, 28957723  
28958088, 28959493, 28960863, 28962775, 28965084, 28965095, 28965231  
28965376, 28966444, 28974083, 28977322, 28983095, 28983486, 28985478  
28986207, 28986231, 28986257, 28986326, 28986481, 28988482, 28989306  
28993295, 28993353, 28994307, 28996376, 29000000, 29001305, 29001888  
29002488, 29002784, 29002927, 29003407, 29003738, 29006318, 29006621  
29007321, 29007353, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513, 29010126  
29011936, 29012609, 29013475, 29013832, 29014076, 29015118, 29017265  
29018655, 29019121, 29021063, 29021352, 29022986, 29024054, 29024552  
29024732, 29026582, 29026606, 29027456, 29027694, 29027940, 29031575  
29031600, 29032234, 29032276, 29032457, 29032607, 29033052, 29033145  
29033200, 29033280, 29034587, 29037290, 29038528, 29038728, 29039089  
29039510, 29040739, 29043554, 29043651, 29043725, 29044763, 29044954  
29046482, 29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605, 29050357  
29050560, 29050765, 29050886, 29051702, 29051953, 29052726, 29053783  
29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29056894, 29059011, 29060216  
29061016, 29061959, 29062692, 29062848, 29062860, 29062868, 29110526  
29110783, 29110790, 29110797, 29110802, 29110805, 29111598, 29113282  
29113305, 29115857, 29117526, 29117642, 29118543, 29119077, 29120223  
29122224, 29122254, 29123297, 29123432, 29123482, 29124368, 29125036  
29125374, 29125380, 29126345, 29127957, 29128693, 29128935, 29129450  
29129497, 29129712, 29130219, 29131539, 29132869, 29132938, 29133470  
29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641, 29139956, 29141316

29141341, 29141685, 29142609, 29142667, 29143516, 29144995, 29145214  
29145730, 29149829, 29150338, 29151520, 29152357, 29155099, 29157051  
29157389, 29158680, 29158899, 29159909, 29159936, 29160174, 29162095  
29163156, 29163415, 29163437, 29163524, 29163567, 29167111, 29167342  
29167374, 29167940, 29168137, 29168219, 29168433, 29169073, 29169215  
29170232, 29171683, 29171942, 29172618, 29172826, 29173140, 29173373  
29173817, 29174004, 29176318, 29177466, 29177543, 29177886, 29178385  
29180313, 29180455, 29180559, 29180893, 29181153, 29181231, 29181620  
29181743, 29181923, 29182019, 29182517, 29182901, 29183912, 29184297  
29184666, 29185193, 29186456, 29189302, 29189307, 29189889, 29190235  
29190474, 29190663, 29190740, 29191541, 29192419, 29192468, 29192685  
29193207, 29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279  
29195337, 29195758, 29196725, 29198092, 29198913, 29199635, 29199733  
29200316, 29200700, 29201494, 29201539, 29201787, 29202104, 29202461  
29202850, 29203122, 29203166, 29203425, 29203443, 29203604, 29205281  
29205323, 29205419, 29205463, 29205767, 29205918, 29206109, 29206605  
29207073, 29208260, 29208732, 29211457, 29211724, 29212012, 29212433  
29212611, 29213320, 29213351, 29213613, 29213775, 29213850, 29213879  
29214561, 29214960, 29216312, 29216723, 29216746, 29216984, 29217294  
29217472, 29217828, 29217848, 29218570, 29219205, 29219273, 29220079  
29221248, 29221891, 29221942, 29222031, 29222784, 29223833, 29223859  
29223967, 29224065, 29224605, 29225076, 29225168, 29225758, 29227602  
29228869, 29229164, 29229754, 29229844, 29229955, 29230252, 29230565  
29231133, 29232117, 29232154, 29232449, 29233415, 29233810, 29233953  
29234123, 29236573, 29237538, 29237575, 29237744, 29240307, 29240759  
29241345, 29241651, 29242017, 29242884, 29243958, 29245137, 29245160  
29246163, 29247415, 29247712, 29247906, 29248495, 29248552, 29248835  
29248858, 29249412, 29249991, 29250059, 29250317, 29251259, 29253184  
29253871, 29254031, 29254930, 29255178, 29255273, 29255431, 29255435  
29256426, 29259119, 29259320, 29260452, 29260956, 29261547, 29261548  
29261906, 29262512, 29262887, 29265448, 29266248, 29266899, 29267292  
29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585, 29273539, 29273570  
29273735, 29273812, 29273847, 29274428, 29274564, 29274627, 29275461  
29276272, 29277317, 29278218, 29278684, 29279658, 29279751, 29279854  
29281527, 29281691, 29281796, 29282233, 29282898, 29285197, 29285503  
29285788, 29285956, 29286037, 29286229, 29287130, 29287705, 29292837  
29293072, 29293574, 29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082  
29299844, 29301463, 29301566, 29302963, 29303918, 29304781, 29306226  
29306713, 29307638, 29311528, 29311588, 29312310, 29312672, 29312734  
29312753, 29312889, 29313347, 29313417, 29313525, 29314539, 29314636  
29317756, 29318410, 29319441, 29321489, 29323946, 29324568, 29324735  
29325087, 29325105, 29325257, 29325765, 29325993, 29327044, 29329042  
29329087, 29329807, 29330361, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493  
29332292, 29332395, 29332763, 29332771, 29333500, 29336843, 29337310



29337742, 29338315, 29338348, 29338453, 29338780, 29338913, 29339101  
29339155, 29341209, 29343086, 29343861, 29345937, 29346057, 29346211  
29346943, 29347620, 29348176, 29350052, 29350762, 29351386, 29351662  
29351716, 29351735, 29351749, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947  
29353271, 29353432, 29353821, 29353960, 29355654, 29356547, 29356704  
29356711, 29356752, 29358509, 29358828, 29360252, 29360285, 29360672  
29360911, 29360950, 29361319, 29361472, 29361801, 29363151, 29364171  
29364177, 29366940, 29367019, 29367561, 29368253, 29368310, 29372541  
29373418, 29373588, 29374179, 29375355, 29375941, 29375984, 29376346  
29377804, 29377986, 29378029, 29378834, 29378913, 29379978, 29382641  
29382784, 29382815, 29383695, 29384781, 29384854, 29384864, 29385429  
29385652, 29386502, 29386635, 29386660, 29387073, 29387274, 29388020  
29388072, 29388094, 29388524, 29388830, 29389889, 29390011, 29390435  
29390785, 29391030, 29391237, 29391849, 29391925, 29392966, 29393291  
29394014, 29394140, 29394749, 29395657, 29397954, 29397996, 29398488  
29398863, 29399046, 29399100, 29399121, 29399336, 29399938, 29402131  
29404483, 29405012, 29405462, 29405651, 29405996, 29407804, 29408853  
29409149, 29409455, 29410311, 29410834, 29411037, 29411469, 29412066  
29412269, 29416688, 29417173, 29417719, 29417884, 29418165, 29420834  
29421059, 29423003, 29423016, 29423156, 29423826, 29424999, 29426241  
29429017, 29429264, 29429466, 29429566, 29430524, 29430866, 29431192  
29431485, 29432176, 29434301, 29435474, 29435652, 29436454, 29436514  
29436727, 29437594, 29437712, 29438277, 29438736, 29439522, 29441196  
29443187, 29443250, 29444072, 29444282, 29444602, 29446669, 29448498  
29449477, 29449845, 29449852, 29450193, 29450421, 29450812, 29450936  
29451386, 29452251, 29452576, 29452936, 29452953, 29454978, 29455424  
29456714, 29457312, 29457370, 29457502, 29457807, 29457978, 29460252  
29461420, 29461791, 29462594, 29462767, 29462957, 29463047, 29463528  
29464616, 29464779, 29465177, 29467622, 29469565, 29470291, 29471860  
29472618, 29476473, 29481584, 29483452, 29483532, 29483626, 29483672  
29483685, 29483712, 29483723, 29483771, 29485099, 29486181, 29488894  
29489436, 29489546, 29490256, 29492127, 29492939, 29493122, 29494245  
29495057, 29495684, 29497311, 29497588, 29497696, 29498198, 29500257  
29500826, 29502561, 29503543, 29503631, 29503827, 29504492, 29504682  
29505668, 29507270, 29507616, 29508681, 29509777, 29510278, 29511611  
29514479, 29515134, 29515240, 29515476, 29515766, 29515834, 29516300  
29516727, 29516766, 29517168, 29517883, 29521187, 29521688, 29521748  
29521862, 29522358, 29522561, 29522662, 29523055, 29523511, 29524599  
29525467, 29525886, 29526966, 29527595, 29527610, 29528368, 29529147  
29530440, 29530515, 29530812, 29530909, 29531654, 29531836, 29532532  
29536342, 29536445, 29538631, 29541742, 29541769, 29542084, 29542449  
29542643, 29543034, 29543956, 29546817, 29547010, 29547867, 29548427  
29548687, 29548722, 29549071, 29549104, 29549154, 29549730, 29552773  
29553141, 29557144, 29557261, 29557336, 29557556, 29558238, 29558975

29559187, 29559446, 29559908, 29559981, 29564592, 29564593, 29565611  
29580394, 29580983, 29581771, 29584261, 29584693, 29586143, 29587765  
29597536, 29597754, 29598039, 29598046, 29598233, 29599008, 29599300  
29601461, 29602831, 29603460, 29603884, 29604002, 29604257, 29607136  
29607797, 29608000, 29610506, 29611020, 29611991, 29615824, 29616244  
29616414, 29618074, 29618190, 29620042, 29622936, 29625065, 29625804  
29625876, 29626154, 29626732, 29628200, 29629430, 29629650, 29629681  
29629745, 29631749, 29632095, 29632265, 29632611, 29633697, 29633753  
29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990, 29637362, 29637526  
29638285, 29641736, 29643721, 29645349, 29648928, 29651183, 29651520  
29653132, 29653246, 29655668, 29656819, 29657422, 29657960, 29661028  
29661065, 29661722, 29663368, 29664087, 29664161, 29665940, 29667994  
29668005, 29669413, 29670782, 29671363, 29672507, 29676089, 29677051  
29677173, 29677733, 29677927, 29679856, 29681987, 29683039, 29687214  
29687459, 29687718, 29687763, 29689145, 29689255, 29692694, 29694869  
29695425, 29695841, 29696310, 29700125, 29700460, 29700770, 29703932  
29707099, 29707896, 29708915, 29710188, 29710858, 29713810, 29715220  
29716194, 29716491, 29717659, 29719146, 29720133, 29721418, 29725476  
29725781, 29726695, 29739576, 29741976, 29742223, 29746962, 29747493  
29747648, 29747653, 29748285, 29748336, 29748513, 29749471, 29750673  
29751094, 29753244, 29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29757099  
29757264, 29757651, 29758217, 29758661, 29761678, 29761837, 29761911  
29765393, 29766207, 29766503, 29766679, 29768899, 29770750, 29771032  
29771242, 29773197, 29773842, 29775393, 29779196, 29782211, 29782823  
29782866, 29784106, 29785239, 29787292, 29787766, 29791152, 29791880  
29793318, 29794462, 29795712, 29795957, 29796378, 29797726, 29802695  
29804875, 29805772, 29809837, 29812489, 29813503, 29815713, 29817278  
29821582, 29825525, 29827852, 29831196, 29834506, 29836096, 29838485  
29838773, 29839715, 29840619, 29841267, 29841687, 29843277, 29843692  
29844226, 29845530, 29846126, 29846645, 29848084, 29848849, 29849100  
29850930, 29851733, 29853485, 29858121, 29858376, 29865188, 29865658  
29869086, 29869404, 29869887, 29870065, 29871098, 29873665, 29875459  
29875565, 29877608, 29878076, 29881478, 29881839, 29882729, 29884958  
29887111, 29888621, 29890740, 29891916, 29893132, 29897418, 29897863  
29900203, 29902327, 29902330, 29903299, 29903454, 29906678, 29907942  
29909658, 29912286, 29914449, 29915217, 29915848, 29916975, 29920025  
29921318, 29926466, 29927756, 29928210, 29937565, 29938225, 29940373  
29942096, 29942554, 29943670, 29944035, 29944660, 29945645, 29946388  
29951620, 29956016, 29957493, 29961609, 29962248, 29962927, 29962939  
29966768, 29967223, 29968085, 29970298, 29971027, 29971888, 29989783  
29989845, 29991257, 29997326, 30003187, 30006159, 30006985, 30007797  
30008125, 30008214, 30009710, 30015070, 30019864, 30024618, 30029806  
30032376, 30033547, 30034456, 30035598, 30038392, 30040157, 30042490  
30043610, 30044507, 30047702, 30047765, 30051176, 30051783, 30053036

```
30058149, 30058453, 30059106, 30059109, 30066352, 30074349, 30074472
30075037, 30076197, 30078675, 30079949, 30080266, 30081580, 30083488
30084971, 30085897, 30086992, 30090568, 30092859, 30095591, 30095952
30097092, 30098251, 30099454, 30101186, 30104555, 30106748, 30110224
30110370, 30110518, 30114489, 30114534, 30127522, 30127904, 30131645
30135396, 30142907, 30149658, 30150606, 30154633, 30155837, 30159329
30164714, 30165493, 30165503, 30170104, 30174401, 30175291, 30177597
30178250, 30187866, 30189516, 30191274, 30193165, 30206493, 30218044
30223712, 30223847, 30224950, 30235919, 30246179, 30247305, 30252098
30252156, 30253608, 30255143, 30264405, 30266791, 30269428, 30274188
30282591, 30299817, 30312094, 30318638, 30324180, 30342878, 30365745
30389229, 30402386, 30408515, 30412188, 30453442, 30458593, 30474167
30474774, 30485255, 30534827, 30641755
```

## 版本 19.0.0.0.ru-2019-10.rur-2019-10.r1

版本 19.0.0.0.ru-2019-10.rur-2019-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [30125133](#)：数据库版本更新 19.5.0.0.0
- 补丁 [30128191](#)：OJVM 版本更新 19.5.0.0.0
- 补丁 [29997937](#)：RDBMS DSTv34 更新 (019B) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：OJVM DSTV34 更新 (019B) TZDATA2
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_4\_lf.zip
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [30528704](#)：在应用 OCT 数据库 RU 之后，19C RMAN 恢复数据库使用重做日志，而不使用归档日志
- 支持调整只读副本中的临时表空间大小

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[调整只读副本中的临时表空间大小](#)。

## Oracle 版本更新 19.5.0.0.0，2019 年 10 月发布

修复漏洞：

14735102, 17428816, 19080742, 19697993, 20313356, 21374587, 21965541 23296836,  
23606241, 24687075, 25756945,  
25806201, 25883179, 25986062 25997810, 26476244, 26611353, 26739322, 26872233,  
27126938, 27244999 27359766,  
27369515, 27406105, 27411022, 27423500, 27453490, 27458357 27489107, 27666312,  
27710072, 27846298, 27880025,  
27934711, 27935464 27941110, 27957203, 27967484, 28064977, 28072567, 28125947, 28129791  
28181021, 28210681,  
28271693, 28279456, 28294563, 28313275, 28319114 28326928, 28350595, 28371123,  
28379065, 28381939, 28386259,  
28390273 28395302, 28410431, 28431445, 28435333, 28463226, 28475242, 28484299 28489419,  
28498976, 28502773,  
28513333, 28521330, 28534475, 28542455 28547068, 28558645, 28561704, 28567417,  
28567819, 28569897, 28572533,  
28572544, 28572667, 28572834, 28587723, 28593682, 28594086, 28597221 28601957,  
28605066, 28606598, 28612239,  
28625862, 28627033, 28636532 28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939,  
28649388, 28655209 28663782,  
28672457, 28673945, 28692103, 28692275, 28694872, 28696373 28705231, 28710385,  
28710734, 28714461, 28715727,  
28718469, 28719348 28720418, 28721497, 28722229, 28730079, 28740708, 28742555, 28749853  
28752923, 28755011,  
28758722, 28760206, 28765983, 28767240, 28769456 28772390, 28774416, 28776811,  
28777214, 28781754, 28785531,  
28789531 28791852, 28795551, 28802734, 28804517, 28810381, 28811560, 28815123 28815355,  
28817449, 28819640,  
28820669, 28824482, 28827682, 28831971 28833912, 28835937, 28836716, 28849776,  
28854004, 28855922, 28862532  
28863432, 28863487, 28867992, 28873575, 28875089, 28876253, 28876639 28878865,  
28884931, 28888327, 28889730,  
28892794, 28897512, 28899663 28901126, 28905457, 28907196, 28912691, 28915561,  
28917080, 28918429 28919145,  
28922227, 28922532, 28922608, 28925634, 28925880, 28933158 28936114, 28937717,  
28938698, 28940179, 28940281,  
28941901, 28942455 28945421, 28945994, 28950868, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606  
28956908, 28957292,  
28957723, 28958088, 28960863, 28962775, 28965084 28965231, 28966444, 28974083,  
28977322, 28983095, 28983486,  
28985478 28986207, 28986231, 28986326, 28986481, 28988482, 28989306, 28993295 28993353,  
28994307, 28996376,  
29000000, 29001305, 29001888, 29002488 29002784, 29002927, 29003738, 29006318,  
29006621, 29007321, 29007353,  
29007775, 29008035, 29008669, 29009513, 29010126, 29011936, 29012609 29013475,  
29014076, 29015118, 29017265,

29018655, 29019121, 29021063 29021352, 29024054, 29024552, 29024732, 29026582,  
29026606, 29027456 29027694,  
29027940, 29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457 29032607, 29033052,  
29033145, 29033200, 29033280,  
29034587, 29037290 29038528, 29039089, 29039510, 29040739, 29043554, 29043651, 29043725  
29044763, 29044954,  
29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605 29050357, 29050560, 29050765,  
29050886, 29051702, 29051953,  
29052726 29053783, 29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29059011, 29060216 29061959,  
29062692, 29062848,  
29062860, 29062868, 29110526, 29110783 29110790, 29110797, 29110802, 29110805,  
29111598, 29113282, 29113305  
29117526, 29117642, 29119077, 29120223, 29122224, 29122254, 29123297 29123432,  
29123482, 29124368, 29125036,  
29125374, 29125380, 29126345 29127957, 29128693, 29128935, 29129450, 29129497,  
29129712, 29130219 29131539,  
29132869, 29132938, 29134447, 29135383, 29135649, 29136111 29138641, 29139956,  
29141316, 29141341, 29141685,  
29142609, 29142667 29143516, 29144995, 29145214, 29145730, 29149829, 29150338, 29151520  
29152357, 29155099,  
29157051, 29157389, 29158680, 29158899, 29159909 29159936, 29160174, 29162095,  
29163156, 29163415, 29163437,  
29163524 29163567, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940, 29168137, 29168219 29168433,  
29169073, 29169215,  
29170232, 29171683, 29171942, 29172618 29172826, 29173140, 29173373, 29173817,  
29174004, 29176318, 29177466,  
29177543, 29177886, 29178385, 29180313, 29180455, 29180559, 29180893 29181153,  
29181231, 29181620, 29181743,  
29181923, 29182019, 29183912 29184297, 29184666, 29185193, 29186456, 29189302,  
29189307, 29189889 29190235,  
29190474, 29190740, 29191541, 29192419, 29192468, 29192685 29193207, 29194205,  
29194367, 29194493, 29194827,  
29194981, 29195279 29195337, 29195758, 29196725, 29198092, 29199635, 29199733, 29200316  
29200700, 29201494,  
29201539, 29202104, 29202850, 29203122, 29203166 29203425, 29203443, 29203604,  
29205281, 29205323, 29205419,  
29205463 29205767, 29205918, 29206109, 29206605, 29207073, 29208260, 29208732 29211457,  
29211724, 29212012,  
29212433, 29212611, 29213320, 29213351 29213613, 29213775, 29213850, 29213879,  
29214561, 29214960, 29216746,  
29216984, 29217294, 29217472, 29217828, 29217848, 29218570, 29219205 29219273,  
29220079, 29221248, 29221891,  
29222031, 29222784, 29223833 29223859, 29223967, 29224065, 29224605, 29225076,  
29225168, 29225758 29227602,

29228869, 29229164, 29229754, 29229844, 29229955, 29230252 29230565, 29231133,  
29232117, 29232154, 29232449,  
29233415, 29234123 29236573, 29237538, 29237744, 29240307, 29241345, 29241651, 29242017  
29242884, 29243958,  
29245137, 29245160, 29246163, 29247415, 29247712 29247906, 29248495, 29248552,  
29248835, 29248858, 29249991,  
29250059 29250317, 29251259, 29253184, 29253871, 29254031, 29254930, 29255178 29255273,  
29255431, 29255435,  
29256426, 29259119, 29259320, 29260452 29261547, 29261906, 29262512, 29262887,  
29265448, 29266248, 29266899,  
29267292, 29268412, 29269171, 29269228, 29269825, 29270585, 29273539 29273570,  
29273735, 29273812, 29273847,  
29274428, 29274564, 29274627 29275461, 29276272, 29277317, 29278218, 29279658,  
29279751, 29279854 29281527,  
29281691, 29281796, 29282233, 29282898, 29285503, 29285788 29285956, 29286037,  
29287130, 29287705, 29292837,  
29293072, 29293574 29297863, 29297915, 29298220, 29299049, 29299082, 29299844, 29301463  
29301566, 29302963,  
29303918, 29304781, 29306226, 29306713, 29311528 29311588, 29312310, 29312672,  
29312734, 29312753, 29313347,  
29313417 29313525, 29314539, 29317756, 29318410, 29319441, 29321489, 29323946 29324568,  
29324735, 29325087,  
29325105, 29325257, 29325765, 29325993 29327044, 29329042, 29329087, 29329807,  
29330361, 29331066, 29331209  
29331380, 29331493, 29332292, 29332395, 29332771, 29333500, 29336843 29337310,  
29337742, 29338315, 29338453,  
29338780, 29338913, 29339101 29339155, 29341209, 29343086, 29345937, 29346057,  
29346211, 29346943 29347620,  
29348176, 29350052, 29350762, 29351386, 29351662, 29351716 29351735, 29351749,  
29352298, 29352724, 29352867,  
29352947, 29353271 29353432, 29353821, 29353960, 29355654, 29356547, 29356704, 29356711  
29356752, 29358509,  
29358828, 29360252, 29360285, 29360672, 29360911 29360950, 29361319, 29361472,  
29361801, 29363151, 29364171,  
29364177 29366940, 29367019, 29367561, 29368253, 29368310, 29372541, 29373418 29373588,  
29374179, 29375941,  
29376346, 29377986, 29378029, 29378834 29378913, 29379978, 29382784, 29382815,  
29384781, 29384854, 29384864,  
29385429, 29385652, 29386502, 29386635, 29386660, 29387073, 29387274 29388020,  
29388072, 29388094, 29388524,  
29388830, 29389889, 29390011 29390435, 29390785, 29391030, 29391237, 29391849,  
29393291, 29394014 29394140,  
29394749, 29395657, 29397954, 29397996, 29398488, 29398863 29399100, 29399121,  
29399336, 29399938, 29402131,

29404483, 29405012 29405462, 29405651, 29405996, 29407804, 29408853, 29409149, 29409455  
29410311, 29410834,  
29411037, 29411469, 29412066, 29412269, 29417173 29417719, 29417884, 29420834,  
29421059, 29423016, 29423156,  
29423826 29424999, 29426241, 29429017, 29429264, 29429466, 29429566, 29430524 29430866,  
29431192, 29431485,  
29434301, 29435474, 29435652, 29436454 29436514, 29436727, 29437594, 29437712,  
29438277, 29438736, 29439522,  
29441196, 29443187, 29443250, 29444072, 29444282, 29444602, 29446669 29449477,  
29449845, 29450193, 29450421,  
29450812, 29450936, 29451386 29452576, 29452936, 29452953, 29454978, 29455424,  
29457312, 29457370 29457807,  
29460252, 29461420, 29461791, 29462594, 29462767, 29462957 29463047, 29463528,  
29464616, 29464779, 29465177,  
29467622, 29469565 29470291, 29471860, 29476473, 29481584, 29483532, 29483672, 29483685  
29483712, 29483723,  
29485099, 29486181, 29488894, 29489546, 29490256 29492127, 29492939, 29493122,  
29494245, 29495057, 29495684,  
29497311 29497696, 29498198, 29500257, 29500826, 29502561, 29503543, 29503631 29503827,  
29504492, 29504682,  
29505668, 29507270, 29507616, 29510278 29511611, 29514479, 29515134, 29515240,  
29515476, 29515766, 29515834,  
29516300, 29516766, 29517168, 29517883, 29521187, 29521748, 29521862 29522358,  
29522561, 29522662, 29523511,  
29524599, 29525467, 29525886 29527595, 29527610, 29529147, 29530440, 29530515,  
29530812, 29531654 29532532,  
29541742, 29541769, 29542449, 29542643, 29543034, 29543956 29546817, 29547867,  
29548427, 29548687, 29548722,  
29549071, 29549104 29549154, 29549730, 29552773, 29553141, 29557144, 29557261, 29557336  
29558238, 29558975,  
29559187, 29559446, 29559908, 29559981, 29565611 29580394, 29580983, 29581771,  
29584261, 29584693, 29586143,  
29587765 29597536, 29597754, 29598039, 29598046, 29598233, 29599008, 29599300 29601461,  
29603460, 29604002,  
29604257, 29607136, 29608000, 29611020 29611991, 29616244, 29616414, 29618074,  
29618190, 29620042, 29622936,  
29625065, 29625804, 29625876, 29626154, 29626732, 29628200, 29629430 29629650,  
29629681, 29631749, 29632095,  
29632265, 29633697, 29633753 29633936, 29634643, 29635427, 29635717, 29635990,  
29637362, 29637526 29638285,  
29641736, 29645349, 29651183, 29651520, 29653132, 29653246 29655668, 29656819,  
29657422, 29657960, 29661028,  
29661065, 29661722 29663368, 29664087, 29664161, 29667994, 29668005, 29669413, 29670782  
29671363, 29672507,

29676089, 29677051, 29677733, 29677927, 29679856 29683039, 29687214, 29687459,  
 29687718, 29687763, 29689145,  
 29692694 29695425, 29695841, 29696310, 29700125, 29700460, 29703932, 29707099 29707896,  
 29708915, 29715220,  
 29720133, 29721418, 29725781, 29741976 29742223, 29747493, 29747648, 29749471,  
 29750673, 29751094, 29753244,  
 29754951, 29755821, 29756274, 29756444, 29757264, 29757651, 29758661 29761911,  
 29766207, 29766503, 29766679,  
 29771032, 29773842, 29775393 29779196, 29782211, 29782823, 29782866, 29785239,  
 29787766, 29791880 29795712,  
 29795957, 29802695, 29809837, 29815713, 29836096, 29838773 29845530, 29848849,  
 29850930, 29851733, 29858376,  
 29869086, 29869404 29869887, 29875459, 29875565, 29881478, 29881839, 29887111, 29888621  
 29893132, 29900203,  
 29902327, 29903299, 29903454, 29921318, 29926466 29943670, 29997326, 30006159,  
 30015070, 30019864, 30024618,  
 30033547 30034456, 30053036, 30075037, 30076197, 30092859, 30095591, 30114534 30142907,  
 30155837, 30174401

## 版本 19.0.0.0.ru-2019-07.rur-2019-07.r1

版本 19.0.0.0.ru-2019-07.rur-2019-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [29834717](#)：数据库版本更新：19.4.0.0.190716
- 补丁 [29774421](#)：OJVM 版本更新：19.4.0.0.190716
- 补丁 [28852325](#)：RDBMS-更新-018G DSTV33 TZDATA2
- 补丁 [28852334](#)：DSTV33 更新- TZDATA2 018G-需要修复 OJVM
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_4\_if.zip

## Oracle 版本更新 19.4.0.0.190716，2019 年 7 月发布

已修复错误：

29850930, 29225758, 29276272, 14735102, 17428816, 19080742, 19697993  
 20313356, 21374587, 21965541, 23296836, 23606241, 25756945, 25806201



25883179, 25986062, 25997810, 26476244, 26611353, 26739322, 26872233  
27126938, 27244999, 27359766, 27369515, 27423500, 27453490, 27666312  
27710072, 27846298, 27957203, 28064977, 28072567, 28125947, 28129791  
28181021, 28210681, 28271693, 28279456, 28313275, 28326928, 28350595  
28371123, 28379065, 28381939, 28390273, 28431445, 28463226, 28475242  
28489419, 28502773, 28513333, 28534475, 28547068, 28561704, 28569897  
28572533, 28572544, 28572667, 28572834, 28587723, 28593682, 28594086  
28597221, 28601957, 28605066, 28606598, 28612239, 28625862, 28627033  
28636532, 28643718, 28644549, 28645570, 28646200, 28646939, 28649388  
28655209, 28663782, 28673945, 28692275, 28694872, 28696373, 28705231  
28710385, 28710734, 28714461, 28715727, 28718469, 28719348, 28720418  
28722229, 28730079, 28740708, 28742555, 28749853, 28755011, 28758722  
28760206, 28767240, 28772390, 28774416, 28777214, 28781754, 28785531  
28789531, 28791852, 28795551, 28802734, 28804517, 28810381, 28811560  
28815123, 28815355, 28819640, 28824482, 28827682, 28833912, 28835937  
28849776, 28854004, 28862532, 28863432, 28867992, 28873575, 28876253  
28876639, 28884931, 28888327, 28889730, 28892794, 28897512, 28899663  
28901126, 28905457, 28907196, 28912691, 28915561, 28917080, 28918429  
28919145, 28922227, 28922532, 28922608, 28925634, 28925880, 28933158  
28936114, 28937717, 28938698, 28940179, 28940281, 28941901, 28942455  
28945421, 28945994, 28950868, 28951533, 28952168, 28954762, 28955606  
28956908, 28957292, 28957723, 28962775, 28965231, 28966444, 28974083  
28977322, 28983095, 28983486, 28986207, 28986231, 28986326, 28986481  
28988482, 28989306, 28993295, 28993353, 28994307, 28996376, 29000000  
29001305, 29001888, 29002784, 29002927, 29003738, 29006318, 29006621  
29007321, 29007775, 29008035, 29008669, 29009513, 29011936, 29012609  
29013475, 29014076, 29015118, 29017265, 29018655, 29019121, 29021063  
29021352, 29024054, 29024552, 29024732, 29026582, 29026606, 29027456  
29027694, 29027940, 29031575, 29031600, 29032234, 29032276, 29032457  
29032607, 29033052, 29033145, 29033200, 29033280, 29034587, 29037290  
29038528, 29039089, 29039510, 29040739, 29043554, 29043651, 29043725  
29044763, 29044954, 29047850, 29048178, 29048289, 29048498, 29048605  
29050357, 29050560, 29050765, 29051702, 29051953, 29052726, 29053783  
29056024, 29056270, 29056560, 29056767, 29059011, 29061959, 29062692  
29062848, 29062860, 29062868, 29110526, 29110783, 29110790, 29110797  
29110802, 29110805, 29111598, 29113282, 29113305, 29117526, 29117642  
29119077, 29120223, 29122224, 29122254, 29123297, 29123432, 29123482  
29124368, 29125036, 29125374, 29125380, 29126345, 29127957, 29128693  
29128935, 29129450, 29129497, 29129712, 29130219, 29131539, 29132938  
29134447, 29135383, 29135649, 29136111, 29138641, 29141316, 29141341  
29141685, 29142609, 29142667, 29144995, 29145214, 29145730, 29149829  
29150338, 29151520, 29152357, 29155099, 29157389, 29158680, 29158899  
29159909, 29159936, 29160174, 29162095, 29163156, 29163415, 29163437  
29163524, 29163567, 29167111, 29167342, 29167374, 29167940, 29168219

29168433, 29169073, 29169215, 29171683, 29171942, 29172618, 29172826  
29173140, 29173373, 29173817, 29174004, 29176318, 29177466, 29177543  
29177886, 29178385, 29180313, 29180455, 29180559, 29180893, 29181153  
29181231, 29181620, 29181743, 29181923, 29182019, 29183912, 29184297  
29184666, 29185193, 29186456, 29189302, 29189307, 29189889, 29190235  
29190474, 29190740, 29191541, 29192419, 29192468, 29192685, 29193207  
29194205, 29194367, 29194493, 29194827, 29194981, 29195279, 29195337  
29195758, 29196725, 29199635, 29199733, 29200316, 29200700, 29201494  
29201539, 29202104, 29202850, 29203122, 29203166, 29203425, 29203443  
29203604, 29205281, 29205323, 29205419, 29205463, 29205767, 29205918  
29206109, 29206605, 29207073, 29208260, 29208732, 29211457, 29211724  
29212012, 29212433, 29212611, 29213351, 29213775, 29213850, 29213879  
29214561, 29214960, 29216746, 29216984, 29217294, 29217472, 29217828  
29217848, 29218570, 29219205, 29219273, 29220079, 29221248, 29221891  
29222031, 29222784, 29223833, 29223859, 29223967, 29224065, 29224605  
29225076, 29225168, 29227602, 29228869, 29229164, 29229754, 29229844  
29229955, 29230252, 29230565, 29231133, 29232117, 29232154, 29233415  
29234123, 29237538, 29240307, 29241345, 29241651, 29242017, 29242884  
29243958, 29245137, 29245160, 29246163, 29247415, 29247712, 29247906  
29248495, 29248552, 29248835, 29248858, 29249991, 29250059, 29250317  
29251259, 29253184, 29253871, 29254031, 29254930, 29255178, 29255273  
29255431, 29255435, 29256426, 29259119, 29259320, 29260452, 29261547  
29261906, 29262512, 29262887, 29265448, 29266248, 29266899, 29267292  
29268412, 29269171, 29269228, 29270585, 29273539, 29273570, 29273735  
29273812, 29273847, 29274428, 29274564, 29274627, 29275461, 29277317  
29278218, 29279658, 29279751, 29279854, 29281527, 29281691, 29281796  
29282233, 29282898, 29285503, 29285788, 29285956, 29286037, 29287130  
29287705, 29292837, 29293072, 29293574, 29297863, 29297915, 29298220  
29299049, 29299082, 29299844, 29301463, 29301566, 29302963, 29303918  
29304781, 29306226, 29306713, 29311588, 29312310, 29312672, 29312734  
29312753, 29313347, 29313417, 29313525, 29314539, 29317756, 29318410  
29319441, 29321489, 29323946, 29324568, 29324735, 29325087, 29325105  
29325257, 29325765, 29325993, 29327044, 29329042, 29329087, 29329807  
29330361, 29331066, 29331209, 29331380, 29331493, 29332292, 29332395  
29332771, 29333500, 29336843, 29337310, 29338315, 29338453, 29338780  
29338913, 29339101, 29339155, 29341209, 29343086, 29345937, 29346057  
29346211, 29346943, 29347620, 29348176, 29350052, 29351386, 29351716  
29351735, 29351749, 29352298, 29352724, 29352867, 29352947, 29353271  
29353432, 29353960, 29355654, 29356547, 29356704, 29356711, 29356752  
29358509, 29358828, 29360285, 29360672, 29360911, 29360950, 29361472  
29361801, 29363151, 29364171, 29364177, 29366940, 29367019, 29367561  
29368253, 29372541, 29373418, 29373588, 29374179, 29375941, 29376346  
29377986, 29378029, 29378834, 29378913, 29379978, 29382784, 29382815  
29384781, 29384854, 29384864, 29385429, 29385652, 29386502, 29386635

29386660, 29387073, 29387274, 29388020, 29388072, 29388094, 29388524  
29388830, 29389889, 29390011, 29390435, 29390785, 29391030, 29394014  
29394140, 29394749, 29395657, 29397954, 29397996, 29398488, 29398863  
29399100, 29399121, 29399938, 29402131, 29404483, 29405012, 29405462  
29405651, 29405996, 29407804, 29409149, 29410311, 29410834, 29411037  
29412066, 29412269, 29417719, 29417884, 29420834, 29421059, 29423826  
29424999, 29426241, 29429017, 29429264, 29429566, 29430524, 29431192  
29431485, 29434301, 29435474, 29435652, 29436454, 29436514, 29437594  
29437712, 29438277, 29438736, 29439522, 29441196, 29443187, 29443250  
29444072, 29444282, 29444602, 29446669, 29449477, 29450421, 29451386  
29452576, 29452936, 29452953, 29455424, 29457312, 29457370, 29457807  
29460252, 29461791, 29462594, 29462767, 29462957, 29464779, 29465177  
29467622, 29476473, 29483532, 29483672, 29483685, 29483712, 29486181  
29488894, 29489546, 29490256, 29492127, 29492939, 29494245, 29495057  
29495684, 29497311, 29500826, 29502561, 29503543, 29503631, 29503827  
29504492, 29504682, 29505668, 29507616, 29510278, 29511611, 29514479  
29515134, 29515240, 29515766, 29515834, 29516300, 29517168, 29521187  
29521748, 29522358, 29522561, 29522662, 29523511, 29525467, 29525886  
29527595, 29529147, 29530440, 29530515, 29530812, 29531654, 29541769  
29542449, 29543034, 29546817, 29547867, 29548687, 29548722, 29549154  
29549730, 29557336, 29558975, 29559187, 29559446, 29559908, 29559981  
29565611, 29580983, 29581771, 29584261, 29586143, 29597536, 29597754  
29598039, 29598233, 29599300, 29601461, 29604002, 29608000, 29611020  
29611991, 29616244, 29616414, 29618074, 29618190, 29622936, 29626732  
29628200, 29629650, 29629681, 29631749, 29632095, 29633697, 29635427  
29635717, 29637362, 29638285, 29641736, 29653246, 29656819, 29657422  
29664087, 29664161, 29670782, 29676089, 29677051, 29677733, 29679856  
29687459, 29687763, 29692694, 29695841, 29703932, 29707099, 29742223  
29747648, 29751094, 29753244, 29754951, 29756274, 29757651, 29766207  
29766503, 29766679, 29775393, 29779196, 29795957, 29838773

# Amazon RDS for Oracle Database 18c (18.0.0.0)

适用于 Oracle Database 18c (18.0.0.0) 的亚马逊 RDS 使用版本更新 () 整合了 Oracle 提供的错误修复。RUsRU 的命名格式如下：release.ru-date.rur-date.number。release 是五位数字，例如 18.0.0.0。date 是 Oracle 提供更新的年份和月份。number 是修订版。Oracle 于 2021 年 4 月发布的 Oracle Database 18c 更新命名为 18.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1。

RU 升级称为次要版本升级。尽管补丁名称中出现了字符串“rur”，但它是 RU 而不是 RUR。Amazon RDS 从一个 RU 升级到另一个 RU。RDS 不支持 RURs 作为其次要版本升级机制的一部分。我们不支持对单独的数据库实例应用一次性补丁。

## Note

不再支持 Oracle Database 18c (18.0.0.0)。只有在升级 Oracle Database 18c 快照时，此信息才有用。

要了解 RUs 适用于 Amazon RDS for Oracle Database 18c (18.0.0.0) 的内容，请参阅下表。

日期	RU
2021 年 4 月	<a href="#">18.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1</a>
2021 年 1 月	<a href="#">18.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1</a>
2020 年 10 月	<a href="#">18.0.0.0.ru-2020-10.rur-2020-10.r1</a>
2020 年 7 月	<a href="#">18.0.0.0.ru-2020-07.rur-2020-07.r1</a>
2020 年 4 月	<a href="#">18.0.0.0.ru-2020-04.rur-2020-04.r1</a>
2020 年 1 月	<a href="#">18.0.0.0.ru-2020-01.rur-2020-01.r1</a>
2019 年 10 月	<a href="#">18.0.0.0.ru-2019-10.rur-2019-10.r1</a>
2019 年 7 月	<a href="#">18.0.0.0.ru-2019-07.rur-2019-07.r1</a>

## 版本 18.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1

版本 18.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 包括以下内容：

- 补丁 [32524155](#)：数据库版本更新 18.14.0.0.0
- 补丁 [32552752](#)：OJVM 版本更新 18.14.0.0.0
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [27539475](#)：ORA-3816 - 缺少 3816 错误的消息信息。
- 补丁 [29213893](#)：收集用户表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [29374604](#)：Golden Gate Integrated Extract 未启动 18C/19c 标准版
- 补丁 [26352615](#)：找不到溢出审核文件 ORA-46372
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_181\_cbuild\_10\_if.zip

面向版本 18.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 的合并补丁，2021 年 4 月发布

修复漏洞：

```
7391838, 8932139, 9062315, 12816839, 13554903, 14221306, 17468475
17958365, 18701017, 18986501, 20436508, 20549013, 20917487, 21095391
21223848, 21374587, 21547051, 21744603, 21766220, 21806121, 21935698
22174392, 22282748, 22363790, 22645496, 22729345, 22734786, 22820798
23003564, 23061453, 23109325, 23310101, 23698980, 23761724, 23763462
23840305, 24480567, 24489904, 24596874, 24669730, 24687075, 24689376
24737581, 24763196, 24798481, 24841671, 24844841, 24903291, 24925863
24971597, 25031502, 25035594, 25035599, 25060506, 25092651, 25210690
25287072, 25288078, 25293659, 25303284, 25309116, 25348956, 25404117
25405687, 25416731, 25487146, 25560538, 25573623, 25576115, 25591292
25607397, 25634405, 25644811, 25663488, 25686739, 25696520, 25709124
25724089, 25726981, 25736428, 25740844, 25743479, 25756945, 25809524
25824236, 25882883, 25890002, 25908728, 25911069, 25929650, 25943740
25958554, 25986062, 25997810, 26001677, 26083489, 26115103, 26164661
26226953, 26237338, 26280704, 26281476, 26284722, 26297826, 26299684
26313403, 26336101, 26352615, 26362155, 26375330, 26399691, 26399839
26405036, 26410240, 26422277, 26423085, 26427905, 26433972, 26440142
26440169, 26441345, 26450454, 26476244, 26521043, 26527054, 26536320
26586174, 26587652, 26595088, 26598422, 26615291, 26617804, 26646549
26647619, 26654411, 26694735, 26716835, 26724511, 26731697, 26745002
```

26785169, 26790514, 26790923, 26792891, 26798411, 26818960, 26822620  
26827699, 26843558, 26843664, 26846077, 26860285, 26871815, 26882126  
26882316, 26883456, 26894737, 26895149, 26898279, 26910716, 26914402  
26927998, 26928317, 26933599, 26943004, 26943660, 26956033, 26960097  
26961415, 26966120, 26966916, 26970175, 26976568, 26985002, 26986173  
26992964, 26996813, 27000158, 27005278, 27006120, 27006664, 27012915  
27013566, 27016033, 27018734, 27026401, 27028251, 27030974, 27032726  
27033520, 27034318, 27034688, 27035653, 27036163, 27036408, 27037839  
27038986, 27040560, 27041253, 27044169, 27044575, 27047831, 27053044  
27054231, 27058530, 27060167, 27060859, 27061736, 27066451, 27066519  
27072923, 27073066, 27075854, 27080748, 27080874, 27086406, 27086821  
27090765, 27092991, 27093423, 27098733, 27100800, 27101105, 27101527  
27101652, 27105900, 27106301, 27106915, 27110878, 27111780, 27112686  
27114112, 27115422, 27119621, 27119861, 27121566, 27122162, 27125872  
27126666, 27128580, 27133637, 27135647, 27142120, 27142529, 27143756  
27143882, 27144533, 27144928, 27147979, 27150500, 27151826, 27152892  
27153641, 27153755, 27155549, 27156355, 27160360, 27160922, 27163928  
27164352, 27165231, 27166354, 27166715, 27169796, 27169888, 27170305  
27174938, 27174948, 27177551, 27177852, 27179264, 27181521, 27181537  
27181897, 27182006, 27182064, 27184253, 27185188, 27187440, 27189611  
27190851, 27193810, 27195935, 27197334, 27199245, 27200959, 27202015  
27203055, 27204476, 27207634, 27208795, 27208953, 27210038, 27210263  
27210872, 27212837, 27213140, 27214085, 27214204, 27215007, 27216046  
27216224, 27217412, 27220610, 27220937, 27221900, 27222121, 27222423  
27222626, 27222938, 27223075, 27224987, 27226913, 27228786, 27229389  
27231051, 27232983, 27233563, 27234962, 27236052, 27236110, 27236722  
27238077, 27238258, 27240246, 27240570, 27241221, 27241247, 27242226  
27242616, 27244337, 27244785, 27244999, 27249215, 27249531, 27249544  
27250547, 27251690, 27252023, 27254335, 27254851, 27255377, 27256000  
27256488, 27256534, 27256584, 27257509, 27258578, 27259307, 27259386  
27259983, 27260704, 27262601, 27262650, 27262798, 27262945, 27262991  
27263276, 27263677, 27263996, 27264464, 27265816, 27266245, 27267992  
27270197, 27271876, 27274143, 27274456, 27274536, 27275136, 27275533  
27275776, 27276231, 27282707, 27283029, 27283960, 27284375, 27284499  
27285244, 27285557, 27288230, 27288638, 27288894, 27292213, 27293599  
27294480, 27299455, 27300007, 27301308, 27301568, 27302415, 27302594  
27302632, 27302681, 27302695, 27302711, 27302714, 27302730, 27302777  
27302800, 27302960, 27303287, 27303785, 27303938, 27304131, 27304410  
27304906, 27304936, 27305318, 27307868, 27308088, 27309182, 27310092  
27313687, 27314206, 27314390, 27314512, 27314697, 27315159, 27318117  
27318869, 27320576, 27320985, 27321179, 27321834, 27326204, 27329812  
27330158, 27330161, 27333536, 27333658, 27333664, 27333693, 27333731  
27334316, 27334353, 27334648, 27335682, 27338838, 27338912, 27338946  
27339115, 27339396, 27339483, 27339495, 27341036, 27343844, 27345190

27345231, 27345450, 27345498, 27346329, 27346644, 27346709, 27346949  
27346984, 27347126, 27348081, 27348707, 27349393, 27350267, 27351628  
27352600, 27354783, 27356373, 27357773, 27358232, 27358241, 27359178  
27359368, 27360126, 27362190, 27364854, 27364891, 27364916, 27364947  
27365014, 27365139, 27365702, 27365993, 27367194, 27368850, 27369515  
27370933, 27372756, 27375260, 27375542, 27376871, 27377219, 27378103  
27378959, 27379233, 27379846, 27379956, 27381383, 27381417, 27381498  
27381656, 27383281, 27384222, 27386467, 27389352, 27392187, 27392968  
27393421, 27393570, 27394086, 27395404, 27395416, 27395794, 27396357  
27396365, 27396377, 27396624, 27396666, 27396672, 27396720, 27396794  
27396813, 27397048, 27398080, 27398223, 27398660, 27398742, 27399499  
27399762, 27399985, 27400416, 27400598, 27401618, 27401637, 27403244  
27404017, 27404573, 27404599, 27404668, 27405242, 27405645, 27405696  
27406105, 27410279, 27410300, 27410595, 27412805, 27416327, 27416997  
27417186, 27420715, 27421101, 27421733, 27422874, 27423251, 27424405  
27425507, 27425622, 27426277, 27426363, 27427805, 27428790, 27430219  
27430254, 27430802, 27432062, 27432338, 27432355, 27432826, 27433163  
27433385, 27433870, 27434050, 27434193, 27434486, 27434974, 27435537  
27439835, 27441326, 27441980, 27442041, 27443406, 27444727, 27445330  
27445452, 27445462, 27445727, 27447452, 27447687, 27448162, 27449814  
27450355, 27450400, 27450783, 27451049, 27451182, 27451187, 27451531  
27452046, 27452760, 27452897, 27453225, 27454722, 27457666, 27457891  
27458164, 27458829, 27459593, 27459909, 27459948, 27460675, 27461740  
27462994, 27465480, 27466597, 27467543, 27468303, 27469245, 27469329  
27471876, 27472969, 27473800, 27475272, 27479358, 27480784, 27481406  
27481765, 27483974, 27484556, 27486253, 27486805, 27487309, 27487795  
27487919, 27489107, 27489719, 27492916, 27493674, 27494663, 27496224  
27496308, 27496424, 27496806, 27497950, 27498477, 27501327, 27501413  
27501465, 27502420, 27503318, 27503413, 27504190, 27504770, 27505229  
27505603, 27506774, 27507968, 27508936, 27508984, 27508985, 27510959  
27511196, 27512439, 27513114, 27517818, 27518227, 27518310, 27519708  
27520070, 27520900, 27522245, 27523368, 27523800, 27525909, 27526362  
27526744, 27528204, 27529661, 27532009, 27532375, 27533780, 27533819  
27534289, 27534509, 27537472, 27539475, 27539757, 27539876, 27540613  
27541286, 27541468, 27542824, 27544030, 27544973, 27545630, 27547732  
27550341, 27551855, 27554074, 27555481, 27558557, 27558559, 27558861  
27560562, 27560602, 27560702, 27560735, 27562488, 27563629, 27563767  
27565906, 27567477, 27570318, 27573154, 27573408, 27574335, 27576342  
27576354, 27577122, 27577758, 27578007, 27579353, 27579969, 27580996  
27581484, 27585755, 27585800, 27586810, 27586895, 27587672, 27587905  
27588271, 27589260, 27591842, 27592466, 27593389, 27593501, 27593585  
27593587, 27595096, 27595801, 27595973, 27599689, 27599927, 27600706  
27601118, 27601441, 27602091, 27602488, 27603841, 27604293, 27605482  
27607563, 27607805, 27608669, 27609819, 27610269, 27613080, 27613247

27613530, 27613554, 27615608, 27615649, 27616657, 27617522, 27617978  
27620808, 27623159, 27623844, 27625010, 27625050, 27625274, 27625620  
27627992, 27629756, 27629928, 27631506, 27632114, 27634676, 27634991  
27635508, 27636900, 27642235, 27644757, 27645231, 27645940, 27649707  
27652302, 27654039, 27654521, 27655217, 27657467, 27657712, 27657920  
27658186, 27658205, 27662528, 27663370, 27664702, 27666312, 27668379  
27671633, 27679488, 27679664, 27679793, 27679806, 27679961, 27680162  
27680509, 27680669, 27682151, 27682288, 27686599, 27688036, 27688099  
27688692, 27690513, 27690578, 27691717, 27691809, 27691920, 27691939  
27692215, 27693416, 27693713, 27694261, 27695063, 27697092, 27698953  
27700466, 27701795, 27702244, 27703242, 27704237, 27705761, 27707544  
27708711, 27709046, 27710072, 27714373, 27717210, 27718914, 27719187  
27723002, 27723151, 27725967, 27726269, 27726780, 27729678, 27731346  
27732323, 27733415, 27734470, 27735534, 27739006, 27739957, 27740424  
27740844, 27740854, 27744211, 27745220, 27745728, 27747407, 27747869  
27748321, 27748954, 27751006, 27751755, 27753336, 27756900, 27757567  
27757794, 27757888, 27757979, 27758544, 27758653, 27758972, 27759077  
27759457, 27761402, 27766324, 27766679, 27767081, 27768034, 27769361  
27772093, 27772815, 27773602, 27774320, 27774539, 27778433, 27779886  
27780562, 27780683, 27782339, 27782464, 27783059, 27783289, 27786669  
27786699, 27786772, 27791223, 27793533, 27797290, 27801337, 27801774  
27803665, 27804209, 27807441, 27810967, 27811439, 27812560, 27812593  
27813267, 27815347, 27818389, 27818871, 27819881, 27824540, 27824543  
27825241, 27828794, 27828892, 27829295, 27832643, 27833369, 27833672  
27834551, 27834569, 27834984, 27835925, 27837219, 27839353, 27839616  
27839732, 27840386, 27843646, 27846298, 27846499, 27847259, 27849825  
27850112, 27850736, 27851757, 27856471, 27861226, 27861452, 27861909  
27862636, 27864737, 27865439, 27869075, 27869339, 27873364, 27873412  
27873643, 27876671, 27882176, 27882764, 27886087, 27889841, 27892488  
27896388, 27896443, 27896458, 27897639, 27897759, 27898015, 27900663  
27902561, 27906509, 27908396, 27908644, 27909478, 27912301, 27917669  
27918819, 27918832, 27920184, 27924147, 27926113, 27927431, 27929287  
27929509, 27930478, 27931299, 27931506, 27934468, 27935348, 27935464  
27935493, 27935826, 27936676, 27938736, 27940876, 27941110, 27941514  
27941896, 27945870, 27948050, 27948153, 27950708, 27952586, 27952762  
27957892, 27959594, 27960021, 27961746, 27964051, 27964513, 27965400  
27965830, 27966472, 27967484, 27970265, 27971503, 27971575, 27972265  
27975778, 27977039, 27978668, 27983174, 27984028, 27984314, 27986817  
27989556, 27989849, 27991970, 27993289, 27993298, 27994325, 27994333  
27995215, 27995248, 27997875, 27998003, 27999073, 27999597, 27999638  
28000269, 28004853, 28006704, 28007516, 28018962, 28019283, 28019592  
28021205, 28022101, 28022847, 28023081, 28023399, 28023410, 28023482  
28024347, 28024793, 28025398, 28025414, 28026866, 28032758, 28033429  
28036487, 28039471, 28039953, 28043157, 28045209, 28045903, 28057267



28058612, 28059199, 28066655, 28067846, 28071549, 28072130, 28072383  
28072464, 28072567, 28073470, 28074713, 28079127, 28085865, 28088762  
28089440, 28090453, 28091981, 28092783, 28098040, 28098160, 28098865  
28099592, 28103600, 28103869, 28104176, 28104361, 28104409, 28106402  
28108003, 28108898, 28109326, 28109698, 28111583, 28120036, 28120951  
28124631, 28125601, 28125947, 28127569, 28129791, 28131767, 28132287  
28135648, 28156781, 28157786, 28164480, 28165439, 28165545, 28169711  
28174827, 28174926, 28174951, 28175445, 28180464, 28181021, 28182503  
28184554, 28184800, 28187706, 28188330, 28189466, 28194173, 28199085  
28201419, 28204262, 28204423, 28204443, 28209341, 28209985, 28210192  
28211734, 28214943, 28215510, 28218832, 28220398, 28223871, 28226179  
28227512, 28229360, 28236305, 28238264, 28240153, 28242712, 28250929  
28256164, 28257335, 28258608, 28264172, 28271107, 28271119, 28271693  
28276054, 28278547, 28278640, 28279837, 28281094, 28282606, 28285766  
28290434, 28294563, 28302049, 28304709, 28305001, 28305362, 28305607  
28309182, 28309406, 28312508, 28315031, 28315995, 28319114, 28319623  
28320117, 28320399, 28321446, 28323201, 28328895, 28329450, 28330714  
28330971, 28333072, 28338399, 28338999, 28344964, 28350595, 28354603  
28355454, 28357401, 28361083, 28361221, 28361787, 28365111, 28369092  
28370061, 28371123, 28373960, 28375383, 28378446, 28379065, 28384353  
28385102, 28386259, 28388910, 28389153, 28390273, 28391210, 28391582  
28392168, 28392251, 28393678, 28394726, 28396445, 28397317, 28401116  
28402823, 28403295, 28413955, 28420042, 28420457, 28423598, 28432129  
28434028, 28435825, 28437849, 28439086, 28445741, 28448314, 28454215  
28455212, 28468312, 28468493, 28475164, 28478676, 28481149, 28481679  
28483184, 28489150, 28492362, 28493478, 28498976, 28501075, 28502098  
28502403, 28502773, 28503038, 28503484, 28504545, 28507324, 28508053  
28508296, 28508557, 28512336, 28512761, 28513333, 28514693, 28521330  
28527416, 28528349, 28530171, 28535127, 28535272, 28537481, 28538439  
28542455, 28544633, 28545134, 28545687, 28546290, 28547068, 28547478  
28553468, 28558645, 28564479, 28565296, 28571483, 28572407, 28572834  
28578164, 28578945, 28580528, 28584193, 28584217, 28584444, 28585411  
28587723, 28589509, 28600233, 28601874, 28602253, 28606598, 28608211  
28611037, 28612674, 28614072, 28617631, 28617959, 28621470, 28622202  
28627255, 28627686, 28632559, 28636676, 28639299, 28642273, 28642899  
28644549, 28646200, 28670445, 28673203, 28678804, 28679454, 28680029  
28685371, 28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28695694, 28697526  
28697806, 28702188, 28703812, 28708023, 28709063, 28710469, 28710734  
28710827, 28713840, 28714058, 28714988, 28715655, 28722229, 28728040  
28728272, 28730044, 28730076, 28730253, 28734355, 28740708, 28742555  
28745367, 28747182, 28749289, 28752599, 28755011, 28757758, 28758090  
28758722, 28761812, 28767240, 28770146, 28774416, 28776431, 28776811  
28777174, 28777214, 28777332, 28781754, 28785022, 28785531, 28791725  
28793062, 28794230, 28797711, 28803345, 28805612, 28805695, 28808314

28809909, 28817449, 28819640, 28820669, 28821847, 28827682, 28830691  
28831971, 28835937, 28836716, 28838066, 28844866, 28847136, 28849751  
28852325, 28852691, 28854733, 28855922, 28856060, 28856172, 28863263  
28863487, 28865569, 28867992, 28876639, 28878525, 28881723, 28887305  
28887509, 28889389, 28889730, 28891984, 28900506, 28905390, 28905457  
28910498, 28910586, 28915870, 28919145, 28922485, 28925880, 28927452  
28938924, 28940179, 28945922, 28948554, 28949888, 28950868, 28951014  
28951382, 28956908, 28959493, 28960211, 28965084, 28965095, 28973650  
28986231, 28986257, 28987454, 28987746, 28993295, 28993353, 28993590  
28994890, 29000190, 29002488, 29006527, 29007321, 29007353, 29009513  
29013832, 29015118, 29015706, 29024054, 29026309, 29026582, 29027694  
29027940, 29032276, 29033896, 29036278, 29037290, 29039510, 29040739  
29044086, 29044954, 29048498, 29048728, 29050886, 29051702, 29055644  
29056270, 29056767, 29060216, 29061016, 29115857, 29123482, 29125374  
29129691, 29136111, 29139070, 29139591, 29154725, 29158680, 29163567  
29165682, 29170232, 29171683, 29173817, 29177886, 29179097, 29181078  
29182517, 29182901, 29189889, 29190663, 29198092, 29200700, 29202461  
29203604, 29205918, 29212433, 29213320, 29213351, 29213893, 29224605  
29224710, 29225076, 29230252, 29230565, 29233415, 29237575, 29241345  
29242017, 29246337, 29247712, 29247906, 29249289, 29250317, 29254623  
29255273, 29260956, 29261548, 29278684, 29281112, 29285503, 29296257  
29301463, 29302565, 29307638, 29311927, 29312672, 29312889, 29314539  
29331209, 29331493, 29332763, 29337294, 29338348, 29339155, 29342099  
29343086, 29343156, 29343861, 29344541, 29346057, 29347981, 29350868  
29351662, 29351771, 29353821, 29356634, 29356752, 29361472, 29362596  
29364171, 29366406, 29372069, 29372460, 29374604, 29375355, 29375984  
29376346, 29378913, 29379978, 29382784, 29383695, 29386635, 29388020  
29388952, 29391849, 29394749, 29395657, 29396481, 29398488, 29399046  
29399336, 29404483, 29405462, 29407804, 29408853, 29409149, 29409455  
29412269, 29415774, 29417719, 29418165, 29420254, 29426241, 29428230  
29429264, 29430524, 29431424, 29434301, 29436454, 29437712, 29439522  
29442936, 29445548, 29448498, 29450273, 29450812, 29452251, 29454978  
29457978, 29463047, 29464779, 29465177, 29472618, 29477015, 29483626  
29483672, 29483723, 29483771, 29489436, 29493122, 29500257, 29500963  
29501218, 29504682, 29506942, 29511611, 29515766, 29521862, 29524599  
29524985, 29525886, 29530515, 29531541, 29536342, 29538631, 29541742  
29542449, 29542580, 29548413, 29548592, 29549071, 29555239, 29557261  
29558238, 29559395, 29564592, 29579919, 29580394, 29591343, 29604257  
29607136, 29608023, 29614098, 29614987, 29616244, 29625065, 29626154  
29628647, 29629430, 29629745, 29632265, 29633753, 29637526, 29637560  
29643721, 29645167, 29645349, 29651520, 29656843, 29667994, 29668005  
29670713, 29676089, 29685137, 29687220, 29687459, 29688867, 29689697  
29701937, 29703195, 29705793, 29707896, 29715220, 29717901, 29719146  
29720133, 29722167, 29724041, 29726695, 29739576, 29741319, 29744637

29766435, 29769901, 29773197, 29773459, 29774362, 29780140, 29782211  
29782284, 29785544, 29789911, 29791152, 29794174, 29794462, 29796916  
29807964, 29809792, 29813494, 29814995, 29815341, 29817278, 29822714  
29825525, 29827852, 29841687, 29843238, 29844131, 29846645, 29850930  
29853485, 29865188, 29867728, 29869404, 29869906, 29875459, 29876358  
29881050, 29881575, 29884958, 29891075, 29891916, 29893132, 29894021  
29896510, 29902299, 29903357, 29914449, 29922225, 29924147, 29930457  
29932310, 29933718, 29941062, 29942554, 29944035, 29944159, 29944660  
29951620, 29951759, 29961353, 29962927, 29962939, 29965888, 29991257  
29997326, 29997937, 30008125, 30014200, 30018017, 30018903, 30031027  
30034456, 30039800, 30039959, 30064268, 30068871, 30073422, 30073744  
30074349, 30076253, 30078675, 30078934, 30085980, 30088912, 30092280  
30098251, 30099302, 30114477, 30116203, 30117469, 30120608, 30125944  
30128047, 30131286, 30139392, 30147928, 30149035, 30160625, 30163243  
30164714, 30173113, 30177597, 30179644, 30186706, 30189023, 30193165  
30193505, 30193736, 30194710, 30196358, 30200680, 30200758, 30215130  
30218044, 30218317, 30223712, 30225443, 30232638, 30239480, 30240547  
30241567, 30246179, 30247305, 30252098, 30252156, 30253255, 30259008  
30265523, 30265615, 30272329, 30282501, 30283932, 30292305, 30293345  
30295549, 30305880, 30312094, 30312559, 30316897, 30320029, 30325407  
30331356, 30342878, 30345926, 30350543, 30352623, 30355490, 30357897  
30361635, 30364613, 30364835, 30365745, 30368482, 30368668, 30372081  
30374739, 30376986, 30377692, 30381207, 30384121, 30384152, 30387666  
30391272, 30396120, 30397100, 30402386, 30403763, 30404639, 30408515  
30409339, 30412188, 30413137, 30416034, 30419450, 30421204, 30431274  
30441687, 30443393, 30450787, 30453442, 30458593, 30460922, 30461123  
30464250, 30464655, 30473634, 30474774, 30475115, 30476768, 30480872  
30485255, 30489582, 30496957, 30497057, 30498824, 30501574, 30503943  
30509277, 30510527, 30517516, 30522998, 30528547, 30528704, 30532811  
30533172, 30534662, 30544595, 30559218, 30571306, 30576112, 30578221  
30581448, 30582500, 30595408, 30599407, 30602230, 30606345, 30613937  
30616406, 30619525, 30623138, 30624864, 30635302, 30651570, 30652853  
30654454, 30657365, 30662736, 30664266, 30668407, 30671813, 30679595  
30679771, 30681462, 30691604, 30696566, 30698289, 30735736, 30741263  
30749644, 30751639, 30755348, 30758943, 30764405, 30773164, 30783551  
30786641, 30803210, 30809087, 30814266, 30814285, 30815852, 30816938  
30822919, 30826474, 30829779, 30841241, 30855101, 30856358, 30860803  
30861988, 30866988, 30870439, 30881588, 30887501, 30891760, 30896620  
30901889, 30904672, 30910264, 30914674, 30919804, 30922819, 30930149  
30931311, 30937340, 30939307, 30957739, 30964194, 30968737, 30978554  
30985027, 30987088, 30994996, 30998759, 31001455, 31001490, 31004719  
31013127, 31019767, 31022858, 31028986, 31029936, 31046619, 31058548  
31061482, 31089270, 31100172, 31104809, 31106577, 31109506, 31115502  
31156383, 31172207, 31182793, 31192039, 31194264, 31195430, 31200845

```
31201001, 31204878, 31215438, 31228670, 31233170, 31254535, 31257826
31258101, 31290017, 31290300, 31298871, 31302462, 31306248, 31306261
31309867, 31313214, 31315876, 31326608, 31331354, 31335037, 31335142
31343752, 31348018, 31362692, 31377487, 31393600, 31408636, 31430722
31454972, 31476736, 31479075, 31479106, 31494095, 31501139, 31525783
31527103, 31544097, 31570161, 31574244, 31600023, 31628311, 31637680
31658464, 31658943, 31663788, 31668061, 31668872, 31674731, 31696577
31711889, 31718134, 31726483, 31748000, 31749759, 31758083, 31758344
31769373, 31783451, 31786838, 31799775, 31816631, 31836113, 31862611
31867037, 31883124, 31886547, 31886745, 31897786, 31903786, 31905033
31909295, 31921267, 31927930, 31945038, 31965542, 31986836, 31997805
32028269, 32032887, 32035536, 32047226, 32079739, 32089820, 32097882
32105135, 32138782, 32162724, 32165759, 32222473, 32234161, 32246090
32290399, 32296941, 32305792, 32327201, 32436757, 32442404, 32478406
32505009, 32523206
```

## 版本 18.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1

版本 18.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [32204699](#)：数据库版本更新 18.13.0.0.210119
- 补丁 [32119939](#)：OJVM 版本更新 18.13.0.0.210119
- 补丁 [31335037](#)：RDBMS-更新-020A DSTV35 TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 更新——TZDATA2 020A——需要修复 OJVM
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [27539475](#)：ORA-3816 - 缺少 3816 错误的消息信息。
- 补丁 [29213893](#)：收集用户表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [29374604](#)：Golden Gate Integrated Extract 未启动 18C/19c 标准版
- 补丁 [29782284](#)：ORA-06508: 在将数据库升级到 18.3 时“MDSYS.MDPRVT\_IDX”
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_181\_cbuild\_10\_if.zip
- Java Cryptography Extension (JCE)：JVM 版本 8 的无限强度管辖权策略文件
- 支持使用 rdsadmin.rdsadmin\_util 软件包中的过程为顾问任务设置参数

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的 [为顾问任务设置参数](#)。

## 面向版本 18.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 的合并补丁，2021 年 1 月发布

### 修复漏洞：

7391838, 8932139, 9062315, 12816839, 13554903, 14221306, 17468475  
17958365, 18701017, 18986501, 20436508, 20549013, 20917487, 21095391  
21223848, 21374587, 21547051, 21744603, 21766220, 21806121, 21935698  
22174392, 22282748, 22363790, 22645496, 22729345, 22734786, 22820798  
23003564, 23061453, 23109325, 23310101, 23698980, 23761724, 23763462  
23840305, 24489904, 24596874, 24669730, 24687075, 24689376, 24737581  
24763196, 24798481, 24841671, 24844841, 24903291, 24925863, 24971597  
25031502, 25035594, 25035599, 25060506, 25092651, 25210690, 25287072  
25293659, 25303284, 25309116, 25348956, 25404117, 25405687, 25416731  
25487146, 25560538, 25573623, 25576115, 25591292, 25607397, 25634405  
25644811, 25663488, 25686739, 25696520, 25709124, 25724089, 25726981  
25736428, 25740844, 25743479, 25756945, 25809524, 25824236, 25882883  
25890002, 25908728, 25911069, 25929650, 25943740, 25958554, 25986062  
25997810, 26001677, 26083489, 26115103, 26164661, 26226953, 26237338  
26281476, 26284722, 26297826, 26299684, 26313403, 26336101, 26362155  
26375330, 26399691, 26399839, 26405036, 26410240, 26422277, 26423085  
26427905, 26433972, 26440142, 26440169, 26441345, 26450454, 26476244  
26521043, 26527054, 26536320, 26586174, 26587652, 26595088, 26598422  
26615291, 26617804, 26646549, 26647619, 26654411, 26694735, 26716835  
26724511, 26731697, 26745002, 26785169, 26790514, 26790923, 26792891  
26798411, 26818960, 26822620, 26827699, 26843558, 26843664, 26846077  
26860285, 26871815, 26882126, 26882316, 26883456, 26894737, 26895149  
26898279, 26910716, 26914402, 26927998, 26928317, 26933599, 26943004  
26943660, 26956033, 26960097, 26961415, 26966120, 26966916, 26970175  
26976568, 26985002, 26986173, 26992964, 26996813, 27000158, 27005278  
27006120, 27006664, 27012915, 27013566, 27016033, 27018734, 27026401  
27028251, 27030974, 27032726, 27033520, 27034318, 27034688, 27035653  
27036163, 27036408, 27037839, 27038986, 27040560, 27041253, 27044169  
27044575, 27047831, 27053044, 27054231, 27058530, 27060167, 27060859  
27061736, 27066451, 27066519, 27072923, 27073066, 27075854, 27080748  
27080874, 27086406, 27086821, 27090765, 27092991, 27093423, 27098733  
27100800, 27101105, 27101527, 27101652, 27105900, 27106301, 27106915  
27110878, 271111780, 27112686, 27114112, 27115422, 27119621, 27119861  
27121566, 27122162, 27125872, 27126666, 27128580, 27133637, 27135647  
27142120, 27142529, 27143756, 27143882, 27144533, 27144928, 27147979  
27150500, 27151826, 27152892, 27153641, 27153755, 27155549, 27156355  
27160360, 27160922, 27163928, 27164352, 27165231, 27166354, 27166715  
27169796, 27169888, 27170305, 27174938, 27174948, 27177551, 27177852

27179264, 27181521, 27181537, 27181897, 27182006, 27182064, 27184253  
27185188, 27187440, 27189611, 27190851, 27193810, 27195935, 27197334  
27199245, 27200959, 27202015, 27203055, 27204476, 27207634, 27208795  
27208953, 27210038, 27210263, 27210872, 27212837, 27213140, 27214085  
27214204, 27215007, 27216046, 27216224, 27217412, 27220610, 27220937  
27221900, 27222121, 27222423, 27222626, 27222938, 27223075, 27224987  
27226913, 27228786, 27229389, 27231051, 27232983, 27233563, 27234962  
27236052, 27236110, 27236722, 27238077, 27238258, 27240246, 27240570  
27241221, 27241247, 27242226, 27242616, 27244337, 27244785, 27244999  
27249215, 27249531, 27249544, 27250547, 27251690, 27252023, 27254335  
27254851, 27255377, 27256000, 27256488, 27256534, 27256584, 27257509  
27258578, 27259307, 27259386, 27259983, 27260704, 27262601, 27262650  
27262798, 27262945, 27262991, 27263276, 27263677, 27263996, 27264464  
27265816, 27266245, 27267992, 27270197, 27271876, 27274143, 27274456  
27274536, 27275136, 27275533, 27275776, 27276231, 27282707, 27283029  
27283960, 27284375, 27284499, 27285244, 27285557, 27288230, 27288638  
27288894, 27292213, 27293599, 27294480, 27299455, 27300007, 27301308  
27301568, 27302415, 27302594, 27302632, 27302681, 27302695, 27302711  
27302714, 27302730, 27302777, 27302800, 27302960, 27303287, 27303785  
27303938, 27304131, 27304410, 27304906, 27304936, 27305318, 27307868  
27308088, 27309182, 27310092, 27313687, 27314206, 27314390, 27314512  
27314697, 27315159, 27318117, 27318869, 27320576, 27320985, 27321179  
27321834, 27326204, 27329812, 27330158, 27330161, 27333658, 27333664  
27333693, 27333731, 27334316, 27334353, 27334648, 27335682, 27338838  
27338912, 27338946, 27339115, 27339396, 27339483, 27339495, 27341036  
27343844, 27345190, 27345231, 27345450, 27345498, 27346329, 27346644  
27346709, 27346949, 27346984, 27347126, 27348081, 27348707, 27349393  
27350267, 27351628, 27352600, 27354783, 27356373, 27357773, 27358232  
27358241, 27359178, 27359368, 27360126, 27362190, 27364854, 27364891  
27364916, 27364947, 27365014, 27365139, 27365702, 27365993, 27367194  
27368850, 27369515, 27370933, 27372756, 27375260, 27375542, 27376871  
27377219, 27378103, 27378959, 27379233, 27379846, 27379956, 27381383  
27381417, 27381498, 27381656, 27383281, 27384222, 27386467, 27389352  
27392187, 27392968, 27393421, 27393570, 27394086, 27395404, 27395416  
27395794, 27396357, 27396365, 27396377, 27396624, 27396666, 27396672  
27396720, 27396794, 27396813, 27397048, 27398080, 27398223, 27398660  
27399499, 27399762, 27399985, 27400416, 27400598, 27401618, 27401637  
27403244, 27404017, 27404573, 27404599, 27404668, 27405242, 27405645  
27405696, 27406105, 27410279, 27410300, 27410595, 27412805, 27416327  
27416997, 27417186, 27420715, 27421101, 27421733, 27422874, 27423251  
27424405, 27425507, 27425622, 27426277, 27426363, 27427805, 27428790  
27430219, 27430254, 27430802, 27432062, 27432338, 27432355, 27432826  
27433163, 27433385, 27433870, 27434050, 27434193, 27434486, 27434974  
27435537, 27439835, 27441326, 27441980, 27442041, 27444727, 27445330

27445452, 27445462, 27445727, 27447452, 27447687, 27448162, 27449814  
27450355, 27450400, 27450783, 27451049, 27451182, 27451187, 27451531  
27452046, 27452760, 27452897, 27453225, 27454722, 27457666, 27457891  
27458164, 27458829, 27459593, 27459909, 27459948, 27460675, 27461740  
27462994, 27465480, 27466597, 27467543, 27468303, 27469245, 27469329  
27471876, 27472969, 27473800, 27475272, 27479358, 27480784, 27481406  
27481765, 27483974, 27484556, 27486253, 27486805, 27487309, 27487795  
27487919, 27489107, 27489719, 27492916, 27493674, 27494663, 27496224  
27496308, 27496424, 27496806, 27497950, 27498477, 27501327, 27501413  
27501465, 27502420, 27503318, 27503413, 27504190, 27504770, 27505229  
27505603, 27506774, 27507968, 27508936, 27508984, 27508985, 27510959  
27511196, 27512439, 27513114, 27517818, 27518227, 27518310, 27519708  
27520070, 27520900, 27522245, 27523368, 27523800, 27525909, 27526362  
27526744, 27528204, 27529661, 27532009, 27532375, 27533780, 27533819  
27534289, 27534509, 27537472, 27539475, 27539757, 27539876, 27540613  
27541286, 27541468, 27542824, 27544030, 27544973, 27545630, 27547732  
27550341, 27551855, 27554074, 27555481, 27558557, 27558559, 27558861  
27560562, 27560602, 27560702, 27560735, 27562488, 27563629, 27563767  
27565906, 27567477, 27570318, 27573154, 27573408, 27574335, 27576342  
27576354, 27577122, 27577758, 27578007, 27579353, 27579969, 27580996  
27581484, 27585755, 27585800, 27586810, 27586895, 27587672, 27587905  
27588271, 27589260, 27591842, 27592466, 27593389, 27593501, 27593585  
27593587, 27595096, 27595801, 27595973, 27599689, 27599927, 27600706  
27601118, 27601441, 27602091, 27602488, 27603841, 27604293, 27605482  
27607563, 27607805, 27608669, 27609819, 27610269, 27613080, 27613247  
27613530, 27613554, 27615608, 27615649, 27616657, 27617522, 27617978  
27620808, 27623159, 27623844, 27625010, 27625050, 27625274, 27625620  
27627992, 27629756, 27629928, 27631506, 27632114, 27634676, 27634991  
27635508, 27636900, 27642235, 27644757, 27645231, 27645940, 27649707  
27652302, 27654039, 27654521, 27655217, 27657467, 27657712, 27657920  
27658186, 27658205, 27662528, 27663370, 27664702, 27666312, 27668379  
27671633, 27679488, 27679664, 27679793, 27679806, 27679961, 27680162  
27680509, 27680669, 27682151, 27682288, 27686599, 27688036, 27688099  
27688692, 27690513, 27690578, 27691717, 27691809, 27691920, 27691939  
27692215, 27693416, 27693713, 27694261, 27695063, 27697092, 27698953  
27700466, 27701795, 27702244, 27703242, 27704237, 27705761, 27707544  
27708711, 27709046, 27710072, 27714373, 27717210, 27718914, 27719187  
27723002, 27723151, 27725967, 27726269, 27726780, 27729678, 27731346  
27732323, 27733415, 27734470, 27735534, 27739006, 27739957, 27740424  
27740844, 27740854, 27744211, 27745220, 27745728, 27747407, 27747869  
27748321, 27748954, 27751006, 27751755, 27753336, 27756900, 27757567  
27757794, 27757888, 27757979, 27758544, 27758653, 27758972, 27759077  
27759457, 27761402, 27766324, 27766679, 27767081, 27768034, 27769361  
27772093, 27772815, 27773602, 27774320, 27774539, 27778433, 27779886

27780562, 27780683, 27782339, 27782464, 27783059, 27783289, 27786669  
27786699, 27786772, 27791223, 27793533, 27797290, 27801337, 27801774  
27803665, 27807441, 27810967, 27811439, 27812560, 27812593, 27813267  
27815347, 27818389, 27818871, 27819881, 27824540, 27824543, 27825241  
27828794, 27828892, 27829295, 27832643, 27833369, 27833672, 27834551  
27834569, 27834984, 27835925, 27837219, 27839353, 27839616, 27839732  
27840386, 27843646, 27846298, 27846499, 27847259, 27849825, 27850112  
27850736, 27851757, 27856471, 27861226, 27861452, 27861909, 27862636  
27864737, 27865439, 27869075, 27869339, 27873364, 27873412, 27873643  
27876671, 27882176, 27886087, 27889841, 27892488, 27896388, 27896443  
27896458, 27897639, 27897759, 27898015, 27900663, 27902561, 27906509  
27908396, 27908644, 27909478, 27912301, 27917669, 27918832, 27920184  
27924147, 27926113, 27927431, 27929287, 27929509, 27930478, 27931299  
27931506, 27934468, 27935348, 27935464, 27935493, 27935826, 27936676  
27938736, 27940876, 27941110, 27941514, 27941896, 27945870, 27948050  
27948153, 27950708, 27952586, 27952762, 27957892, 27959594, 27960021  
27961746, 27964051, 27964513, 27965400, 27965830, 27966472, 27967484  
27970265, 27971503, 27971575, 27972265, 27975778, 27977039, 27978668  
27983174, 27984028, 27984314, 27986817, 27989556, 27989849, 27991970  
27993289, 27993298, 27994325, 27994333, 27995215, 27995248, 27997875  
27998003, 27999073, 27999597, 27999638, 28000269, 28004853, 28006704  
28007516, 28018962, 28019283, 28019592, 28021205, 28022101, 28022847  
28023081, 28023399, 28023410, 28023482, 28024347, 28024793, 28025398  
28025414, 28026866, 28032758, 28033429, 28036487, 28039471, 28039953  
28043157, 28045209, 28045903, 28057267, 28058612, 28059199, 28066655  
28067846, 28071549, 28072130, 28072383, 28072464, 28072567, 28073470  
28074713, 28079127, 28085865, 28088762, 28089440, 28090453, 28091981  
28092783, 28098040, 28098160, 28098865, 28099592, 28103600, 28103869  
28104176, 28104361, 28104409, 28106402, 28108003, 28108898, 28109326  
28109698, 28111583, 28120036, 28120951, 28124631, 28125601, 28125947  
28127569, 28129791, 28131767, 28132287, 28135648, 28157786, 28164480  
28165439, 28165545, 28169711, 28174827, 28174926, 28174951, 28175445  
28180464, 28181021, 28182503, 28184554, 28184800, 28187706, 28188330  
28189466, 28194173, 28199085, 28201419, 28204262, 28204423, 28204443  
28209341, 28209985, 28210192, 28211734, 28214943, 28215510, 28218832  
28220398, 28223871, 28226179, 28227512, 28229360, 28236305, 28238264  
28240153, 28242712, 28250929, 28256164, 28257335, 28258608, 28264172  
28271107, 28271119, 28271693, 28276054, 28278547, 28278640, 28279837  
28281094, 28282606, 28285766, 28290434, 28294563, 28302049, 28304709  
28305001, 28305362, 28305607, 28309182, 28309406, 28312508, 28315031  
28315995, 28319114, 28319623, 28320117, 28320399, 28321446, 28323201  
28328895, 28329450, 28330714, 28330971, 28333072, 28338399, 28338999  
28344964, 28350595, 28354603, 28357401, 28361083, 28361221, 28361787  
28365111, 28369092, 28371123, 28373960, 28375383, 28378446, 28379065



28384353, 28385102, 28386259, 28388910, 28389153, 28390273, 28391210  
28391582, 28392168, 28392251, 28393678, 28394726, 28396445, 28397317  
28401116, 28402823, 28403295, 28413955, 28420042, 28420457, 28423598  
28432129, 28434028, 28435825, 28437849, 28439086, 28445741, 28448314  
28454215, 28455212, 28468312, 28468493, 28475164, 28478676, 28481149  
28481679, 28483184, 28489150, 28492362, 28493478, 28498976, 28501075  
28502098, 28502403, 28502773, 28503038, 28503484, 28504545, 28507324  
28508053, 28508296, 28508557, 28512336, 28512761, 28513333, 28514693  
28521330, 28527416, 28528349, 28530171, 28535127, 28535272, 28538439  
28542455, 28544633, 28545134, 28545687, 28546290, 28547068, 28547478  
28553468, 28558645, 28564479, 28565296, 28571483, 28572407, 28572834  
28578164, 28578945, 28580528, 28584193, 28584217, 28584444, 28585411  
28587723, 28589509, 28600233, 28601874, 28602253, 28606598, 28608211  
28611037, 28612674, 28614072, 28617631, 28617959, 28621470, 28622202  
28627255, 28627686, 28632559, 28636676, 28639299, 28642273, 28642899  
28644549, 28646200, 28670445, 28673203, 28678804, 28679454, 28680029  
28685371, 28689483, 28690694, 28692103, 28692275, 28695694, 28697526  
28697806, 28702188, 28703812, 28708023, 28709063, 28710469, 28710734  
28710827, 28713840, 28714058, 28714988, 28715655, 28728040, 28728272  
28730044, 28730076, 28730253, 28734355, 28740708, 28742555, 28745367  
28747182, 28749289, 28752599, 28755011, 28757758, 28758090, 28758722  
28761812, 28767240, 28770146, 28774416, 28776431, 28776811, 28777174  
28777214, 28777332, 28781754, 28785022, 28785531, 28791725, 28793062  
28794230, 28797711, 28803345, 28805612, 28805695, 28808314, 28809909  
28817449, 28819640, 28820669, 28821847, 28827682, 28830691, 28831971  
28835937, 28836716, 28838066, 28844866, 28847136, 28849751, 28852325  
28852691, 28855922, 28856060, 28856172, 28863263, 28863487, 28865569  
28867992, 28876639, 28878525, 28881723, 28887305, 28887509, 28889389  
28889730, 28891984, 28900506, 28905390, 28905457, 28910498, 28910586  
28915870, 28919145, 28925880, 28927452, 28938924, 28940179, 28945922  
28948554, 28949888, 28950868, 28951014, 28951382, 28956908, 28959493  
28960211, 28965084, 28965095, 28973650, 28986231, 28986257, 28987454  
28993295, 28993353, 28993590, 28994890, 29000190, 29002488, 29006527  
29007321, 29007353, 29009513, 29013832, 29015118, 29015706, 29024054  
29026309, 29026582, 29027694, 29027940, 29032276, 29033896, 29036278  
29037290, 29039510, 29040739, 29044086, 29044954, 29048498, 29048728  
29050886, 29051702, 29055644, 29056270, 29056767, 29060216, 29061016  
29115857, 29123482, 29125374, 29136111, 29139070, 29139591, 29154725  
29158680, 29163567, 29165682, 29170232, 29171683, 29173817, 29177886  
29179097, 29182517, 29182901, 29189889, 29190663, 29198092, 29200700  
29202461, 29203604, 29205918, 29212433, 29213320, 29213351, 29213893  
29224605, 29224710, 29225076, 29230252, 29230565, 29233415, 29237575  
29241345, 29242017, 29247712, 29247906, 29249289, 29250317, 29254623  
29255273, 29260956, 29261548, 29278684, 29281112, 29285503, 29296257

29301463, 29307638, 29311927, 29312672, 29312889, 29314539, 29331209  
29331493, 29332763, 29337294, 29338348, 29339155, 29342099, 29343086  
29343156, 29343861, 29344541, 29346057, 29347981, 29350868, 29351662  
29351771, 29353821, 29356752, 29361472, 29362596, 29364171, 29366406  
29372069, 29372460, 29374604, 29375355, 29375984, 29376346, 29378913  
29379978, 29382784, 29383695, 29386635, 29388020, 29388952, 29391849  
29394749, 29395657, 29396481, 29398488, 29399046, 29399336, 29404483  
29405462, 29407804, 29408853, 29409149, 29409455, 29412269, 29417719  
29418165, 29420254, 29426241, 29428230, 29429264, 29430524, 29434301  
29436454, 29437712, 29439522, 29442936, 29445548, 29448498, 29450812  
29452251, 29454978, 29457978, 29463047, 29464779, 29465177, 29472618  
29477015, 29483626, 29483672, 29483723, 29483771, 29489436, 29493122  
29500257, 29500963, 29501218, 29504682, 29506942, 29511611, 29515766  
29521862, 29524599, 29524985, 29525886, 29530515, 29531541, 29536342  
29538631, 29541742, 29542449, 29542580, 29548413, 29548592, 29549071  
29557261, 29558238, 29559395, 29564592, 29579919, 29580394, 29591343  
29604257, 29607136, 29608023, 29614098, 29614987, 29616244, 29625065  
29626154, 29629430, 29629745, 29632265, 29633753, 29637526, 29637560  
29643721, 29645167, 29645349, 29651520, 29656843, 29667994, 29668005  
29670713, 29676089, 29685137, 29687220, 29687459, 29688867, 29703195  
29705793, 29707896, 29717901, 29719146, 29720133, 29722167, 29724041  
29726695, 29739576, 29741319, 29766435, 29769901, 29773197, 29774362  
29780140, 29782211, 29782284, 29789911, 29791152, 29794174, 29794462  
29796916, 29807964, 29809792, 29813494, 29814995, 29815341, 29817278  
29822714, 29825525, 29827852, 29841687, 29844131, 29846645, 29850930  
29853485, 29865188, 29869404, 29869906, 29875459, 29876358, 29881050  
29881575, 29884958, 29891916, 29893132, 29896510, 29902299, 29914449  
29922225, 29930457, 29932310, 29941062, 29942554, 29944035, 29944159  
29944660, 29951620, 29951759, 29961353, 29962927, 29962939, 29965888  
29991257, 29997326, 29997937, 300008125, 30014200, 30018017, 30018903  
30031027, 30034456, 30039959, 30064268, 30068871, 30073422, 30073744  
30074349, 30076253, 30078675, 30078934, 30085980, 30088912, 30092280  
30098251, 30099302, 30114477, 30116203, 30117469, 30120608, 30125944  
30128047, 30131286, 30139392, 30147928, 30149035, 30160625, 30163243  
30164714, 30173113, 30177597, 30179644, 30186706, 30189023, 30193165  
30193736, 30194710, 30196358, 30200680, 30200758, 30215130, 30218044  
30218317, 30223712, 30225443, 30232638, 30239480, 30240547, 30241567  
30246179, 30247305, 30252098, 30252156, 30253255, 30259008, 30265523  
30265615, 30272329, 30282501, 30283932, 30293345, 30305880, 30312094  
30312559, 30316897, 30320029, 30325407, 30331356, 30342878, 30345926  
30350543, 30352623, 30355490, 30357897, 30361635, 30364613, 30365745  
30368482, 30368668, 30372081, 30374739, 30376986, 30377692, 30381207  
30384121, 30384152, 30387666, 30391272, 30396120, 30397100, 30402386  
30403763, 30408515, 30409339, 30412188, 30413137, 30416034, 30421204

30431274, 30441687, 30443393, 30450787, 30453442, 30458593, 30460922  
 30464250, 30464655, 30473634, 30474774, 30475115, 30476768, 30485255  
 30496957, 30497057, 30498824, 30501574, 30503943, 30509277, 30510527  
 30517516, 30522998, 30528547, 30528704, 30532811, 30533172, 30534662  
 30544595, 30571306, 30578221, 30581448, 30582500, 30599407, 30602230  
 30606345, 30613937, 30619525, 30623138, 30624864, 30635302, 30652853  
 30654454, 30657365, 30662736, 30668407, 30671813, 30679595, 30679771  
 30681462, 30691604, 30698289, 30741263, 30749644, 30751639, 30755348  
 30758943, 30773164, 30783551, 30803210, 30809087, 30814266, 30814285  
 30815852, 30816938, 30826474, 30829779, 30841241, 30855101, 30856358  
 30860803, 30866988, 30870439, 30881588, 30887501, 30891760, 30896620  
 30904672, 30914674, 30919804, 30922819, 30930149, 30931311, 30937340  
 30957739, 30964194, 30968737, 30978554, 30985027, 30987088, 30994996  
 30998759, 31001455, 31004719, 31013127, 31019767, 31022858, 31028986  
 31029936, 31046619, 31058548, 31061482, 31100172, 31104809, 31106577  
 31109506, 31115502, 31156383, 31172207, 31182793, 31192039, 31194264  
 31200845, 31201001, 31204878, 31215438, 31228670, 31233170, 31254535  
 31258101, 31298871, 31302462, 31306248, 31306261, 31309867, 31315876  
 31326608, 31331354, 31335037, 31335142, 31343752, 31348018, 31377487  
 31393600, 31408636, 31430722, 31454972, 31476736, 31501139, 31525783  
 31544097, 31570161, 31574244, 31600023, 31628311, 31637680, 31658464  
 31658943, 31663788, 31668061, 31668872, 31674731, 31696577, 31711889  
 31718134, 31748000, 31749759, 31758083, 31769373, 31783451, 31786838  
 31799775, 31816631, 31867037, 31883124, 31886547, 31905033, 31909295  
 31921267, 31927930, 31986836, 31997805, 32032887, 32079739, 32089820  
 32097882, 32105135, 32165759, 32234161, 32290399, 32296941

## 版本 18.0.0.0.ru-2020-10.rur-2020-10.r1

版本 18.0.0.0.ru-2020-10.rur-2020-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [31730250](#)：数据库版本更新：18.12.0.0.201020 (31730250)
- 补丁 [31668892](#)：OJVM 版本更新：18.12.0.0.201020 (31668892)
- 补丁 [31335037](#)：RDBMS-更新-020A DSTV35 TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 更新——TZDATA2 020A——需要修复 OJVM
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [29374604](#)：IE 无法针对 18c Oracle RDBMS 标准版启动。
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_181\_cbuild\_10\_if.zip

- 支持使用 `rdsadmin.rdsadmin_util` 软件包中的过程设置和取消设置系统诊断事件

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[设置和取消设置系统诊断事件](#)。

- 支持《Amazon RDS 用户指南》的[由于 SYS 上的查询，集成 REPLICAT 速度缓慢](#)。"[\\_DBA\\_APPLY\\_CDR\\_INFO](#)" 中描述的过程 `rdsadmin_util.truncate_apply` `$_cdr_info`。

面向版本 18.0.0.0.ru-2020-10.rur-2020-10.r1 的合并补丁，于 2020 年 10 月发布

修复漏洞：

```
7391838, 8932139, 9062315, 12816839, 13554903, 14221306, 17468475
17958365, 18701017, 18986501, 20436508, 20549013, 20917487, 21095391
21223848, 21374587, 21547051, 21744603, 21766220, 21806121, 21935698
22174392, 22282748, 22363790, 22645496, 22729345, 22734786, 23003564
23061453, 23109325, 23310101, 23698980, 23761724, 23763462, 23840305
24489904, 24596874, 24669730, 24687075, 24689376, 24737581, 24763196
24798481, 24841671, 24844841, 24903291, 24925863, 24971597, 25031502
25035594, 25035599, 25060506, 25092651, 25210690, 25287072, 25293659
25303284, 25309116, 25348956, 25404117, 25405687, 25416731, 25487146
25560538, 25573623, 25576115, 25591292, 25607397, 25634405, 25644811
25663488, 25686739, 25696520, 25709124, 25724089, 25726981, 25736428
25740844, 25743479, 25756945, 25809524, 25824236, 25882883, 25890002
25908728, 25911069, 25929650, 25943740, 25958554, 25986062, 25997810
26001677, 26083489, 26115103, 26164661, 26226953, 26237338, 26281476
26284722, 26297826, 26299684, 26313403, 26336101, 26362155, 26375330
26399691, 26399839, 26405036, 26410240, 26422277, 26423085, 26427905
26433972, 26440142, 26440169, 26441345, 26450454, 26476244, 26521043
26527054, 26536320, 26586174, 26587652, 26595088, 26598422, 26615291
26617804, 26646549, 26647619, 26654411, 26694735, 26716835, 26724511
26731697, 26745002, 26785169, 26790514, 26790923, 26792891, 26798411
26818960, 26822620, 26827699, 26843558, 26843664, 26846077, 26860285
26871815, 26882126, 26882316, 26883456, 26894737, 26895149, 26898279
26910716, 26914402, 26927998, 26928317, 26933599, 26943004, 26943660
26956033, 26960097, 26961415, 26966120, 26966916, 26970175, 26976568
26985002, 26986173, 26992964, 26996813, 27000158, 27005278, 27006120
27006664, 27012915, 27013566, 27016033, 27018734, 27026401, 27028251
27030974, 27032726, 27033520, 27034318, 27034688, 27035653, 27036163
27036408, 27037839, 27038986, 27040560, 27041253, 27044169, 27044575
```

27047831, 27053044, 27054231, 27058530, 27060167, 27060859, 27061736  
27066451, 27066519, 27072923, 27073066, 27075854, 27080748, 27080874  
27086406, 27086821, 27090765, 27092991, 27093423, 27098733, 27100800  
27101105, 27101527, 27101652, 27105900, 27106301, 27106915, 27110878  
271111780, 27112686, 27114112, 27115422, 27119621, 27119861, 27121566  
27122162, 27125872, 27126666, 27128580, 27133637, 27135647, 27142120  
27142529, 27143756, 27143882, 27144533, 27144928, 27147979, 27150500  
27151826, 27152892, 27153641, 27153755, 27155549, 27156355, 27160360  
27160922, 27163928, 27164352, 27165231, 27166354, 27166715, 27169796  
27169888, 27170305, 27174938, 27174948, 27177551, 27177852, 27179264  
27181521, 27181537, 27181897, 27182006, 27182064, 27184253, 27185188  
27187440, 27189611, 27190851, 27193810, 27195935, 27197334, 27199245  
27200959, 27202015, 27203055, 27204476, 27207634, 27208795, 27208953  
27210038, 27210263, 27210872, 27212837, 27213140, 27214085, 27214204  
27215007, 27216046, 27216224, 27217412, 27220610, 27220937, 27221900  
27222121, 27222423, 27222626, 27222938, 27223075, 27224987, 27226913  
27228786, 27229389, 27231051, 27232983, 27233563, 27234962, 27236052  
27236110, 27236722, 27238077, 27238258, 27240246, 27240570, 27241221  
27241247, 27242226, 27242616, 27244337, 27244785, 27244999, 27249215  
27249531, 27249544, 27250547, 27251690, 27252023, 27254335, 27254851  
27255377, 27256000, 27256488, 27256534, 27256584, 27257509, 27258578  
27259307, 27259386, 27259983, 27262601, 27262650, 27262798, 27262945  
27262991, 27263276, 27263677, 27263996, 27264464, 27265816, 27266245  
27267992, 27270197, 27271876, 27274143, 27274456, 27274536, 27275136  
27275533, 27275776, 27276231, 27282707, 27283029, 27283960, 27284375  
27284499, 27285244, 27285557, 27288230, 27288638, 27288894, 27292213  
27293599, 27294480, 27299455, 27300007, 27301308, 27301568, 27302415  
27302594, 27302632, 27302681, 27302695, 27302711, 27302714, 27302730  
27302777, 27302800, 27302960, 27303287, 27303785, 27303938, 27304131  
27304410, 27304906, 27304936, 27305318, 27307868, 27308088, 27309182  
27310092, 27313687, 27314206, 27314390, 27314512, 27314697, 27315159  
27318117, 27318869, 27320576, 27320985, 27321179, 27321834, 27326204  
27329812, 27330158, 27330161, 27333658, 27333664, 27333693, 27333731  
27334316, 27334353, 27334648, 27335682, 27338838, 27338912, 27338946  
27339115, 27339396, 27339483, 27339495, 27341036, 27343844, 27345190  
27345231, 27345450, 27345498, 27346329, 27346644, 27346709, 27346949  
27346984, 27347126, 27348081, 27348707, 27349393, 27350267, 27351628  
27352600, 27354783, 27356373, 27357773, 27358232, 27358241, 27359178  
27359368, 27360126, 27362190, 27364854, 27364891, 27364916, 27364947  
27365014, 27365139, 27365702, 27365993, 27367194, 27368850, 27369515  
27370933, 27372756, 27375260, 27375542, 27376871, 27377219, 27378103  
27378959, 27379233, 27379846, 27379956, 27381383, 27381417, 27381498  
27381656, 27383281, 27384222, 27386467, 27389352, 27392187, 27392968  
27393421, 27393570, 27394086, 27395404, 27395416, 27395794, 27396357

27396365, 27396377, 27396624, 27396666, 27396672, 27396720, 27396794  
27396813, 27397048, 27398080, 27398223, 27398660, 27399499, 27399762  
27399985, 27400416, 27400598, 27401618, 27401637, 27403244, 27404573  
27404599, 27404668, 27405242, 27405645, 27405696, 27406105, 27410279  
27410300, 27410595, 27412805, 27416327, 27416997, 27417186, 27420715  
27421101, 27421733, 27422874, 27423251, 27424405, 27425507, 27425622  
27426277, 27426363, 27427805, 27428790, 27430219, 27430254, 27430802  
27432062, 27432338, 27432355, 27432826, 27433163, 27433385, 27433870  
27434050, 27434193, 27434486, 27434974, 27435537, 27439835, 27441326  
27441980, 27442041, 27444727, 27445330, 27445462, 27445727, 27447452  
27447687, 27448162, 27449814, 27450355, 27450400, 27450783, 27451049  
27451182, 27451187, 27451531, 27452046, 27452760, 27452897, 27453225  
27454722, 27457666, 27457891, 27458164, 27458829, 27459593, 27459909  
27459948, 27460675, 27461740, 27462994, 27465480, 27466597, 27467543  
27468303, 27469245, 27469329, 27471876, 27472969, 27473800, 27475272  
27479358, 27480784, 27481406, 27481765, 27483974, 27484556, 27486253  
27486805, 27487309, 27487795, 27487919, 27489107, 27489719, 27492916  
27493674, 27494663, 27496224, 27496308, 27496424, 27496806, 27497950  
27498477, 27501327, 27501413, 27501465, 27502420, 27503318, 27503413  
27504190, 27504770, 27505229, 27505603, 27506774, 27507968, 27508936  
27508984, 27508985, 27510959, 27511196, 27512439, 27513114, 27517818  
27518227, 27518310, 27519708, 27520070, 27520900, 27522245, 27523368  
27523800, 27525909, 27526362, 27526744, 27528204, 27529661, 27532009  
27532375, 27533780, 27533819, 27534289, 27534509, 27537472, 27539757  
27539876, 27540613, 27541286, 27541468, 27542824, 27544030, 27544973  
27545630, 27547732, 27550341, 27551855, 27554074, 27555481, 27558557  
27558559, 27558861, 27560562, 27560602, 27560702, 27560735, 27562488  
27563629, 27563767, 27565906, 27567477, 27570318, 27573154, 27573408  
27574335, 27576342, 27576354, 27577122, 27577758, 27578007, 27579353  
27579969, 27580996, 27581484, 27585755, 27585800, 27586810, 27586895  
27587672, 27587905, 27588271, 27589260, 27591842, 27592466, 27593389  
27593501, 27593585, 27593587, 27595096, 27595801, 27595973, 27599689  
27599927, 27600706, 27601118, 27601441, 27602091, 27602488, 27603841  
27604293, 27605482, 27607563, 27607805, 27608669, 27609819, 27610269  
27613080, 27613247, 27613530, 27613554, 27615608, 27615649, 27616657  
27617522, 27617978, 27620808, 27623159, 27623844, 27625010, 27625050  
27625274, 27625620, 27627992, 27629756, 27629928, 27631506, 27632114  
27634676, 27634991, 27635508, 27636900, 27642235, 27644757, 27645231  
27645940, 27649707, 27652302, 27654039, 27654521, 27655217, 27657467  
27657712, 27657920, 27658186, 27658205, 27662528, 27663370, 27664702  
27666312, 27668379, 27671633, 27679488, 27679664, 27679793, 27679806  
27679961, 27680162, 27680509, 27680669, 27682151, 27682288, 27686599  
27688036, 27688099, 27688692, 27690513, 27690578, 27691717, 27691809  
27691920, 27691939, 27692215, 27693416, 27693713, 27694261, 27695063

27697092, 27698953, 27700466, 27701795, 27702244, 27703242, 27704237  
27705761, 27707544, 27708711, 27709046, 27710072, 27714373, 27717210  
27718914, 27719187, 27723002, 27723151, 27725967, 27726269, 27726780  
27729678, 27731346, 27732323, 27733415, 27734470, 27735534, 27739006  
27739957, 27740424, 27740844, 27740854, 27744211, 27745220, 27745728  
27747407, 27747869, 27748321, 27748954, 27751006, 27751755, 27753336  
27756900, 27757567, 27757794, 27757888, 27757979, 27758544, 27758653  
27758972, 27759077, 27759457, 27761402, 27766324, 27766679, 27767081  
27768034, 27769361, 27772093, 27772815, 27773602, 27774320, 27774539  
27778433, 27779886, 27780562, 27780683, 27782339, 27782464, 27783059  
27783289, 27786669, 27786699, 27786772, 27791223, 27793533, 27797290  
27801337, 27801774, 27803665, 27807441, 27810967, 27811439, 27812560  
27812593, 27813267, 27815347, 27818389, 27818871, 27819881, 27824540  
27824543, 27825241, 27828794, 27828892, 27829295, 27832643, 27833369  
27833672, 27834551, 27834569, 27834984, 27835925, 27837219, 27839353  
27839616, 27839732, 27840386, 27843646, 27846298, 27846499, 27847259  
27849825, 27850112, 27850736, 27851757, 27856471, 27861226, 27861452  
27861909, 27862636, 27864737, 27865439, 27869075, 27869339, 27873412  
27873643, 27876671, 27882176, 27886087, 27889841, 27892488, 27896388  
27896443, 27896458, 27897639, 27897759, 27898015, 27900663, 27902561  
27906509, 27908396, 27908644, 27909478, 27912301, 27917669, 27918832  
27920184, 27924147, 27926113, 27927431, 27929287, 27929509, 27930478  
27931299, 27931506, 27934468, 27935348, 27935464, 27935493, 27935826  
27936676, 27938736, 27940876, 27941110, 27941514, 27941896, 27945870  
27948050, 27948153, 27950708, 27952586, 27952762, 27957892, 27959594  
27960021, 27961746, 27964051, 27964513, 27965400, 27965830, 27966472  
27967484, 27970265, 27971503, 27971575, 27972265, 27975778, 27977039  
27978668, 27983174, 27984028, 27984314, 27986817, 27989556, 27989849  
27991970, 27993289, 27993298, 27994325, 27994333, 27995215, 27995248  
27997875, 27998003, 27999073, 27999597, 27999638, 28000269, 28004853  
28006704, 28018962, 28019283, 28019592, 28021205, 28022101, 28022847  
28023081, 28023399, 28023410, 28023482, 28024347, 28024793, 28025398  
28025414, 28026866, 28032758, 28033429, 28036487, 28039471, 28039953  
28043157, 28045209, 28045903, 28057267, 28058612, 28059199, 28066655  
28067846, 28071549, 28072130, 28072383, 28072464, 28072567, 28073470  
28074713, 28079127, 28085865, 28088762, 28089440, 28090453, 28091981  
28092783, 28098040, 28098160, 28098865, 28099592, 28103600, 28103869  
28104176, 28104361, 28104409, 28106402, 28108003, 28108898, 28109326  
28109698, 28111583, 28120036, 28120951, 28124631, 28125601, 28125947  
28129791, 28131767, 28132287, 28135648, 28157786, 28164480, 28165439  
28165545, 28169711, 28174827, 28174926, 28174951, 28175445, 28180464  
28181021, 28182503, 28184554, 28184800, 28187706, 28188330, 28189466  
28194173, 28199085, 28201419, 28204262, 28204423, 28204443, 28209341  
28209985, 28210192, 28211734, 28214943, 28215510, 28218832, 28220398

28223871, 28226179, 28227512, 28229360, 28236305, 28238264, 28240153  
28242712, 28250929, 28256164, 28258608, 28264172, 28271107, 28271119  
28271693, 28276054, 28278547, 28278640, 28279837, 28281094, 28282606  
28285766, 28290434, 28294563, 28302049, 28304709, 28305001, 28305362  
28305607, 28309182, 28309406, 28312508, 28315031, 28315995, 28319114  
28319623, 28320117, 28320399, 28321446, 28323201, 28328895, 28329450  
28330714, 28330971, 28333072, 28338399, 28338999, 28344964, 28350595  
28354603, 28357401, 28361083, 28361221, 28361787, 28365111, 28369092  
28371123, 28373960, 28375383, 28378446, 28379065, 28384353, 28385102  
28386259, 28388910, 28389153, 28390273, 28391210, 28391582, 28392168  
28392251, 28393678, 28394726, 28396445, 28397317, 28401116, 28402823  
28403295, 28413955, 28420042, 28420457, 28423598, 28432129, 28434028  
28435825, 28437849, 28439086, 28445741, 28448314, 28454215, 28455212  
28468312, 28468493, 28475164, 28478676, 28481149, 28481679, 28483184  
28489150, 28492362, 28493478, 28498976, 28501075, 28502098, 28502403  
28502773, 28503038, 28503484, 28504545, 28507324, 28508053, 28508296  
28508557, 28512336, 28512761, 28513333, 28514693, 28521330, 28527416  
28528349, 28530171, 28535127, 28535272, 28538439, 28542455, 28544633  
28545134, 28545687, 28546290, 28547068, 28547478, 28553468, 28558645  
28564479, 28565296, 28571483, 28572407, 28572834, 28578164, 28578945  
28580528, 28584193, 28584217, 28584444, 28585411, 28587723, 28589509  
28600233, 28601874, 28602253, 28606598, 28608211, 28611037, 28612674  
28614072, 28617631, 28617959, 28621470, 28622202, 28627255, 28627686  
28632559, 28636676, 28639299, 28642273, 28642899, 28644549, 28646200  
28670445, 28673203, 28678804, 28679454, 28680029, 28685371, 28689483  
28690694, 28692103, 28692275, 28695694, 28697526, 28697806, 28702188  
28703812, 28708023, 28709063, 28710469, 28710734, 28710827, 28713840  
28714058, 28714988, 28715655, 28728040, 28728272, 28730044, 28730076  
28730253, 28734355, 28740708, 28742555, 28745367, 28747182, 28749289  
28752599, 28755011, 28757758, 28758090, 28758722, 28761812, 28767240  
28770146, 28774416, 28776431, 28776811, 28777174, 28777214, 28777332  
28781754, 28785022, 28785531, 28791725, 28793062, 28797711, 28803345  
28805612, 28805695, 28808314, 28809909, 28817449, 28819640, 28820669  
28821847, 28827682, 28830691, 28831971, 28835937, 28836716, 28838066  
28844866, 28847136, 28849751, 28852325, 28852691, 28855922, 28856060  
28856172, 28863263, 28863487, 28865569, 28867992, 28876639, 28878525  
28881723, 28887305, 28887509, 28889730, 28891984, 28900506, 28905390  
28905457, 28910498, 28910586, 28915870, 28919145, 28925880, 28927452  
28938924, 28940179, 28945922, 28948554, 28949888, 28950868, 28951014  
28951382, 28956908, 28959493, 28960211, 28965084, 28965095, 28986231  
28986257, 28987454, 28993295, 28993353, 28993590, 28994890, 29000190  
29002488, 29006527, 29007321, 29007353, 29009513, 29013832, 29015118  
29015706, 29024054, 29026309, 29026582, 29027694, 29027940, 29032276  
29033896, 29036278, 29037290, 29039510, 29040739, 29044086, 29044954



29048498, 29048728, 29050886, 29051702, 29055644, 29056270, 29056767  
29060216, 29061016, 29115857, 29123482, 29125374, 29136111, 29139070  
29139591, 29154725, 29158680, 29163567, 29165682, 29170232, 29171683  
29173817, 29177886, 29179097, 29182517, 29182901, 29189889, 29190663  
29198092, 29200700, 29202461, 29203604, 29205918, 29212433, 29213320  
29213351, 29213893, 29224605, 29224710, 29225076, 29230252, 29230565  
29233415, 29237575, 29241345, 29242017, 29247712, 29247906, 29249289  
29250317, 29254623, 29255273, 29260956, 29261548, 29278684, 29285503  
29296257, 29301463, 29307638, 29311927, 29312672, 29312889, 29314539  
29331209, 29331493, 29332763, 29337294, 29338348, 29339155, 29343086  
29343156, 29343861, 29344541, 29346057, 29347981, 29350868, 29351662  
29351771, 29353821, 29356752, 29361472, 29362596, 29364171, 29366406  
29372069, 29372460, 29374604, 29375355, 29375984, 29376346, 29378913  
29379978, 29382784, 29383695, 29386635, 29388020, 29388952, 29391849  
29394749, 29395657, 29398488, 29399046, 29399336, 29404483, 29405462  
29407804, 29408853, 29409149, 29409455, 29412269, 29417719, 29418165  
29420254, 29426241, 29428230, 29429264, 29430524, 29434301, 29436454  
29437712, 29439522, 29442936, 29445548, 29448498, 29450812, 29452251  
29454978, 29457978, 29463047, 29464779, 29465177, 29472618, 29477015  
29483626, 29483672, 29483723, 29483771, 29489436, 29493122, 29500257  
29500963, 29501218, 29504682, 29506942, 29511611, 29515766, 29521862  
29524599, 29524985, 29525886, 29530515, 29531541, 29536342, 29538631  
29541742, 29542449, 29542580, 29548413, 29548592, 29549071, 29557261  
29558238, 29559395, 29564592, 29579919, 29580394, 29591343, 29604257  
29607136, 29608023, 29614098, 29614987, 29616244, 29625065, 29626154  
29629430, 29629745, 29632265, 29633753, 29637526, 29637560, 29643721  
29645167, 29645349, 29651520, 29656843, 29667994, 29668005, 29676089  
29685137, 29687220, 29687459, 29688867, 29703195, 29705793, 29707896  
29717901, 29719146, 29720133, 29722167, 29724041, 29726695, 29739576  
29741319, 29766435, 29769901, 29773197, 29774362, 29780140, 29782211  
29789911, 29791152, 29794174, 29794462, 29807964, 29809792, 29813494  
29815341, 29817278, 29822714, 29825525, 29827852, 29841687, 29844131  
29846645, 29850930, 29853485, 29865188, 29869404, 29869906, 29875459  
29876358, 29881050, 29881575, 29884958, 29891916, 29893132, 29896510  
29902299, 29914449, 29922225, 29930457, 29941062, 29942554, 29944035  
29944159, 29944660, 29951620, 29951759, 29961353, 29962927, 29962939  
29965888, 29991257, 29997326, 29997937, 30008125, 30018017, 30018903  
30031027, 30034456, 30039959, 30064268, 30068871, 30073744, 30074349  
30076253, 30078934, 30085980, 30088912, 30092280, 30098251, 30099302  
30114477, 30116203, 30120608, 30125944, 30128047, 30131286, 30139392  
30147928, 30149035, 30160625, 30163243, 30164714, 30173113, 30177597  
30179644, 30186706, 30189023, 30193165, 30193736, 30194710, 30196358  
30200680, 30200758, 30215130, 30218044, 30218317, 30223712, 30225443  
30232638, 30239480, 30240547, 30241567, 30246179, 30247305, 30252098

```
30252156, 30253255, 30259008, 30265523, 30265615, 30272329, 30282501
30283932, 30293345, 30305880, 30312094, 30312559, 30316897, 30320029
30325407, 30331356, 30342878, 30350543, 30352623, 30355490, 30357897
30364613, 30365745, 30368482, 30368668, 30372081, 30374739, 30376986
30381207, 30384121, 30384152, 30387666, 30391272, 30397100, 30402386
30403763, 30408515, 30409339, 30412188, 30413137, 30416034, 30421204
30431274, 30441687, 30443393, 30450787, 30453442, 30458593, 30460922
30464250, 30464655, 30473634, 30474774, 30475115, 30476768, 30485255
30496957, 30497057, 30498824, 30501574, 30503943, 30509277, 30510527
30517516, 30522998, 30528547, 30528704, 30532811, 30533172, 30534662
30544595, 30578221, 30581448, 30582500, 30599407, 30602230, 30606345
30613937, 30623138, 30624864, 30635302, 30652853, 30654454, 30662736
30668407, 30671813, 30679595, 30679771, 30681462, 30691604, 30698289
30741263, 30749644, 30755348, 30758943, 30773164, 30783551, 30803210
30814266, 30814285, 30815852, 30816938, 30829779, 30855101, 30856358
30866988, 30870439, 30881588, 30887501, 30904672, 30914674, 30919804
30922819, 30937340, 30957739, 30964194, 30968737, 30985027, 30987088
30994996, 30998759, 31001455, 31004719, 31013127, 31019767, 31022858
31028986, 31029936, 31061482, 31100172, 31104809, 31106577, 31109506
31115502, 31156383, 31172207, 31182793, 31192039, 31194264, 31200845
31201001, 31215438, 31228670, 31254535, 31258101, 31302462, 31306248
31306261, 31309867, 31315876, 31326608, 31331354, 31335037, 31335142
31343752, 31348018, 31393600, 31430722, 31544097, 31570161, 31600023
31658464, 31668061, 31668872, 31674731, 31718134, 31799775, 31867037
31886547, 31905033
```

## 版本 18.0.0.0.ru-2020-07.rur-2020-07.r1

版本 18.0.0.0.ru-2020-07.rur-2020-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [31308624](#)：数据库版本更新 18.11.0.0.200714
- 补丁 [31219909](#)：OJVM 版本更新 18.11.0.0.200714
- 补丁 [31335037](#)：DSTV35 适用于 RDBMS (020A) TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 适用于 OJVM (020A) TZDATA2
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29374604](#)：IE 无法针对 18c Oracle RDBMS 标准版启动
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_181\_cbuild\_10\_if.zip

## 面向版本 18.0.0.0.ru-2020-07.rur-2020-07.r1 的合并补丁，2020 年 7 月发布

## 修复漏洞：

7391838, 8932139, 9062315, 12816839, 13554903, 14221306, 18701017  
18986501, 20436508, 20549013, 20917487, 21095391, 21223848, 21374587  
21547051, 21744603, 21766220, 21806121, 21935698, 22174392, 22282748  
22363790, 22645496, 22729345, 22734786, 23003564, 23061453, 23109325  
23310101, 23698980, 23761724, 23840305, 24489904, 24596874, 24669730  
24687075, 24689376, 24737581, 24798481, 24841671, 24844841, 24903291  
24925863, 24971597, 25031502, 25035594, 25035599, 25060506, 25092651  
25210690, 25287072, 25293659, 25303284, 25309116, 25348956, 25405687  
25416731, 25487146, 25560538, 25573623, 25576115, 25591292, 25607397  
25634405, 25644811, 25663488, 25686739, 25696520, 25709124, 25724089  
25726981, 25736428, 25740844, 25743479, 25756945, 25809524, 25824236  
25882883, 25890002, 25908728, 25911069, 25929650, 25943740, 25958554  
25986062, 25997810, 26083489, 26115103, 26164661, 26226953, 26237338  
26281476, 26284722, 26297826, 26299684, 26313403, 26336101, 26362155  
26375330, 26399691, 26405036, 26410240, 26422277, 26423085, 26427905  
26433972, 26440142, 26440169, 26441345, 26450454, 26476244, 26521043  
26527054, 26536320, 26586174, 26587652, 26595088, 26598422, 26615291  
26617804, 26646549, 26647619, 26654411, 26694735, 26724511, 26731697  
26745002, 26785169, 26790514, 26790923, 26792891, 26798411, 26818960  
26822620, 26827699, 26843558, 26843664, 26846077, 26860285, 26871815  
26882126, 26882316, 26883456, 26894737, 26895149, 26898279, 26910716  
26914402, 26927998, 26928317, 26933599, 26943004, 26943660, 26956033  
26960097, 26961415, 26966120, 26966916, 26970175, 26976568, 26985002  
26986173, 26992964, 26996813, 27000158, 27005278, 27006120, 27006664  
27012915, 27013566, 27016033, 27018734, 27026401, 27028251, 27030974  
27032726, 27033520, 27034318, 27034688, 27035653, 27036163, 27036408  
27037839, 27038986, 27040560, 27041253, 27044169, 27044575, 27047831  
27053044, 27054231, 27058530, 27060167, 27060859, 27061736, 27066451  
27066519, 27072923, 27073066, 27075854, 27080748, 27080874, 27086406  
27086821, 27090765, 27092991, 27093423, 27098733, 27100800, 27101105  
27101527, 27101652, 27105900, 27106301, 27106915, 27110878, 27111780  
27112686, 27114112, 27115422, 27119621, 27119861, 27121566, 27122162  
27125872, 27126666, 27128580, 27133637, 27135647, 27142120, 27142529  
27143756, 27143882, 27144533, 27144928, 27147979, 27150500, 27151826  
27152892, 27153641, 27153755, 27155549, 27156355, 27160360, 27160922  
27163928, 27164352, 27165231, 27166354, 27166715, 27169796, 27169888  
27170305, 27174938, 27174948, 27177551, 27177852, 27179264, 27181521  
27181537, 27181897, 27182006, 27182064, 27184253, 27185188, 27187440

27189611, 27190851, 27193810, 27195935, 27197334, 27199245, 27200959  
27202015, 27203055, 27204476, 27207634, 27208795, 27208953, 27210038  
27210263, 27210872, 27212837, 27213140, 27214085, 27214204, 27215007  
27216046, 27216224, 27217412, 27220610, 27220937, 27221900, 27222121  
27222423, 27222626, 27222938, 27223075, 27224987, 27226913, 27228786  
27229389, 27231051, 27232983, 27233563, 27234962, 27236052, 27236110  
27236722, 27238077, 27238258, 27240246, 27240570, 27241221, 27241247  
27242226, 27242616, 27244337, 27244785, 27244999, 27249215, 27249531  
27249544, 27250547, 27251690, 27252023, 27254335, 27254851, 27255377  
27256000, 27256488, 27256534, 27256584, 27257509, 27258578, 27259307  
27259386, 27259983, 27262601, 27262650, 27262798, 27262945, 27262991  
27263276, 27263677, 27263996, 27264464, 27265816, 27266245, 27267992  
27270197, 27271876, 27274143, 27274456, 27274536, 27275136, 27275533  
27275776, 27276231, 27282707, 27283029, 27283960, 27284375, 27284499  
27285244, 27285557, 27288230, 27288638, 27288894, 27292213, 27293599  
27294480, 27299455, 27300007, 27301308, 27301568, 27302415, 27302594  
27302632, 27302681, 27302695, 27302711, 27302714, 27302730, 27302777  
27302800, 27302960, 27303287, 27303785, 27303938, 27304131, 27304410  
27304906, 27304936, 27305318, 27307868, 27308088, 27309182, 27310092  
27313687, 27314206, 27314390, 27314512, 27314697, 27315159, 27318117  
27318869, 27320576, 27320985, 27321179, 27321834, 27326204, 27329812  
27330158, 27330161, 27333658, 27333664, 27333693, 27333731, 27334316  
27334353, 27334648, 27335682, 27338838, 27338912, 27338946, 27339115  
27339396, 27339483, 27339495, 27341036, 27343844, 27345190, 27345231  
27345450, 27345498, 27346329, 27346644, 27346709, 27346949, 27346984  
27347126, 27348081, 27348707, 27349393, 27350267, 27351628, 27352600  
27354783, 27356373, 27357773, 27358232, 27358241, 27359178, 27359368  
27360126, 27362190, 27364854, 27364891, 27364916, 27364947, 27365014  
27365139, 27365702, 27365993, 27367194, 27368850, 27369515, 27370933  
27372756, 27375260, 27375542, 27376871, 27377219, 27378103, 27378959  
27379233, 27379846, 27379956, 27381383, 27381417, 27381498, 27381656  
27383281, 27384222, 27386467, 27389352, 27392187, 27392968, 27393421  
27393570, 27394086, 27395404, 27395416, 27395794, 27396357, 27396365  
27396377, 27396624, 27396666, 27396672, 27396720, 27396794, 27396813  
27397048, 27398080, 27398223, 27398660, 27399499, 27399762, 27399985  
27400416, 27400598, 27401618, 27401637, 27403244, 27404573, 27404599  
27404668, 27405242, 27405645, 27405696, 27406105, 27410279, 27410300  
27410595, 27412805, 27416327, 27416997, 27417186, 27420715, 27421101  
27421733, 27422874, 27423251, 27424405, 27425507, 27425622, 27426277  
27426363, 27427805, 27428790, 27430219, 27430254, 27430802, 27432062  
27432338, 27432355, 27432826, 27433163, 27433385, 27433870, 27434050  
27434193, 27434486, 27434974, 27435537, 27439835, 27441326, 27441980  
27442041, 27444727, 27445330, 27445462, 27445727, 27447452, 27447687  
27448162, 27449814, 27450355, 27450400, 27450783, 27451049, 27451182

27451187, 27451531, 27452046, 27452760, 27452897, 27453225, 27454722  
27457666, 27457891, 27458164, 27458829, 27459593, 27459909, 27459948  
27460675, 27461740, 27462994, 27465480, 27466597, 27467543, 27468303  
27469245, 27469329, 27471876, 27472969, 27473800, 27475272, 27479358  
27480784, 27481406, 27481765, 27483974, 27484556, 27486253, 27486805  
27487309, 27487795, 27487919, 27489107, 27489719, 27492916, 27493674  
27494663, 27496224, 27496308, 27496424, 27496806, 27497950, 27498477  
27501327, 27501413, 27501465, 27502420, 27503318, 27503413, 27504190  
27504770, 27505229, 27505603, 27506774, 27507968, 27508936, 27508984  
27508985, 27510959, 27511196, 27512439, 27513114, 27517818, 27518227  
27518310, 27519708, 27520070, 27520900, 27522245, 27523368, 27523800  
27525909, 27526362, 27526744, 27528204, 27529661, 27532009, 27532375  
27533780, 27533819, 27534289, 27534509, 27537472, 27539757, 27539876  
27540613, 27541286, 27541468, 27542824, 27544030, 27544973, 27545630  
27547732, 27550341, 27551855, 27554074, 27555481, 27558557, 27558559  
27558861, 27560562, 27560602, 27560702, 27560735, 27562488, 27563629  
27563767, 27565906, 27567477, 27570318, 27573154, 27573408, 27574335  
27576342, 27576354, 27577122, 27577758, 27578007, 27579353, 27579969  
27580996, 27581484, 27585755, 27585800, 27586810, 27586895, 27587672  
27587905, 27588271, 27589260, 27591842, 27592466, 27593389, 27593501  
27593585, 27593587, 27595096, 27595801, 27595973, 27599689, 27599927  
27600706, 27601118, 27601441, 27602091, 27602488, 27603841, 27604293  
27605482, 27607563, 27607805, 27608669, 27609819, 27610269, 27613080  
27613247, 27613530, 27613554, 27615608, 27615649, 27616657, 27617522  
27617978, 27620808, 27623159, 27623844, 27625010, 27625050, 27625274  
27625620, 27627992, 27629756, 27629928, 27631506, 27632114, 27634676  
27634991, 27635508, 27636900, 27642235, 27644757, 27645231, 27645940  
27649707, 27652302, 27654039, 27654521, 27655217, 27657467, 27657712  
27657920, 27658186, 27658205, 27662528, 27663370, 27664702, 27666312  
27668379, 27671633, 27679488, 27679664, 27679793, 27679806, 27679961  
27680162, 27680509, 27680669, 27682151, 27682288, 27686599, 27688036  
27688099, 27688692, 27690513, 27690578, 27691717, 27691809, 27691920  
27691939, 27692215, 27693416, 27693713, 27694261, 27695063, 27697092  
27698953, 27700466, 27701795, 27702244, 27703242, 27704237, 27705761  
27707544, 27708711, 27709046, 27710072, 27714373, 27718914, 27719187  
27723002, 27723151, 27725967, 27726269, 27726780, 27729678, 27731346  
27732323, 27733415, 27734470, 27735534, 27739006, 27739957, 27740424  
27740844, 27740854, 27744211, 27745220, 27747407, 27747869, 27748321  
27748954, 27751006, 27751755, 27753336, 27756900, 27757567, 27757794  
27757888, 27757979, 27758544, 27758653, 27758972, 27759077, 27759457  
27761402, 27766324, 27766679, 27767081, 27768034, 27769361, 27772093  
27772815, 27773602, 27774320, 27774539, 27778433, 27779886, 27780562  
27780683, 27782339, 27782464, 27783059, 27783289, 27786669, 27786699  
27786772, 27791223, 27793533, 27797290, 27801337, 27801774, 27803665

27807441, 27810967, 27811439, 27812560, 27812593, 27813267, 27815347  
27818389, 27818871, 27819881, 27824540, 27824543, 27825241, 27828794  
27828892, 27829295, 27832643, 27833369, 27833672, 27834551, 27834569  
27834984, 27835925, 27839353, 27839616, 27839732, 27840386, 27843646  
27846298, 27846499, 27847259, 27849825, 27850112, 27850736, 27851757  
27856471, 27861226, 27861452, 27861909, 27862636, 27864737, 27865439  
27869075, 27869339, 27873412, 27873643, 27876671, 27882176, 27886087  
27889841, 27892488, 27896388, 27896443, 27896458, 27897639, 27897759  
27898015, 27900663, 27902561, 27906509, 27908396, 27908644, 27909478  
27912301, 27917669, 27918832, 27920184, 27924147, 27926113, 27927431  
27929287, 27929509, 27930478, 27931299, 27931506, 27934468, 27935348  
27935464, 27935493, 27935826, 27936676, 27938736, 27940876, 27941110  
27941514, 27941896, 27945870, 27948050, 27948153, 27950708, 27952586  
27952762, 27957892, 27959594, 27960021, 27961746, 27964051, 27964513  
27965400, 27965830, 27966472, 27967484, 27970265, 27971503, 27971575  
27972265, 27975778, 27977039, 27978668, 27983174, 27984028, 27984314  
27986817, 27989556, 27989849, 27991970, 27993289, 27993298, 27994325  
27994333, 27995215, 27995248, 27997875, 27998003, 27999073, 27999597  
27999638, 28000269, 28004853, 28006704, 28018962, 28019283, 28019592  
28021205, 28022101, 28022847, 28023081, 28023399, 28023410, 28023482  
28024347, 28024793, 28025398, 28025414, 28026866, 28032758, 28033429  
28036487, 28039471, 28039953, 28043157, 28045209, 28045903, 28057267  
28058612, 28059199, 28067846, 28071549, 28072130, 28072383, 28072464  
28072567, 28073470, 28074713, 28079127, 28085865, 28088762, 28089440  
28090453, 28091981, 28092783, 28098040, 28098160, 28098865, 28099592  
28103600, 28103869, 28104176, 28104361, 28104409, 28106402, 28108003  
28108898, 28109326, 28109698, 28111583, 28120036, 28120951, 28124631  
28125601, 28125947, 28129791, 28131767, 28132287, 28135648, 28157786  
28164480, 28165439, 28165545, 28169711, 28174827, 28174926, 28174951  
28175445, 28180464, 28181021, 28182503, 28184554, 28184800, 28187706  
28188330, 28189466, 28194173, 28199085, 28201419, 28204262, 28204423  
28204443, 28209341, 28209985, 28210192, 28211734, 28214943, 28215510  
28218832, 28220398, 28223871, 28226179, 28227512, 28229360, 28236305  
28238264, 28240153, 28242712, 28250929, 28256164, 28258608, 28264172  
28271107, 28271119, 28271693, 28276054, 28278547, 28278640, 28279837  
28281094, 28282606, 28285766, 28290434, 28294563, 28302049, 28304709  
28305001, 28305362, 28305607, 28309182, 28309406, 28312508, 28315031  
28315995, 28319114, 28319623, 28320117, 28320399, 28321446, 28323201  
28328895, 28329450, 28330714, 28330971, 28333072, 28338399, 28338999  
28344964, 28350595, 28354603, 28357401, 28361083, 28361221, 28361787  
28365111, 28369092, 28371123, 28373960, 28375383, 28378446, 28379065  
28384353, 28385102, 28386259, 28388910, 28390273, 28391210, 28391582  
28392168, 28392251, 28393678, 28396445, 28397317, 28401116, 28402823  
28403295, 28413955, 28420042, 28420457, 28423598, 28432129, 28434028

28435825, 28437849, 28439086, 28445741, 28448314, 28454215, 28455212  
28468312, 28468493, 28475164, 28478676, 28481149, 28481679, 28483184  
28489150, 28492362, 28493478, 28498976, 28501075, 28502098, 28502403  
28502773, 28503038, 28503484, 28504545, 28507324, 28508053, 28508296  
28508557, 28512336, 28512761, 28513333, 28514693, 28521330, 28527416  
28528349, 28530171, 28535127, 28535272, 28538439, 28542455, 28544633  
28545134, 28545687, 28546290, 28547068, 28547478, 28553468, 28558645  
28564479, 28565296, 28571483, 28572407, 28572834, 28578164, 28578945  
28580528, 28584193, 28584217, 28584444, 28585411, 28587723, 28589509  
28600233, 28601874, 28606598, 28608211, 28611037, 28612674, 28614072  
28617631, 28617959, 28621470, 28622202, 28627255, 28627686, 28632559  
28636676, 28639299, 28642273, 28642899, 28644549, 28646200, 28670445  
28673203, 28678804, 28679454, 28680029, 28685371, 28689483, 28692103  
28692275, 28695694, 28697806, 28702188, 28703812, 28708023, 28709063  
28710469, 28710827, 28713840, 28714058, 28714988, 28715655, 28728040  
28728272, 28730076, 28730253, 28734355, 28740708, 28742555, 28745367  
28747182, 28749289, 28752599, 28755011, 28757758, 28758090, 28758722  
28761812, 28767240, 28770146, 28774416, 28776431, 28776811, 28777174  
28777214, 28777332, 28781754, 28785022, 28785531, 28791725, 28793062  
28797711, 28803345, 28805612, 28805695, 28808314, 28809909, 28817449  
28819640, 28820669, 28821847, 28827682, 28830691, 28831971, 28835937  
28836716, 28838066, 28844866, 28847136, 28849751, 28852325, 28852691  
28855922, 28856060, 28856172, 28863263, 28863487, 28865569, 28867992  
28876639, 28878525, 28881723, 28887305, 28887509, 28889730, 28891984  
28900506, 28905390, 28905457, 28910498, 28915870, 28919145, 28925880  
28927452, 28938924, 28940179, 28949888, 28950868, 28951014, 28951382  
28956908, 28959493, 28960211, 28965084, 28965095, 28986231, 28986257  
28987454, 28993295, 28993353, 28993590, 28994890, 29000190, 29002488  
29006527, 29007321, 29007353, 29009513, 29013832, 29015118, 29015706  
29024054, 29026582, 29027694, 29027940, 29032276, 29033896, 29036278  
29037290, 29039510, 29040739, 29044954, 29048498, 29048728, 29050886  
29051702, 29055644, 29056270, 29056767, 29060216, 29061016, 29115857  
29123482, 29125374, 29136111, 29139070, 29139591, 29158680, 29163567  
29165682, 29170232, 29171683, 29173817, 29177886, 29179097, 29182517  
29182901, 29189889, 29190663, 29198092, 29200700, 29202461, 29203604  
29205918, 29212433, 29213320, 29213351, 29213893, 29224605, 29225076  
29230252, 29230565, 29233415, 29237575, 29241345, 29242017, 29247712  
29247906, 29249289, 29250317, 29254623, 29255273, 29260956, 29261548  
29278684, 29285503, 29296257, 29301463, 29307638, 29311927, 29312672  
29312889, 29314539, 29331209, 29331493, 29332763, 29339155, 29343086  
29343156, 29343861, 29344541, 29346057, 29347981, 29350868, 29351662  
29351771, 29353821, 29356752, 29361472, 29362596, 29364171, 29366406  
29372069, 29372460, 29374604, 29375355, 29375984, 29376346, 29378913  
29379978, 29382784, 29383695, 29386635, 29388020, 29388952, 29391849

29394749, 29395657, 29398488, 29399046, 29399336, 29404483, 29405462  
29407804, 29408853, 29409149, 29409455, 29412269, 29417719, 29418165  
29420254, 29426241, 29428230, 29429264, 29430524, 29434301, 29436454  
29437712, 29439522, 29442936, 29445548, 29448498, 29450812, 29452251  
29454978, 29457978, 29464779, 29465177, 29483626, 29483672, 29483723  
29483771, 29489436, 29493122, 29500257, 29500963, 29501218, 29504682  
29506942, 29511611, 29515766, 29521862, 29524599, 29524985, 29525886  
29530515, 29531541, 29536342, 29538631, 29541742, 29542449, 29542580  
29548413, 29548592, 29549071, 29557261, 29558238, 29559395, 29564592  
29579919, 29580394, 29591343, 29604257, 29607136, 29608023, 29614098  
29614987, 29616244, 29625065, 29626154, 29629430, 29629745, 29632265  
29633753, 29637526, 29637560, 29643721, 29645167, 29645349, 29651520  
29656843, 29667994, 29668005, 29676089, 29685137, 29687220, 29687459  
29688867, 29703195, 29705793, 29707896, 29717901, 29719146, 29720133  
29722167, 29724041, 29726695, 29739576, 29766435, 29773197, 29774362  
29780140, 29782211, 29789911, 29791152, 29794462, 29807964, 29809792  
29813494, 29815341, 29817278, 29822714, 29825525, 29827852, 29841687  
29846645, 29853485, 29865188, 29869404, 29869906, 29875459, 29876358  
29881050, 29881575, 29884958, 29891916, 29893132, 29896510, 29902299  
29914449, 29922225, 29930457, 29944035, 29944660, 29951620, 29951759  
29961353, 29962927, 29962939, 29965888, 29991257, 29997326, 29997937  
30008125, 30018017, 30018903, 30031027, 30034456, 30039959, 30064268  
30068871, 30073744, 30074349, 30076253, 30078934, 30085980, 30088912  
30092280, 30098251, 30099302, 30114477, 30116203, 30120608, 30125944  
30128047, 30131286, 30139392, 30147928, 30149035, 30160625, 30163243  
30164714, 30173113, 30177597, 30179644, 30186706, 30189023, 30193165  
30193736, 30194710, 30196358, 30200680, 30200758, 30215130, 30218044  
30218317, 30223712, 30225443, 30232638, 30239480, 30240547, 30241567  
30246179, 30247305, 30252098, 30252156, 30253255, 30259008, 30265523  
30272329, 30282501, 30283932, 30293345, 30305880, 30312094, 30312559  
30316897, 30325407, 30342878, 30352623, 30355490, 30357897, 30364613  
30365745, 30368482, 30368668, 30372081, 30374739, 30376986, 30381207  
30384121, 30384152, 30391272, 30397100, 30402386, 30403763, 30408515  
30409339, 30412188, 30413137, 30416034, 30431274, 30441687, 30443393  
30450787, 30453442, 30458593, 30460922, 30464655, 30474774, 30475115  
30476768, 30485255, 30496957, 30497057, 30501574, 30503943, 30509277  
30510527, 30522998, 30528547, 30528704, 30533172, 30534662, 30544595  
30581448, 30582500, 30599407, 30602230, 30613937, 30623138, 30624864  
30635302, 30652853, 30654454, 30668407, 30671813, 30681462, 30691604  
30698289, 30741263, 30758943, 30773164, 30783551, 30803210, 30814285  
30815852, 30816938, 30829779, 30855101, 30881588, 30887501, 30904672  
30922819, 30957739, 30964194, 30968737, 30987088, 30998759, 31001455  
31004719, 31013127, 31019767, 31022858, 31029936, 31100172, 31106577  
31156383, 31172207, 31182793, 31200845, 31306261, 31335037, 31335142



31393600

## 版本 18.0.0.0.ru-2020-04.rur-2020-04.r1

版本 18.0.0.0.ru-2020-04.rur-2020-04.r1 包括以下内容：

- 补丁 [30872794](#)：数据库版本更新 18.10.0.0.200414
- 补丁 [30805598](#)：Oracle JVM 版本更新 18.10.0.0.200414
- 补丁 [29997937](#)：DSTv34 适用于 RDBMS (019B) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：DSTv34 适用于 OJVM (019G) TZDATA2
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_181\_cbuild\_9\_if.zip
- 补丁 [28730253](#)：数据库补丁 30138470 支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 支持清除回收站

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[清除回收站](#)。

- 支持使用 rdsadmin.rdsadmin\_diagnostic\_util 软件包通过 Automatic Workload Repository (AWR) 生成性能报告

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[使用 Automatic Workload Repository \(AWR\) 生成性能报告](#)。

## 面向版本 18.0.0.0.ru-2020-04.rur-2020-04.r1 的合并补丁，2020 年 4 月发布

修复漏洞：

```
8932139, 9062315, 13554903, 14221306, 20436508, 20549013, 21095391
21223848, 21374587, 21547051, 21744603, 21766220, 21806121, 21935698
22174392, 22282748, 22363790, 22645496, 23003564, 23061453, 23109325
23310101, 23761724, 24489904, 24687075, 24689376, 24737581, 24841671
24844841, 24903291, 24925863, 24971597, 25031502, 25035594, 25035599
25060506, 25210690, 25287072, 25293659, 25303284, 25309116, 25348956
25405687, 25416731, 25487146, 25573623, 25591292, 25607397, 25634405
25644811, 25663488, 25686739, 25696520, 25726981, 25736428, 25740844
25743479, 25756945, 25809524, 25824236, 25882883, 25890002, 25908728
25911069, 25929650, 25943740, 25958554, 25986062, 25997810, 26083489
```

26115103, 26164661, 26226953, 26237338, 26281476, 26284722, 26297826  
26336101, 26362155, 26399691, 26405036, 26410240, 26422277, 26423085  
26427905, 26440169, 26450454, 26476244, 26521043, 26536320, 26595088  
26598422, 26615291, 26617804, 26646549, 26654411, 26694735, 26724511  
26731697, 26745002, 26785169, 26790514, 26790923, 26792891, 26798411  
26818960, 26822620, 26843558, 26843664, 26846077, 26871815, 26883456  
26894737, 26895149, 26898279, 26910716, 26927998, 26928317, 26933599  
26943004, 26956033, 26960097, 26961415, 26966120, 26966916, 26970175  
26976568, 26985002, 26986173, 26992964, 27000158, 27005278, 27006120  
27006664, 27013566, 27016033, 27026401, 27028251, 27030974, 27033520  
27034688, 27035653, 27036163, 27036408, 27037839, 27038986, 27041253  
27044169, 27044575, 27047831, 27053044, 27054231, 27058530, 27060167  
27060859, 27061736, 27066451, 27066519, 27072923, 27073066, 27075854  
27080874, 27086821, 27090765, 27093423, 27100800, 27101105, 27101527  
27101652, 27105900, 27106301, 27110878, 27111780, 27112686, 27115422  
27119621, 27119861, 27122162, 27125872, 27126666, 27128580, 27135647  
27142120, 27142529, 27143756, 27143882, 27144928, 27147979, 27150500  
27151826, 27152892, 27153641, 27155549, 27156355, 27160360, 27160922  
27163928, 27164352, 27165231, 27166354, 27169796, 27169888, 27170305  
27179264, 27181521, 27181537, 27181897, 27185188, 27187440, 27189611  
27190851, 27193810, 27195935, 27197334, 27199245, 27200959, 27202015  
27203055, 27208795, 27208953, 27210038, 27210263, 27210872, 27214085  
27214204, 27215007, 27216046, 27216224, 27217412, 27220937, 27221900  
27222121, 27222626, 27223075, 27224987, 27226913, 27228786, 27229389  
27231051, 27232983, 27233563, 27234962, 27236052, 27236110, 27236722  
27240246, 27240570, 27241221, 27241247, 27242226, 27242616, 27244337  
27244785, 27244999, 27249215, 27249531, 27250547, 27251690, 27254851  
27255377, 27256000, 27256488, 27256534, 27256584, 27258578, 27259307  
27259386, 27259983, 27262601, 27262650, 27262798, 27262945, 27262991  
27263276, 27263996, 27264464, 27266245, 27270197, 27274456, 27274536  
27275136, 27275533, 27275776, 27276231, 27282707, 27283029, 27283960  
27284375, 27284499, 27285244, 27288230, 27288638, 27288894, 27292213  
27293599, 27294480, 27301308, 27301568, 27302594, 27302632, 27302681  
27302695, 27302711, 27302714, 27302730, 27302777, 27302800, 27302960  
27303287, 27303785, 27303938, 27304410, 27304906, 27304936, 27305318  
27307868, 27308088, 27310092, 27313687, 27314206, 27314390, 27314697  
27318117, 27318869, 27320576, 27321179, 27321834, 27326204, 27329812  
27330158, 27330161, 27333658, 27333664, 27333693, 27333731, 27334316  
27334648, 27335682, 27338912, 27338946, 27339115, 27339396, 27339483  
27339495, 27341036, 27343844, 27345190, 27345231, 27345450, 27345498  
27346329, 27346644, 27346709, 27346949, 27347126, 27348081, 27348707  
27349393, 27350267, 27351628, 27352600, 27354783, 27356373, 27357773  
27358241, 27359178, 27359368, 27360126, 27364854, 27364891, 27364916  
27364947, 27365139, 27365702, 27365993, 27367194, 27368850, 27369515

27372756, 27375260, 27375542, 27376871, 27378103, 27379233, 27381383  
27381417, 27381498, 27381656, 27383281, 27384222, 27386467, 27389352  
27392187, 27393570, 27394086, 27395404, 27395416, 27395794, 27396357  
27396365, 27396377, 27396624, 27396666, 27396672, 27396720, 27396794  
27396813, 27397048, 27398080, 27398660, 27400416, 27400598, 27401637  
27404573, 27404668, 27405242, 27405645, 27405696, 27406105, 27410279  
27410300, 27410595, 27412805, 27416327, 27416997, 27417186, 27420715  
27421101, 27421733, 27422874, 27423251, 27424405, 27425507, 27425622  
27426363, 27427805, 27430802, 27432062, 27432338, 27432355, 27432826  
27433385, 27433870, 27434050, 27434193, 27434486, 27434974, 27435537  
27439835, 27441326, 27441980, 27442041, 27444727, 27445330, 27445462  
27445727, 27447452, 27447687, 27448162, 27449814, 27450355, 27450400  
27450783, 27451049, 27451182, 27451187, 27451531, 27452046, 27452760  
27453225, 27454722, 27457666, 27457891, 27458164, 27459593, 27459909  
27459948, 27460675, 27462994, 27466597, 27467543, 27468303, 27469245  
27469329, 27471876, 27472969, 27473800, 27479358, 27480784, 27483974  
27484556, 27486253, 27486805, 27487309, 27487795, 27487919, 27489107  
27489719, 27493674, 27494663, 27496224, 27496308, 27496424, 27497950  
27498477, 27501327, 27501413, 27501465, 27502420, 27504190, 27504770  
27505229, 27505603, 27506774, 27507968, 27508985, 27510959, 27511196  
27512439, 27517818, 27518227, 27518310, 27520070, 27520900, 27522245  
27523368, 27523800, 27525909, 27526744, 27529661, 27532375, 27533780  
27533819, 27534509, 27537472, 27539757, 27540613, 27541286, 27541468  
27542824, 27544030, 27544973, 27545630, 27547732, 27550341, 27551855  
27554074, 27555481, 27558557, 27558559, 27558861, 27560602, 27560702  
27562488, 27563629, 27563767, 27565906, 27567477, 27570318, 27576342  
27576354, 27577758, 27578007, 27579353, 27580996, 27585755, 27585800  
27586810, 27586895, 27587672, 27587905, 27588271, 27591842, 27592466  
27593389, 27593501, 27593585, 27595096, 27595973, 27599689, 27599927  
27601118, 27601441, 27602091, 27602488, 27603841, 27604293, 27607563  
27607805, 27608669, 27610269, 27613080, 27613247, 27613530, 27615608  
27616657, 27617522, 27617978, 27620808, 27623159, 27623844, 27625274  
27625620, 27629756, 27631506, 27632114, 27634676, 27634991, 27635508  
27644757, 27645231, 27645940, 27649707, 27652302, 27654521, 27655217  
27657712, 27658186, 27658205, 27662528, 27663370, 27664702, 27666312  
27671633, 27679488, 27679664, 27679793, 27679806, 27679961, 27680162  
27680509, 27680669, 27682151, 27686599, 27688036, 27688099, 27688692  
27690513, 27690578, 27691809, 27691920, 27691939, 27692215, 27693416  
27693713, 27694261, 27695063, 27697092, 27698953, 27700466, 27701795  
27704237, 27705761, 27707544, 27709046, 27710072, 27718914, 27719187  
27723002, 27723151, 27726269, 27726780, 27729678, 27732323, 27733415  
27739006, 27740424, 27740844, 27744211, 27745220, 27747869, 27748954  
27751006, 27751755, 27753336, 27756900, 27757567, 27757794, 27757888  
27758544, 27758653, 27758972, 27759077, 27759457, 27761402, 27766324

27767081, 27769361, 27772093, 27772815, 27773602, 27774320, 27774539  
27779886, 27780562, 27780683, 27782339, 27783289, 27786772, 27791223  
27793533, 27797290, 27801337, 27803665, 27807441, 27810967, 27812560  
27812593, 27813267, 27815347, 27818389, 27818871, 27819881, 27824540  
27824543, 27825241, 27828794, 27829295, 27832643, 27833369, 27833672  
27834551, 27834569, 27834984, 27835925, 27839353, 27840386, 27843646  
27846298, 27846499, 27847259, 27849825, 27850112, 27851757, 27856471  
27861226, 27861452, 27861909, 27869075, 27869339, 27873412, 27873643  
27876671, 27882176, 27886087, 27892488, 27896443, 27896458, 27897759  
27898015, 27900663, 27902561, 27908644, 27909478, 27912301, 27917669  
27918832, 27920184, 27924147, 27926113, 27927431, 27929287, 27930478  
27931299, 27934468, 27935348, 27935464, 27935493, 27938736, 27940876  
27941110, 27941896, 27945870, 27948050, 27948153, 27950708, 27952762  
27959594, 27960021, 27961746, 27964051, 27965400, 27965830, 27966472  
27967484, 27970265, 27971503, 27971575, 27972265, 27975778, 27977039  
27983174, 27984028, 27986817, 27989556, 27989849, 27991970, 27993289  
27994325, 27994333, 27995215, 27995248, 27997875, 27998003, 27999073  
27999597, 27999638, 28000269, 28004853, 28006704, 28018962, 28019283  
28021205, 28022101, 28022847, 28023081, 28023399, 28023482, 28024347  
28024793, 28025414, 28026866, 28033429, 28036487, 28043157, 28045903  
28057267, 28058612, 28059199, 28067846, 28071549, 28072130, 28072383  
28072464, 28072567, 28074713, 28079127, 28085865, 28088762, 28089440  
28090453, 28091981, 28098160, 28098865, 28103600, 28103869, 28104361  
28104409, 28106402, 28108003, 28108898, 28109326, 28111583, 28120036  
28120951, 28124631, 28125947, 28129791, 28132287, 28135648, 28157786  
28164480, 28165439, 28165545, 28169711, 28174827, 28174951, 28175445  
28180464, 28181021, 28184554, 28184800, 28187706, 28188330, 28189466  
28194173, 28199085, 28201419, 28204262, 28204443, 28209341, 28209985  
28210192, 28211734, 28214943, 28215510, 28218832, 28220398, 28223871  
28226179, 28227512, 28229360, 28236305, 28238264, 28242712, 28250929  
28256164, 28258608, 28264172, 28271107, 28271119, 28271693, 28276054  
28279837, 28281094, 28282606, 28285766, 28290434, 28294563, 28302049  
28304709, 28305001, 28305362, 28309182, 28309406, 28312508, 28315031  
28315995, 28319114, 28319623, 28320117, 28320399, 28321446, 28323201  
28328895, 28329450, 28330714, 28330971, 28333072, 28338399, 28338999  
28344964, 28350595, 28354603, 28357401, 28361083, 28361221, 28361787  
28365111, 28369092, 28371123, 28373960, 28375383, 28378446, 28379065  
28384353, 28385102, 28386259, 28388910, 28390273, 28391210, 28391582  
28392168, 28392251, 28393678, 28396445, 28397317, 28401116, 28402823  
28403295, 28413955, 28420042, 28420457, 28423598, 28432129, 28434028  
28435825, 28437849, 28439086, 28445741, 28448314, 28454215, 28455212  
28468312, 28468493, 28475164, 28478676, 28481149, 28481679, 28483184  
28489150, 28492362, 28493478, 28498976, 28501075, 28502403, 28502773  
28503038, 28503484, 28504545, 28507324, 28508053, 28508296, 28508557

28512336, 28512761, 28513333, 28514693, 28521330, 28527416, 28528349  
28530171, 28535127, 28535272, 28538439, 28542455, 28544633, 28545134  
28545687, 28546290, 28547068, 28553468, 28558645, 28564479, 28571483  
28572407, 28572834, 28578164, 28578945, 28580528, 28584193, 28584217  
28584444, 28585411, 28587723, 28589509, 28600233, 28608211, 28611037  
28612674, 28614072, 28617631, 28617959, 28621470, 28622202, 28627255  
28627686, 28632559, 28636676, 28639299, 28644549, 28646200, 28670445  
28673203, 28678804, 28679454, 28680029, 28685371, 28692103, 28692275  
28695694, 28697806, 28702188, 28708023, 28709063, 28710469, 28710827  
28713840, 28714058, 28714988, 28728040, 28728272, 28730076, 28734355  
28740708, 28742555, 28747182, 28749289, 28752599, 28755011, 28758090  
28758722, 28761812, 28767240, 28770146, 28774416, 28776811, 28777174  
28777214, 28777332, 28781754, 28785022, 28785531, 28791725, 28797711  
28803345, 28805612, 28805695, 28809909, 28817449, 28819640, 28820669  
28821847, 28830691, 28831971, 28835937, 28836716, 28838066, 28844866  
28849751, 28852691, 28855922, 28856060, 28856172, 28863263, 28863487  
28865569, 28867992, 28876639, 28878525, 28881723, 28887305, 28887509  
28889730, 28891984, 28905457, 28919145, 28925880, 28927452, 28938924  
28940179, 28949888, 28950868, 28951014, 28951382, 28956908, 28959493  
28960211, 28965084, 28965095, 28986231, 28986257, 28987454, 28993295  
28993353, 28993590, 29000190, 29002488, 29006527, 29007321, 29007353  
29009513, 29013832, 29015118, 29015706, 29024054, 29026582, 29027694  
29027940, 29032276, 29033896, 29037290, 29040739, 29048498, 29050886  
29051702, 29056270, 29056767, 29060216, 29061016, 29115857, 29123482  
29125374, 29136111, 29139591, 29158680, 29163567, 29170232, 29171683  
29173817, 29177886, 29179097, 29182517, 29182901, 29189889, 29190663  
29198092, 29200700, 29202461, 29203604, 29205918, 29212433, 29213320  
29213351, 29224605, 29225076, 29230252, 29230565, 29233415, 29237575  
29241345, 29242017, 29247712, 29247906, 29249289, 29250317, 29255273  
29260956, 29261548, 29278684, 29285503, 29301463, 29312672, 29314539  
29331209, 29331493, 29332763, 29339155, 29343086, 29343861, 29347981  
29351662, 29351771, 29353821, 29356752, 29361472, 29364171, 29372460  
29375355, 29375984, 29376346, 29378913, 29379978, 29382784, 29383695  
29386635, 29388020, 29388952, 29391849, 29394749, 29395657, 29398488  
29399046, 29399336, 29404483, 29405462, 29407804, 29408853, 29409149  
29409455, 29412269, 29417719, 29426241, 29429264, 29430524, 29434301  
29436454, 29437712, 29439522, 29448498, 29450812, 29452251, 29454978  
29457978, 29464779, 29465177, 29483626, 29483672, 29483723, 29483771  
29489436, 29493122, 29500257, 29500963, 29504682, 29511611, 29515766  
29521862, 29524599, 29524985, 29525886, 29530515, 29531541, 29536342  
29538631, 29541742, 29542449, 29542580, 29548413, 29548592, 29549071  
29557261, 29558238, 29580394, 29591343, 29604257, 29607136, 29614098  
29616244, 29625065, 29626154, 29629430, 29629745, 29632265, 29633753  
29637526, 29643721, 29645349, 29651520, 29656843, 29667994, 29668005

29676089, 29685137, 29687220, 29687459, 29703195, 29707896, 29719146  
29720133, 29724041, 29726695, 29739576, 29773197, 29780140, 29782211  
29791152, 29794462, 29807964, 29813494, 29817278, 29825525, 29827852  
29841687, 29846645, 29853485, 29865188, 29869404, 29875459, 29876358  
29881050, 29884958, 29891916, 29893132, 29896510, 29902299, 29914449  
29944035, 29944660, 29951620, 29961353, 29962927, 29962939, 29991257  
29997326, 30018017, 30031027, 30034456, 30064268, 30073744, 30074349  
30076253, 30078934, 30088912, 30098251, 30099302, 30114477, 30120608  
30125944, 30128047, 30131286, 30147928, 30149035, 30163243, 30164714  
30173113, 30177597, 30179644, 30189023, 30193165, 30194710, 30196358  
30200758, 30215130, 30218044, 30218317, 30223712, 30232638, 30239480  
30241567, 30246179, 30247305, 30252098, 30252156, 30253255, 30259008  
30265523, 30272329, 30282501, 30283932, 30305880, 30312094, 30342878  
30352623, 30355490, 30364613, 30365745, 30374739, 30384152, 30402386  
30403763, 30408515, 30409339, 30412188, 30413137, 30416034, 30431274  
30441687, 30453442, 30458593, 30460922, 30475115, 30485255, 30496957  
30497057, 30501574, 30503943, 30509277, 30510527, 30582500, 30613937  
30635302, 30654454, 30671813, 30741263, 30783551, 30803210, 30815852  
30881588, 30533172, 30312559, 30085980, 29997959, 29997937, 28852325  
28125601, 29213893, 28730253, 27304131, 27539876, 27952586, 27642235  
27636900, 27461740, 28278547, 28278640, 27936676, 28502098, 28915870  
28601874, 29445548, 29254623, 29774362, 30160625, 30534662, 26914402  
30855101, 12816839, 18701017, 22734786, 23698980, 23840305, 25709124  
25724089, 26299684, 26313403, 26433972, 26527054, 26586174, 26587652  
26647619, 26827699, 26860285, 26882126, 26882316, 26943660, 26996813  
27012915, 27018734, 27032726, 27034318, 27040560, 27080748, 27086406  
27092991, 27098733, 27106915, 27114112, 27121566, 27133637, 27144533  
27153755, 27166715, 27174938, 27174948, 27177551, 27177852, 27182006  
27182064, 27184253, 27204476, 27212837, 27213140, 27220610, 27222423  
27222938, 27238077, 27238258, 27249544, 27252023, 27257509, 27263677  
27265816, 27267992, 27271876, 27274143, 27285557, 27299455, 27300007  
27302415, 27309182, 27314512, 27315159, 27320985, 27334353, 27338838  
27346984, 27358232, 27362190, 27370933, 27377219, 27378959, 27379846  
27379956, 27393421, 27398223, 27399499, 27399762, 27399985, 27401618  
27403244, 27404599, 27426277, 27428790, 27430219, 27430254, 27433163  
27452897, 27458829, 27465480, 27475272, 27481406, 27481765, 27492916  
27496806, 27503318, 27503413, 27508936, 27508984, 27513114, 27519708  
27526362, 27528204, 27532009, 27534289, 27560562, 27560735, 27573154  
27573408, 27574335, 27577122, 27579969, 27581484, 27593587, 27595801  
27600706, 27609819, 27625010, 27625050, 27627992, 27654039, 27657467  
27657920, 27668379, 27682288, 27691717, 27702244, 27703242, 27708711  
27714373, 27725967, 27731346, 27734470, 27735534, 27739957, 27740854  
27747407, 27748321, 27757979, 27766679, 27768034, 27778433, 27782464  
27783059, 27786669, 27786699, 27801774, 27811439, 27839732, 27850736

27862636, 27864737, 27865439, 27889841, 27896388, 27897639, 27906509  
 27931506, 27935826, 27941514, 27957892, 27978668, 27984314, 27993298  
 28023410, 28025398, 28032758, 28039471, 28039953, 28045209, 28099592  
 28109698, 28174926, 28182503, 28204423, 28240153

## 版本 18.0.0.0.ru-2020-01.rur-2020-01.r1

版本 18.0.0.0.ru-2020-01.rur-2020-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [30480385](#)：数据库版本更新：18.9.0.0.200114
- 补丁 [30501926](#)：OJVM 版本更新：18.9.0.0.200114
- 补丁 [29997937](#)：DSTv34 适用于 RDBMS (019B) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：DSTv34 适用于 OJVM (019G) TZDATA2
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_181\_cbuild\_9\_lf.zip
- 补丁 [28730253](#)：数据库补丁 30138470 支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422

## Oracle 版本更新 18.9.0.0.200114，2020 年 1 月发布

修复漏洞：

8932139, 9062315, 13554903, 14221306, 20436508, 20549013, 21095391  
 21223848, 21374587, 21547051, 21744603, 21766220, 21806121, 21935698  
 22174392, 22282748, 22363790, 22645496, 23003564, 23061453, 23109325  
 23310101, 23761724, 24489904, 24687075, 24689376, 24737581, 24841671  
 24844841, 24903291, 24925863, 24971597, 25035594, 25035599, 25060506  
 25210690, 25287072, 25293659, 25303284, 25309116, 25348956, 25405687  
 25487146, 25573623, 25591292, 25607397, 25634405, 25644811, 25663488  
 25686739, 25696520, 25726981, 25736428, 25743479, 25756945, 25824236  
 25882883, 25890002, 25908728, 25911069, 25929650, 25943740, 25958554  
 25986062, 25997810, 26083489, 26115103, 26164661, 26226953, 26237338  
 26281476, 26284722, 26297826, 26336101, 26362155, 26399691, 26405036  
 26410240, 26422277, 26423085, 26427905, 26440169, 26450454, 26476244  
 26521043, 26536320, 26595088, 26598422, 26615291, 26617804, 26646549  
 26654411, 26694735, 26724511, 26731697, 26745002, 26785169, 26790514  
 26792891, 26798411, 26818960, 26822620, 26843558, 26843664, 26846077  
 26871815, 26883456, 26894737, 26895149, 26898279, 26910716, 26927998

26928317, 26933599, 26943004, 26956033, 26960097, 26961415, 26966120  
26966916, 26970175, 26976568, 26985002, 26986173, 26992964, 27000158  
27005278, 27006120, 27006664, 27016033, 27026401, 27028251, 27030974  
27033520, 27034688, 27035653, 27036163, 27036408, 27037839, 27038986  
27041253, 27044169, 27044575, 27047831, 27053044, 27054231, 27058530  
27060167, 27060859, 27061736, 27066451, 27066519, 27072923, 27073066  
27075854, 27080874, 27086821, 27090765, 27093423, 27101105, 27101527  
27101652, 27105900, 27106301, 27110878, 27111780, 27112686, 27115422  
27119621, 27119861, 27122162, 27125872, 27126666, 27128580, 27135647  
27142529, 27143756, 27143882, 27144928, 27147979, 27150500, 27151826  
27152892, 27153641, 27155549, 27156355, 27160360, 27160922, 27163928  
27164352, 27165231, 27166354, 27169796, 27169888, 27170305, 27179264  
27181521, 27181537, 27181897, 27185188, 27187440, 27189611, 27190851  
27193810, 27195935, 27197334, 27199245, 27200959, 27202015, 27203055  
27208795, 27208953, 27210038, 27210263, 27210872, 27214085, 27214204  
27215007, 27216046, 27216224, 27220937, 27221900, 27222121, 27222626  
27223075, 27224987, 27226913, 27228786, 27229389, 27231051, 27232983  
27233563, 27234962, 27236052, 27236110, 27236722, 27240246, 27240570  
27241221, 27241247, 27242226, 27242616, 27244337, 27244785, 27244999  
27249215, 27249531, 27250547, 27251690, 27254851, 27255377, 27256000  
27256488, 27256534, 27256584, 27258578, 27259307, 27259386, 27259983  
27262601, 27262650, 27262798, 27262945, 27262991, 27263276, 27263996  
27264464, 27266245, 27270197, 27274456, 27274536, 27275136, 27275533  
27275776, 27276231, 27282707, 27283029, 27283960, 27284375, 27284499  
27285244, 27288230, 27288638, 27288894, 27292213, 27293599, 27294480  
27301308, 27301568, 27302594, 27302632, 27302681, 27302695, 27302711  
27302714, 27302730, 27302777, 27302800, 27302960, 27303287, 27303785  
27303938, 27304410, 27304906, 27304936, 27305318, 27307868, 27308088  
27310092, 27313687, 27314206, 27314390, 27318117, 27318869, 27320576  
27321179, 27321834, 27326204, 27329812, 27330158, 27330161, 27333658  
27333664, 27333693, 27333731, 27334316, 27334648, 27335682, 27338912  
27338946, 27339115, 27339396, 27339483, 27339495, 27341036, 27345190  
27345231, 27345450, 27345498, 27346329, 27346644, 27346709, 27346949  
27347126, 27348081, 27348707, 27349393, 27350267, 27351628, 27352600  
27354783, 27356373, 27357773, 27358241, 27359178, 27359368, 27360126  
27364854, 27364891, 27364916, 27364947, 27365139, 27365702, 27365993  
27367194, 27368850, 27369515, 27372756, 27375260, 27375542, 27376871  
27378103, 27379233, 27381383, 27381417, 27381498, 27381656, 27383281  
27384222, 27386467, 27389352, 27392187, 27393570, 27394086, 27395404  
27395416, 27395794, 27396357, 27396365, 27396377, 27396624, 27396666  
27396672, 27396720, 27396813, 27397048, 27398080, 27398660, 27400416  
27400598, 27401637, 27404573, 27404668, 27405242, 27405645, 27405696  
27406105, 27410279, 27410300, 27410595, 27412805, 27416327, 27416997  
27417186, 27420715, 27421101, 27421733, 27422874, 27423251, 27424405



27425507, 27425622, 27426363, 27427805, 27430802, 27432062, 27432338  
27432355, 27432826, 27433385, 27433870, 27434050, 27434193, 27434486  
27434974, 27435537, 27439835, 27441326, 27441980, 27442041, 27444727  
27445330, 27445462, 27445727, 27447452, 27447687, 27448162, 27449814  
27450355, 27450400, 27450783, 27451049, 27451182, 27451187, 27451531  
27452046, 27452760, 27453225, 27454722, 27457666, 27457891, 27458164  
27459909, 27459948, 27460675, 27462994, 27466597, 27467543, 27468303  
27469245, 27469329, 27471876, 27472969, 27473800, 27479358, 27480784  
27483974, 27484556, 27486253, 27486805, 27487309, 27487795, 27487919  
27489107, 27489719, 27493674, 27496224, 27496308, 27496424, 27497950  
27498477, 27501327, 27501413, 27501465, 27502420, 27504190, 27504770  
27505229, 27505603, 27506774, 27507968, 27508985, 27510959, 27511196  
27512439, 27517818, 27518227, 27518310, 27520070, 27520900, 27522245  
27523368, 27523800, 27525909, 27526744, 27529661, 27532375, 27533780  
27533819, 27534509, 27537472, 27539757, 27540613, 27541286, 27541468  
27542824, 27544030, 27544973, 27545630, 27547732, 27550341, 27551855  
27554074, 27555481, 27558557, 27558559, 27558861, 27560602, 27560702  
27562488, 27563629, 27563767, 27565906, 27567477, 27570318, 27576342  
27576354, 27577758, 27578007, 27579353, 27580996, 27585755, 27585800  
27586810, 27586895, 27587672, 27587905, 27588271, 27591842, 27592466  
27593389, 27593501, 27593585, 27595096, 27595973, 27599689, 27599927  
27601118, 27601441, 27602091, 27602488, 27603841, 27604293, 27607563  
27607805, 27608669, 27610269, 27613080, 27613247, 27613530, 27615608  
27616657, 27617522, 27617978, 27620808, 27623159, 27623844, 27625274  
27625620, 27629756, 27631506, 27632114, 27634676, 27634991, 27635508  
27644757, 27645940, 27649707, 27652302, 27654521, 27655217, 27657712  
27658186, 27658205, 27662528, 27663370, 27664702, 27666312, 27671633  
27679488, 27679664, 27679793, 27679806, 27679961, 27680162, 27680509  
27680669, 27682151, 27686599, 27688036, 27688099, 27688692, 27690513  
27690578, 27691809, 27691920, 27691939, 27692215, 27693416, 27693713  
27694261, 27695063, 27697092, 27698953, 27700466, 27701795, 27704237  
27705761, 27707544, 27709046, 27710072, 27718914, 27719187, 27723002  
27723151, 27726269, 27726780, 27729678, 27732323, 27733415, 27739006  
27740424, 27740844, 27744211, 27745220, 27747869, 27748954, 27751006  
27751755, 27753336, 27756900, 27757567, 27757794, 27757888, 27758544  
27758653, 27758972, 27759077, 27759457, 27761402, 27766324, 27767081  
27769361, 27772093, 27772815, 27773602, 27774320, 27774539, 27779886  
27780562, 27780683, 27782339, 27783289, 27786772, 27791223, 27793533  
27797290, 27801337, 27803665, 27807441, 27810967, 27812560, 27812593  
27813267, 27815347, 27818389, 27818871, 27819881, 27824540, 27824543  
27825241, 27828794, 27829295, 27832643, 27833369, 27833672, 27834551  
27834569, 27834984, 27835925, 27839353, 27840386, 27843646, 27846298  
27846499, 27847259, 27849825, 27850112, 27851757, 27856471, 27861226  
27861452, 27861909, 27869075, 27869339, 27873412, 27873643, 27876671

27882176, 27886087, 27892488, 27896443, 27896458, 27897759, 27898015  
27900663, 27902561, 27908644, 27909478, 27912301, 27917669, 27918832  
27920184, 27924147, 27926113, 27927431, 27929287, 27930478, 27931299  
27934468, 27935348, 27935493, 27938736, 27940876, 27941110, 27941896  
27945870, 27948050, 27948153, 27950708, 27952762, 27959594, 27960021  
27961746, 27964051, 27965400, 27965830, 27966472, 27967484, 27970265  
27971503, 27971575, 27972265, 27975778, 27977039, 27983174, 27984028  
27986817, 27989556, 27989849, 27991970, 27993289, 27994325, 27994333  
27995215, 27995248, 27997875, 27998003, 27999073, 27999597, 27999638  
28000269, 28004853, 28006704, 28018962, 28019283, 28021205, 28022101  
28022847, 28023081, 28023399, 28023482, 28024347, 28026866, 28033429  
28036487, 28043157, 28045903, 28057267, 28058612, 28059199, 28067846  
28071549, 28072130, 28072464, 28072567, 28074713, 28079127, 28085865  
28088762, 28089440, 28090453, 28091981, 28098160, 28098865, 28103600  
28103869, 28104361, 28104409, 28106402, 28108003, 28108898, 28109326  
28111583, 28120036, 28120951, 28124631, 28125947, 28129791, 28132287  
28135648, 28164480, 28165439, 28165545, 28169711, 28174827, 28174951  
28175445, 28180464, 28181021, 28184554, 28184800, 28187706, 28188330  
28189466, 28194173, 28199085, 28201419, 28204262, 28204443, 28209341  
28209985, 28210192, 28211734, 28214943, 28215510, 28218832, 28220398  
28223871, 28226179, 28227512, 28229360, 28236305, 28238264, 28242712  
28256164, 28258608, 28264172, 28271119, 28271693, 28279837, 28281094  
28282606, 28285766, 28290434, 28294563, 28302049, 28304709, 28305001  
28305362, 28309182, 28309406, 28312508, 28315031, 28315995, 28319114  
28319623, 28320117, 28320399, 28321446, 28323201, 28328895, 28329450  
28330714, 28330971, 28333072, 28338399, 28338999, 28344964, 28350595  
28354603, 28357401, 28361083, 28361221, 28361787, 28365111, 28369092  
28371123, 28373960, 28375383, 28378446, 28379065, 28384353, 28385102  
28386259, 28388910, 28390273, 28391210, 28391582, 28392168, 28392251  
28393678, 28396445, 28397317, 28401116, 28402823, 28403295, 28413955  
28420042, 28420457, 28423598, 28432129, 28434028, 28435825, 28437849  
28445741, 28448314, 28454215, 28455212, 28468312, 28468493, 28475164  
28478676, 28481149, 28481679, 28483184, 28489150, 28492362, 28493478  
28498976, 28501075, 28502403, 28502773, 28503484, 28504545, 28507324  
28508053, 28508296, 28508557, 28512336, 28512761, 28513333, 28514693  
28521330, 28527416, 28528349, 28530171, 28535272, 28538439, 28542455  
28544633, 28545134, 28545687, 28546290, 28547068, 28553468, 28558645  
28571483, 28572407, 28572834, 28578164, 28578945, 28580528, 28584193  
28584217, 28584444, 28585411, 28587723, 28589509, 28600233, 28612674  
28614072, 28617631, 28617959, 28621470, 28627255, 28627686, 28632559  
28636676, 28639299, 28644549, 28646200, 28670445, 28673203, 28678804  
28679454, 28680029, 28685371, 28692103, 28692275, 28695694, 28697806  
28702188, 28708023, 28710827, 28713840, 28714058, 28714988, 28728040  
28728272, 28730076, 28734355, 28742555, 28747182, 28749289, 28752599

28755011, 28758090, 28758722, 28761812, 28767240, 28770146, 28774416  
28776811, 28777174, 28777214, 28777332, 28781754, 28785022, 28785531  
28791725, 28797711, 28803345, 28805612, 28805695, 28809909, 28817449  
28819640, 28820669, 28821847, 28830691, 28831971, 28836716, 28838066  
28844866, 28849751, 28852691, 28855922, 28856060, 28856172, 28863487  
28867992, 28876639, 28878525, 28881723, 28887305, 28887509, 28889730  
28891984, 28905457, 28919145, 28925880, 28927452, 28938924, 28940179  
28949888, 28951014, 28951382, 28956908, 28959493, 28960211, 28965084  
28965095, 28986231, 28986257, 28987454, 28993353, 28993590, 29000190  
29002488, 29006527, 29007321, 29007353, 29009513, 29013832, 29015118  
29015706, 29024054, 29027694, 29027940, 29032276, 29033896, 29037290  
29040739, 29050886, 29051702, 29056270, 29056767, 29060216, 29061016  
29115857, 29123482, 29125374, 29136111, 29139591, 29158680, 29163567  
29170232, 29171683, 29173817, 29177886, 29182901, 29189889, 29190663  
29198092, 29200700, 29202461, 29203604, 29205918, 29212433, 29213320  
29213351, 29224605, 29225076, 29230252, 29230565, 29233415, 29237575  
29241345, 29242017, 29247906, 29250317, 29255273, 29260956, 29261548  
29278684, 29285503, 29301463, 29312672, 29314539, 29331209, 29331493  
29339155, 29347981, 29351662, 29353821, 29356752, 29364171, 29375355  
29375984, 29376346, 29378913, 29379978, 29382784, 29383695, 29386635  
29388020, 29388952, 29391849, 29394749, 29395657, 29398488, 29399336  
29404483, 29405462, 29407804, 29408853, 29409149, 29412269, 29417719  
29429264, 29430524, 29434301, 29436454, 29437712, 29439522, 29448498  
29450812, 29452251, 29454978, 29457978, 29464779, 29465177, 29483626  
29483672, 29483723, 29483771, 29489436, 29493122, 29500257, 29504682  
29511611, 29515766, 29524599, 29525886, 29530515, 29531541, 29536342  
29538631, 29541742, 29542449, 29548413, 29549071, 29557261, 29558238  
29604257, 29607136, 29614098, 29616244, 29626154, 29629430, 29629745  
29632265, 29633753, 29637526, 29643721, 29645349, 29651520, 29667994  
29668005, 29676089, 29687459, 29703195, 29707896, 29719146, 29720133  
29724041, 29726695, 29739576, 29773197, 29782211, 29791152, 29794462  
29813494, 29817278, 29825525, 29841687, 29846645, 29853485, 29865188  
29869404, 29875459, 29884958, 29893132, 29914449, 29944035, 29944660  
29951620, 29962927, 29962939, 29991257, 29997326, 30034456, 30074349  
30088912, 30098251, 30125944, 30164714, 30189023, 30193165, 30218044  
30223712, 30252098, 30252156, 30253255, 30259008, 30342878, 30365745  
30402386, 30408515, 30458593, 30485255

## 版本 18.0.0.0.ru-2019-10.rur-2019-10.r1

版本 18.0.0.0.ru-2019-10.rur-2019-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [30112122](#) : 数据库 2019 年 10 月版本更新 18.8.0.0.191015
- 补丁 [30133625](#) : OJVM 版本更新 12.2.0.1.191015
- 补丁 [29997937](#) : DSTv34 适用于 RDBMS (019G) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#) : DSTv34 适用于 OJVM (019G) TZDATA2
- PreUpgrade Jar : preupgrade\_181\_cbuild\_8\_lf.zip
- 补丁 [28730253](#) : 数据库补丁 30138470 支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [29213893](#) : 在收集 USER\$ 表的统计数据时 , DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 支持调整只读副本中的临时表空间大小

有关更多信息 , 请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[调整只读副本中的临时表空间大小](#)。

## Oracle 版本更新 18.8.0.0.0 , 2019 年 10 月发布

修复漏洞 :

```

30259008, 30253255, 8932139, 9062315, 13554903, 14221306, 20436508
21095391, 21223848, 21374587, 21547051, 21744603, 21766220, 21806121
21935698, 23003564, 23061453, 23310101, 23761724, 24489904, 24687075
24689376, 24737581, 24841671, 24844841, 24903291, 24925863, 24971597
25035594, 25035599, 25060506, 25287072, 25293659, 25303284, 25309116
25348956, 25405687, 25487146, 25591292, 25607397, 25634405, 25644811
25663488, 25686739, 25696520, 25726981, 25736428, 25743479, 25756945
25824236, 25882883, 25890002, 25908728, 25911069, 25929650, 25943740
25958554, 25986062, 25997810, 26083489, 26115103, 26164661, 26226953
26237338, 26281476, 26284722, 26297826, 26336101, 26362155, 26399691
26422277, 26423085, 26427905, 26440169, 26450454, 26476244, 26521043
26536320, 26595088, 26598422, 26615291, 26617804, 26646549, 26654411
26694735, 26724511, 26731697, 26745002, 26785169, 26790514, 26792891
26798411, 26818960, 26822620, 26843558, 26843664, 26846077, 26871815
26883456, 26894737, 26895149, 26898279, 26910716, 26927998, 26928317
26933599, 26943004, 26956033, 26960097, 26961415, 26966120, 26966916
26970175, 26976568, 26985002, 26986173, 26992964, 27000158, 27005278
27006120, 27006664, 27016033, 27026401, 27028251, 27030974, 27033520
27034688, 27035653, 27036408, 27037839, 27038986, 27041253, 27044575
27047831, 27053044, 27054231, 27058530, 27060167, 27060859, 27061736
27066451, 27066519, 27072923, 27073066, 27075854, 27080874, 27086821
27090765, 27093423, 27101105, 27101527, 27101652, 27105900, 27106301
27110878, 27111780, 27112686, 27115422, 27119621, 27122162, 27125872

```

27126666, 27128580, 27135647, 27142529, 27143756, 27143882, 27144928  
27147979, 27150500, 27151826, 27152892, 27153641, 27155549, 27156355  
27160360, 27160922, 27163928, 27164352, 27165231, 27166354, 27169796  
27169888, 27170305, 27179264, 27181521, 27181537, 27181897, 27185188  
27187440, 27189611, 27190851, 27193810, 27197334, 27199245, 27200959  
27202015, 27208795, 27208953, 27210038, 27210263, 27210872, 27214085  
27214204, 27215007, 27216046, 27216224, 27220937, 27221900, 27222121  
27222626, 27223075, 27224987, 27226913, 27228786, 27229389, 27231051  
27232983, 27233563, 27236052, 27236110, 27236722, 27240246, 27240570  
27241221, 27241247, 27242226, 27242616, 27244337, 27244785, 27249215  
27249531, 27250547, 27251690, 27254851, 27255377, 27256000, 27256488  
27256534, 27256584, 27258578, 27259307, 27259386, 27259983, 27262601  
27262650, 27262798, 27262945, 27262991, 27263276, 27263996, 27264464  
27266245, 27270197, 27274456, 27274536, 27275136, 27275533, 27275776  
27276231, 27282707, 27283029, 27283960, 27284375, 27284499, 27285244  
27288230, 27288638, 27288894, 27292213, 27293599, 27294480, 27301308  
27301568, 27302594, 27302632, 27302681, 27302695, 27302711, 27302714  
27302730, 27302777, 27302800, 27302960, 27303287, 27303785, 27303938  
27304410, 27304906, 27304936, 27305318, 27307868, 27308088, 27310092  
27313687, 27314206, 27314390, 27318117, 27318869, 27320576, 27321179  
27321834, 27326204, 27329812, 27330158, 27330161, 27333658, 27333664  
27333693, 27333731, 27334316, 27334648, 27335682, 27338912, 27338946  
27339115, 27339396, 27339483, 27339495, 27341036, 27345190, 27345231  
27345450, 27345498, 27346329, 27346644, 27346709, 27346949, 27347126  
27348081, 27348707, 27349393, 27350267, 27351628, 27352600, 27354783  
27356373, 27357773, 27358241, 27359178, 27359368, 27360126, 27364854  
27364891, 27364916, 27364947, 27365139, 27365702, 27365993, 27367194  
27368850, 27369515, 27372756, 27375260, 27375542, 27376871, 27378103  
27379233, 27381383, 27381417, 27381498, 27381656, 27383281, 27384222  
27386467, 27389352, 27392187, 27393570, 27394086, 27395404, 27395416  
27395794, 27396357, 27396365, 27396377, 27396624, 27396666, 27396672  
27396813, 27397048, 27398080, 27398660, 27400416, 27400598, 27401637  
27404573, 27404668, 27405242, 27405645, 27405696, 27406105, 27410279  
27410300, 27410595, 27412805, 27416327, 27416997, 27417186, 27420715  
27421101, 27421733, 27422874, 27423251, 27424405, 27425507, 27425622  
27426363, 27427805, 27430802, 27432062, 27432338, 27432355, 27432826  
27433385, 27433870, 27434050, 27434193, 27434486, 27434974, 27435537  
27439835, 27441326, 27441980, 27442041, 27444727, 27445330, 27445462  
27445727, 27447452, 27447687, 27448162, 27449814, 27450355, 27450400  
27450783, 27451049, 27451182, 27451187, 27451531, 27452046, 27452760  
27453225, 27454722, 27457666, 27457891, 27458164, 27459909, 27459948  
27460675, 27462994, 27466597, 27467543, 27468303, 27469245, 27469329  
27471876, 27472969, 27473800, 27479358, 27480784, 27483974, 27484556  
27486253, 27487309, 27487795, 27487919, 27489719, 27493674, 27496224

27496308, 27496424, 27497950, 27498477, 27501327, 27501413, 27501465  
27502420, 27504190, 27504770, 27505229, 27505603, 27506774, 27507968  
27508985, 27510959, 27511196, 27512439, 27517818, 27518227, 27518310  
27520070, 27520900, 27522245, 27523368, 27523800, 27525909, 27526744  
27532375, 27533780, 27533819, 27534509, 27537472, 27539757, 27540613  
27541286, 27541468, 27542824, 27544030, 27544973, 27545630, 27547732  
27550341, 27551855, 27554074, 27555481, 27558557, 27558559, 27558861  
27560602, 27560702, 27562488, 27563629, 27563767, 27565906, 27567477  
27570318, 27576342, 27576354, 27577758, 27578007, 27579353, 27580996  
27585755, 27585800, 27586810, 27586895, 27587672, 27588271, 27591842  
27592466, 27593389, 27593501, 27593585, 27595973, 27599689, 27599927  
27601118, 27601441, 27602091, 27602488, 27603841, 27604293, 27607563  
27607805, 27608669, 27610269, 27613080, 27613247, 27613530, 27615608  
27616657, 27617522, 27617978, 27620808, 27623159, 27623844, 27625274  
27625620, 27629756, 27631506, 27632114, 27634676, 27634991, 27635508  
27644757, 27645940, 27649707, 27652302, 27654521, 27655217, 27658186  
27658205, 27662528, 27663370, 27664702, 27666312, 27671633, 27679488  
27679664, 27679793, 27679806, 27679961, 27680162, 27680509, 27680669  
27682151, 27686599, 27688036, 27688099, 27688692, 27690513, 27690578  
27691809, 27691920, 27691939, 27692215, 27693416, 27693713, 27694261  
27695063, 27697092, 27698953, 27700466, 27701795, 27704237, 27705761  
27707544, 27709046, 27710072, 27718914, 27719187, 27723002, 27723151  
27726269, 27726780, 27729678, 27732323, 27733415, 27739006, 27740424  
27740844, 27744211, 27745220, 27747869, 27748954, 27751006, 27751755  
27753336, 27756900, 27757567, 27757794, 27757888, 27758544, 27758653  
27758972, 27759077, 27759457, 27761402, 27766324, 27767081, 27772093  
27772815, 27773602, 27774320, 27774539, 27779886, 27780562, 27782339  
27783289, 27786772, 27791223, 27793533, 27797290, 27801337, 27803665  
27807441, 27810967, 27812560, 27812593, 27813267, 27815347, 27818871  
27824540, 27824543, 27825241, 27829295, 27832643, 27833369, 27833672  
27834551, 27834569, 27834984, 27835925, 27839353, 27840386, 27843646  
27846298, 27846499, 27847259, 27849825, 27850112, 27851757, 27856471  
27861226, 27861452, 27861909, 27869075, 27869339, 27873412, 27873643  
27876671, 27882176, 27886087, 27892488, 27896443, 27896458, 27898015  
27900663, 27902561, 27908644, 27912301, 27918832, 27920184, 27924147  
27926113, 27930478, 27931299, 27934468, 27935348, 27935493, 27938736  
27940876, 27941110, 27941896, 27945870, 27948050, 27948153, 27950708  
27952762, 27959594, 27960021, 27961746, 27964051, 27965400, 27965830  
27966472, 27967484, 27970265, 27971503, 27971575, 27972265, 27975778  
27977039, 27983174, 27984028, 27986817, 27989556, 27989849, 27991970  
27993289, 27994325, 27994333, 27995215, 27995248, 27997875, 27998003  
27999073, 27999597, 27999638, 28000269, 28004853, 28006704, 28018962  
28019283, 28021205, 28022101, 28022847, 28023081, 28023399, 28023482  
28024347, 28026866, 28033429, 28036487, 28043157, 28045903, 28057267

28058612, 28059199, 28067846, 28072130, 28072464, 28072567, 28074713  
28085865, 28088762, 28090453, 28091981, 28098865, 28103600, 28103869  
28104361, 28104409, 28106402, 28108003, 28108898, 28111583, 28120036  
28120951, 28124631, 28125947, 28129791, 28132287, 28135648, 28165439  
28165545, 28169711, 28174827, 28174951, 28175445, 28180464, 28181021  
28184554, 28184800, 28187706, 28188330, 28189466, 28194173, 28199085  
28201419, 28204443, 28209341, 28210192, 28211734, 28214943, 28215510  
28218832, 28220398, 28223871, 28226179, 28227512, 28229360, 28236305  
28238264, 28242712, 28256164, 28258608, 28264172, 28271119, 28271693  
28279837, 28281094, 28282606, 28285766, 28290434, 28294563, 28302049  
28304709, 28305001, 28305362, 28309182, 28312508, 28315031, 28315995  
28319114, 28319623, 28320117, 28320399, 28321446, 28323201, 28328895  
28329450, 28330714, 28333072, 28338399, 28338999, 28344964, 28350595  
28354603, 28357401, 28361083, 28361221, 28361787, 28365111, 28369092  
28371123, 28378446, 28379065, 28384353, 28385102, 28390273, 28391210  
28391582, 28392168, 28392251, 28393678, 28396445, 28401116, 28403295  
28413955, 28420042, 28420457, 28423598, 28432129, 28434028, 28435825  
28445741, 28448314, 28455212, 28468312, 28475164, 28478676, 28481149  
28481679, 28483184, 28489150, 28492362, 28493478, 28498976, 28501075  
28502403, 28502773, 28503484, 28504545, 28507324, 28508053, 28508296  
28508557, 28512761, 28513333, 28514693, 28521330, 28527416, 28528349  
28535272, 28542455, 28544633, 28545134, 28545687, 28547068, 28553468  
28571483, 28572834, 28578164, 28580528, 28584193, 28584217, 28584444  
28585411, 28587723, 28600233, 28612674, 28614072, 28617631, 28617959  
28621470, 28627255, 28627686, 28632559, 28636676, 28644549, 28646200  
28670445, 28673203, 28678804, 28679454, 28680029, 28685371, 28692103  
28692275, 28695694, 28697806, 28702188, 28708023, 28710827, 28713840  
28714058, 28714988, 28728040, 28728272, 28730076, 28742555, 28747182  
28749289, 28752599, 28755011, 28758090, 28758722, 28761812, 28767240  
28770146, 28774416, 28776811, 28777214, 28781754, 28785022, 28785531  
28791725, 28797711, 28803345, 28805612, 28805695, 28809909, 28817449  
28819640, 28820669, 28831971, 28849751, 28852691, 28855922, 28856060  
28856172, 28867992, 28876639, 28878525, 28881723, 28887509, 28889730  
28891984, 28905457, 28919145, 28925880, 28938924, 28940179, 28951014  
28951382, 28956908, 28960211, 28965084, 28986231, 28987454, 28993353  
28993590, 29000190, 29002488, 29006527, 29009513, 29015118, 29015706  
29024054, 29027694, 29027940, 29032276, 29033896, 29037290, 29051702  
29056270, 29056767, 29123482, 29125374, 29136111, 29139591, 29158680  
29163567, 29171683, 29177886, 29189889, 29198092, 29200700, 29203604  
29205918, 29212433, 29213320, 29213351, 29224605, 29225076, 29230252  
29230565, 29233415, 29241345, 29242017, 29247906, 29250317, 29255273  
29285503, 29301463, 29312672, 29314539, 29331209, 29331493, 29339155  
29347981, 29351662, 29353821, 29356752, 29364171, 29376346, 29378913  
29379978, 29382784, 29386635, 29388020, 29388952, 29391849, 29394749

29395657, 29398488, 29404483, 29405462, 29407804, 29409149, 29412269  
 29417719, 29429264, 29430524, 29436454, 29437712, 29439522, 29464779  
 29465177, 29483672, 29483723, 29493122, 29500257, 29504682, 29511611  
 29515766, 29524599, 29525886, 29530515, 29531541, 29541742, 29542449  
 29548413, 29557261, 29607136, 29614098, 29616244, 29632265, 29633753  
 29637526, 29645349, 29668005, 29676089, 29687459, 29707896, 29724041  
 29782211, 29813494, 29893132, 30034456, 30088912, 30189023

## 版本 18.0.0.0.ru-2019-07.rur-2019-07.r1

版本 18.0.0.0.ru-2019-07.rur-2019-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [29757256](#)：数据库版本更新：18.7.0.0.190716
- 补丁 [29774410](#)：OJVM 版本更新：18.7.0.0.190716
- 补丁 [27539475](#)：“ORA-3816 - 缺少 3816 错误的消息信息。”
- 补丁 [29213893](#)：“收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422”
- 补丁 [28125601](#)：DSTv32 适用于 RDBMS (018E) TZDATA2
- 补丁 [28852325](#)：DSTv33 适用于 RDBMS (018G) TZDATA2
- 补丁 [28852334](#)：DSTv33 适用于 OJVM (018G) TZDATA2
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_181\_cbuild\_7\_lf.zip
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”

## Oracle 版本更新 18.7.0.0.190716，2019 年 7 月发布

已修复错误：

8932139, 9062315, 13554903, 14221306, 20436508, 21095391, 21223848  
 21547051, 21744603, 21766220, 21806121, 23003564, 23061453, 23310101  
 23761724, 24489904, 24689376, 24737581, 24841671, 24844841, 24903291  
 24925863, 24971597, 25035594, 25035599, 25287072, 25293659, 25303284  
 25309116, 25348956, 25405687, 25487146, 25591292, 25607397, 25634405  
 25644811, 25663488, 25686739, 25726981, 25736428, 25743479, 25756945  
 25824236, 25882883, 25890002, 25908728, 25911069, 25929650, 25943740  
 25958554, 25986062, 25997810, 26083489, 26115103, 26164661, 26226953  
 26237338, 26281476, 26284722, 26297826, 26336101, 26362155, 26399691  
 26422277, 26423085, 26427905, 26440169, 26450454, 26476244, 26521043



26536320, 26595088, 26598422, 26615291, 26617804, 26646549, 26654411  
26694735, 26731697, 26745002, 26785169, 26790514, 26792891, 26818960  
26822620, 26843558, 26843664, 26846077, 26871815, 26883456, 26894737  
26895149, 26898279, 26927998, 26928317, 26933599, 26943004, 26956033  
26960097, 26961415, 26966120, 26966916, 26970175, 26985002, 26986173  
26992964, 27000158, 27005278, 27006120, 27006664, 27016033, 27026401  
27028251, 27030974, 27034688, 27035653, 27036408, 27037839, 27038986  
27041253, 27044575, 27047831, 27053044, 27054231, 27058530, 27060167  
27060859, 27061736, 27066451, 27066519, 27073066, 27075854, 27080874  
27086821, 27090765, 27093423, 27101105, 27101527, 27101652, 27105900  
27106301, 27110878, 27111780, 27112686, 27115422, 27119621, 27122162  
27125872, 27126666, 27128580, 27135647, 27142529, 27143756, 27143882  
27147979, 27150500, 27151826, 27152892, 27153641, 27155549, 27156355  
27160360, 27160922, 27163928, 27164352, 27165231, 27166354, 27169796  
27169888, 27170305, 27179264, 27181521, 27181537, 27181897, 27185188  
27187440, 27189611, 27190851, 27193810, 27197334, 27199245, 27200959  
27202015, 27208795, 27208953, 27210038, 27210263, 27210872, 27214085  
27215007, 27216046, 27216224, 27220937, 27221900, 27222121, 27222626  
27223075, 27224987, 27226913, 27228786, 27229389, 27231051, 27232983  
27233563, 27236052, 27236110, 27236722, 27240246, 27240570, 27241221  
27241247, 27242226, 27242616, 27244337, 27244785, 27249215, 27249531  
27250547, 27251690, 27254851, 27255377, 27256000, 27256488, 27256534  
27256584, 27258578, 27259307, 27259386, 27259983, 27262601, 27262650  
27262798, 27262945, 27262991, 27263276, 27263996, 27266245, 27270197  
27274456, 27274536, 27275136, 27275533, 27275776, 27276231, 27282707  
27283029, 27283960, 27284375, 27284499, 27285244, 27288230, 27288638  
27288894, 27292213, 27293599, 27294480, 27301308, 27301568, 27302594  
27302632, 27302681, 27302695, 27302711, 27302714, 27302730, 27302777  
27302800, 27302960, 27303287, 27303785, 27303938, 27304410, 27304936  
27305318, 27307868, 27308088, 27310092, 27313687, 27314206, 27314390  
27318117, 27318869, 27320576, 27321179, 27321834, 27326204, 27329812  
27330158, 27330161, 27333658, 27333664, 27333693, 27333731, 27334316  
27334648, 27335682, 27338912, 27338946, 27339115, 27339396, 27339483  
27339495, 27341036, 27345190, 27345231, 27345450, 27345498, 27346329  
27346644, 27346709, 27346949, 27347126, 27348081, 27348707, 27349393  
27350267, 27351628, 27352600, 27354783, 27356373, 27357773, 27358241  
27359178, 27359368, 27360126, 27364854, 27364891, 27364916, 27364947  
27365139, 27365702, 27365993, 27367194, 27368850, 27372756, 27375260  
27375542, 27376871, 27378103, 27379233, 27381383, 27381417, 27381498  
27381656, 27384222, 27386467, 27389352, 27392187, 27394086, 27395404  
27395416, 27395794, 27396357, 27396365, 27396377, 27396624, 27396666  
27396672, 27396813, 27397048, 27398080, 27398660, 27400416, 27400598  
27401637, 27404668, 27405242, 27405645, 27405696, 27410279, 27410300  
27410595, 27412805, 27416327, 27416997, 27417186, 27420715, 27421101

27421733, 27422874, 27423251, 27424405, 27425507, 27425622, 27426363  
27427805, 27430802, 27432062, 27432338, 27432355, 27432826, 27433870  
27434050, 27434193, 27434486, 27434974, 27435537, 27439835, 27441326  
27441980, 27442041, 27444727, 27445330, 27445462, 27445727, 27447452  
27447687, 27448162, 27449814, 27450355, 27450400, 27450783, 27451049  
27451182, 27451187, 27451531, 27452046, 27452760, 27453225, 27454722  
27457666, 27457891, 27458164, 27459909, 27460675, 27462994, 27466597  
27467543, 27468303, 27469245, 27469329, 27471876, 27472969, 27473800  
27479358, 27480784, 27483974, 27484556, 27486253, 27487309, 27487795  
27487919, 27489719, 27493674, 27496224, 27496308, 27496424, 27497950  
27498477, 27501327, 27501413, 27501465, 27502420, 27504190, 27504770  
27505229, 27505603, 27506774, 27507968, 27508985, 27510959, 27511196  
27512439, 27517818, 27518227, 27518310, 27520070, 27520900, 27522245  
27523368, 27523800, 27525909, 27526744, 27532375, 27533819, 27534509  
27537472, 27539757, 27540613, 27541286, 27541468, 27542824, 27544030  
27544973, 27545630, 27547732, 27550341, 27551855, 27554074, 27555481  
27558557, 27558559, 27558861, 27560602, 27560702, 27562488, 27563629  
27563767, 27565906, 27567477, 27570318, 27576342, 27577758, 27578007  
27579353, 27580996, 27585755, 27585800, 27586810, 27586895, 27587672  
27591842, 27592466, 27593389, 27593501, 27593585, 27595973, 27599689  
27599927, 27601118, 27602091, 27602488, 27603841, 27604293, 27607563  
27607805, 27608669, 27610269, 27613080, 27613247, 27613530, 27615608  
27616657, 27617522, 27617978, 27620808, 27623844, 27625274, 27625620  
27629756, 27631506, 27634676, 27634991, 27635508, 27644757, 27645940  
27649707, 27652302, 27654521, 27655217, 27658186, 27658205, 27662528  
27663370, 27664702, 27666312, 27671633, 27679488, 27679664, 27679793  
27679806, 27679961, 27680162, 27680509, 27680669, 27682151, 27686599  
27688036, 27688099, 27688692, 27690513, 27690578, 27691809, 27691920  
27691939, 27692215, 27693416, 27693713, 27694261, 27695063, 27697092  
27698953, 27700466, 27701795, 27704237, 27705761, 27707544, 27709046  
27710072, 27718914, 27719187, 27723002, 27723151, 27726269, 27726780  
27729678, 27732323, 27733415, 27739006, 27740424, 27740844, 27744211  
27745220, 27747869, 27748954, 27751006, 27751755, 27753336, 27756900  
27757567, 27757794, 27757888, 27758972, 27759077, 27759457, 27761402  
27766324, 27767081, 27772093, 27772815, 27773602, 27774320, 27774539  
27779886, 27780562, 27782339, 27783289, 27786772, 27791223, 27793533  
27797290, 27801337, 27803665, 27807441, 27810967, 27812560, 27812593  
27813267, 27815347, 27818871, 27824540, 27824543, 27825241, 27829295  
27832643, 27833369, 27833672, 27834551, 27834984, 27835925, 27839353  
27840386, 27843646, 27846298, 27846499, 27847259, 27849825, 27851757  
27856471, 27861226, 27861452, 27861909, 27869075, 27869339, 27873643  
27876671, 27882176, 27892488, 27896443, 27896458, 27898015, 27900663  
27908644, 27912301, 27918832, 27920184, 27924147, 27926113, 27930478  
27931299, 27934468, 27935348, 27938736, 27940876, 27941110, 27941896

27945870, 27948050, 27948153, 27950708, 27952762, 27959594, 27960021  
27961746, 27964051, 27965830, 27966472, 27970265, 27971503, 27971575  
27972265, 27975778, 27977039, 27983174, 27984028, 27986817, 27989556  
27989849, 27991970, 27993289, 27994325, 27994333, 27995215, 27995248  
27997875, 27998003, 27999073, 27999597, 27999638, 28000269, 28004853  
28006704, 28018962, 28019283, 28021205, 28022101, 28022847, 28023081  
28023399, 28023482, 28024347, 28026866, 28033429, 28036487, 28045903  
28057267, 28058612, 28059199, 28067846, 28072130, 28072464, 28072567  
28074713, 28085865, 28088762, 28090453, 28091981, 28098865, 28103600  
28103869, 28104361, 28106402, 28108003, 28108898, 28111583, 28120036  
28120951, 28124631, 28129791, 28132287, 28135648, 28165439, 28165545  
28169711, 28174827, 28174951, 28175445, 28180464, 28181021, 28184554  
28184800, 28187706, 28188330, 28189466, 28194173, 28199085, 28201419  
28204443, 28209341, 28210192, 28211734, 28214943, 28215510, 28218832  
28220398, 28223871, 28226179, 28227512, 28229360, 28236305, 28238264  
28242712, 28258608, 28264172, 28271119, 28271693, 28279837, 28281094  
28282606, 28285766, 28290434, 28302049, 28304709, 28305001, 28305362  
28309182, 28312508, 28315031, 28315995, 28319623, 28320117, 28320399  
28321446, 28323201, 28328895, 28329450, 28330714, 28333072, 28338399  
28338999, 28344964, 28350595, 28354603, 28357401, 28361083, 28361221  
28361787, 28365111, 28369092, 28371123, 28378446, 28379065, 28385102  
28390273, 28391582, 28392168, 28392251, 28393678, 28396445, 28403295  
28413955, 28420042, 28420457, 28423598, 28432129, 28434028, 28435825  
28445741, 28448314, 28455212, 28468312, 28475164, 28478676, 28481149  
28481679, 28483184, 28489150, 28492362, 28493478, 28501075, 28502403  
28502773, 28503484, 28504545, 28507324, 28508053, 28508296, 28508557  
28512761, 28513333, 28514693, 28521330, 28527416, 28528349, 28535272  
28544633, 28545134, 28545687, 28547068, 28553468, 28571483, 28572834  
28578164, 28580528, 28584193, 28584217, 28584444, 28587723, 28600233  
28612674, 28614072, 28617631, 28617959, 28621470, 28627255, 28632559  
28636676, 28644549, 28646200, 28670445, 28673203, 28679454, 28680029  
28685371, 28692275, 28695694, 28702188, 28708023, 28710827, 28713840  
28714058, 28728040, 28728272, 28730076, 28742555, 28747182, 28749289  
28752599, 28755011, 28758090, 28758722, 28761812, 28767240, 28770146  
28774416, 28777214, 28781754, 28785022, 28785531, 28803345, 28805612  
28805695, 28809909, 28819640, 28849751, 28852691, 28856060, 28856172  
28878525, 28881723, 28887509, 28891984, 28919145, 28925880, 28938924  
28940179, 28951014, 28951382, 28956908, 28960211, 28986231, 28987454  
28993353, 28993590, 29000190, 29006527, 29015118, 29015706, 29024054  
29027694, 29032276, 29033896, 29037290, 29051702, 29056270, 29123482  
29125374, 29136111, 29139591, 29158680, 29171683, 29177886, 29189889  
29200700, 29203604, 29205918, 29224605, 29230565, 29242017, 29301463  
29314539, 29331209, 29331493, 29339155, 29347981, 29356752, 29364171  
29376346, 29378913, 29379978, 29382784, 29388020, 29388952, 29394749

29395657, 29405462, 29409149, 29412269, 29429264, 29430524, 29436454  
29437712, 29439522, 29504682, 29511611, 29531541, 29542449, 29616244  
29676089, 29813494

## Amazon RDS for Oracle Database 12c 第 2 版 (12.2.0.1)

对于 Oracle Database 12c 第 2 版 (12.2.0.1)，Oracle 改变了发布 Oracle Database 更新的方式。Oracle 提供的不是补丁集更新 (PSUs)，而是发布更新 (RUs) 和版本更新修订版 (RURs)。RUs 包含优化器更改、新增功能和安全修复。RURs 仅包含前两个季度补丁周期的安全补丁。我们不支持对单独的数据库实例应用一次性补丁。

从 Oracle Database 12c 版本 2 (12.2.0.1) 开始，Amazon RDS 每个季度都会推出新 RUs 版本。RU 的命名格式如下：release.ru-date.rur-date.rnumber。release 是版本的五位数字，例如 12.2.0.1。date 是 Oracle 提供更新的年份和月份。number 是修订版。Oracle 于 2022 年 4 月发布的 Oracle Database 12c 更新命名为 12.2.0.1.ru-2022-04.rur-2022-04.r1。

RU 升级称为次要版本升级。尽管补丁名称中出现了字符串“rur”，但它是 RU 而不是 RUR。Amazon RDS 从一个 RU 升级到另一个 RU。RDS 不支持 RURs 作为其次要版本升级机制的一部分。我们不支持对单独的数据库实例应用一次性补丁。

有关新 Oracle 数据库版本控制系统的更多信息，请参阅 Upgrade your Database – NOW! 博客上的帖子 [Differences between PSU / BP and RU / RUR](#)，以及 Oracle–Help 博客上的 [RU and RUR patches for Oracle Database 12c Release 2 \(12.2\)](#)。

### Note

不再支持 RDS for Oracle Database 12c。只有在升级 Oracle Database 12c 快照时，此信息才有用。

要了解 RUs 适用于 Amazon RDS for Oracle Database 12c 版本 2 (12.2.0.1) 的内容，请参阅下表。

日期	RU
2022 年 1 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2022-01.rur-2022-01.r1</a>
2021 年 10 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2021-10.rur-2021-10.r1</a>
2021 年 7 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2021-07.rur-2021-07.r1</a>
2021 年 4 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2021-04.rur-2021-04.r1</a>
2021 年 1 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2021-01.rur-2021-01.r1</a>

日期	RU
2020 年 10 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2020-10.rur-2020-10.r1</a>
2020 年 7 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2020-07.rur-2020-07.r1</a>
2020 年 4 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2020-04.rur-2020-04.r1</a>
2020 年 1 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2020-01.rur-2020-01.r1</a>
2019 年 10 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2019-10.rur-2019-10.r1</a>
2019 年 7 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2019-07.rur-2019-07.r1</a>
2019 年 4 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2019-04.rur-2019-04.r1</a>
2019 年 1 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2019-01.rur-2019-01.r1</a>
2018 年 10 月	<a href="#">12.2.0.1.ru-2018-10.rur-2018-10.r1</a>

## 版本 12.2.0.1.ru-2022-01.rur-2022-01.r1

版本 12.2.0.1.ru-2022-01.rur-2022-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [33587128](#)：数据库 2022 年 1 月版本更新 12.2.0.1.220118
- 补丁 [33561275](#)：OJVM 版本更新 12.2.0.1.220118
- 补丁 [33613829](#)：RDBMS-更新-021E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [33613833](#)：DSTV37 更新- TZDATA2 021E-需要修复 OJVM
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [26352615](#)：找不到溢出审核文件 ORA-46372
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12201\_cbuild\_24\_lf.zip

面向版本 12.2.0.1.ru-2022-01.rur-2022-01.r1 的合并补丁，2022 年 1 月发布

已修复错误：

7391838, 8480838, 8932139, 8975044, 12763598, 13554903, 14221306  
14690846, 15931756, 16002385, 16438495, 16727454, 16942578, 17027695  
17533661, 17947871, 17958365, 18308268, 18521691, 18594510, 18774543  
18878420, 18986501, 19072655, 19211433, 19285025, 19327292, 19526548  
19614243, 19647894, 19649997, 19702201, 19721304, 20003668, 20087519  
20118035, 20120236, 20324049, 20436508, 20532077, 20549013, 20588486  
20591151, 20617383, 20620169, 20736227, 20756305, 20866970, 20917487  
20976443, 21070321, 21089435, 21095391, 21143725, 21147908, 21159907  
21178363, 21186167, 21197098, 21216226, 21320338, 21355390, 21433452  
21479706, 21517767, 21520266, 21547051, 21638600, 21744603, 21788462  
21837606, 21882528, 21935698, 21962287, 21981529, 21985256, 22007324  
22070226, 22070473, 22070853, 22072543, 22087683, 22104866, 22107360  
22174392, 22179537, 22282748, 22310426, 22347493, 22363790, 22364044  
22367053, 22379010, 22446455, 22454940, 22468255, 22495673, 22503283  
22503297, 22504793, 22522515, 22530986, 22564336, 22568728, 22581771  
22594071, 22599050, 22628825, 22645009, 22645496, 22654475, 22700845  
22726044, 22729345, 22820798, 22826067, 22843979, 22845846, 22864303  
22898198, 22921674, 22939829, 22950945, 22970869, 22981722, 23018676  
23019710, 23026585, 23035249, 23055900, 23056058, 23061453, 23065002  
23066146, 23080557, 23104033, 23105538, 23109325, 23110523, 23125560  
23126545, 23127945, 23143074, 23151677, 23168363, 23169712, 23177923  
23179662, 23184263, 23197730, 23234232, 23237091, 23249829, 23271203  
23278750, 23281269, 23282973, 23300142, 23306590, 23308065, 23310101  
23312077, 23328639, 23333567, 23336559, 23342170, 23481673, 23491861  
23499004, 23499160, 23521523, 23527363, 23533647, 23548817, 23567857  
23572982, 23581777, 23588722, 23599216, 23600861, 23602213, 23614158  
23627427, 23645516, 23665623, 23709062, 23715460, 23715518, 23730961  
23733981, 23735292, 23738304, 23741944, 23743596, 23746128, 23749454  
23761724, 23763462, 24006569, 24010030, 24289874, 24289895, 24294174  
24303148, 24307571, 24308349, 24318855, 24326444, 24326846, 24328857  
24330708, 24332831, 24334708, 24336249, 24337882, 24341675, 24343905  
24345420, 24346821, 24348685, 24350620, 24352981, 24355111, 24357348  
24368004, 24371491, 24373528, 24373756, 24374976, 24376875, 24376878  
24383086, 24385983, 24401351, 24403922, 24409977, 24415926, 24416451  
24421668, 24423416, 24425056, 24425998, 24432875, 24435982, 24437162  
24440612, 24440648, 24443539, 24445571, 24457597, 24460392, 24461826  
24467122, 24468470, 24470606, 24471079, 24471473, 24473736, 24480567  
24484749, 24485034, 24485161, 24485174, 24485619, 24486059, 24486237  
24509056, 24516314, 24530364, 24534401, 24554533, 24555417, 24556862  
24556967, 24560906, 24563422, 24570214, 24570598, 24573817, 24578718  
24578797, 24588377, 24589081, 24589590, 24591506, 24593740, 24595699  
24596874, 24600330, 24609592, 24609996, 24611527, 24616637, 24617969

24623975, 24624166, 24642495, 24654629, 24655717, 24664211, 24668398  
24669189, 24669730, 24674197, 24674955, 24676172, 24677696, 24680959  
24687075, 24689376, 24692973, 24693010, 24693290, 24697323, 24699619  
24701840, 24710696, 24713381, 24714096, 24717183, 24717859, 24718260  
24719799, 24735430, 24737064, 24737403, 24737581, 24737954, 24739791  
24744383, 24744686, 24752618, 24757934, 24759556, 24760407, 24763196  
24764085, 24766309, 24784414, 24786669, 24791883, 24792678, 24793511  
24796092, 24797119, 24798481, 24800423, 24801152, 24802934, 24808504  
24811725, 24812047, 24817447, 24818566, 24827228, 24827654, 24831514  
24835919, 24841671, 24843188, 24844549, 24844841, 24845157, 24848746  
24848923, 24850622, 24907917, 24908063, 24908321, 24911709, 24912588  
24920582, 24921478, 24922704, 24923080, 24923215, 24923338, 24923790  
24924667, 24926999, 24929210, 24938784, 24940060, 24942749, 24953434  
24957555, 24960044, 24960809, 24965426, 24966594, 24966788, 24967993  
24968162, 24976007, 24978100, 25022574, 25027852, 25028996, 25029022  
25029423, 25031502, 25032818, 25034396, 25036006, 25036474, 25042823  
25044977, 25045228, 25050160, 25051465, 25051628, 25054064, 25057811  
25058080, 25060506, 25062592, 25063971, 25065563, 25072986, 25077278  
25078611, 25086233, 25087436, 25091141, 25092777, 25093872, 25095982  
25098160, 25099339, 25099497, 25099758, 25100063, 25100579, 25103996  
25107662, 25110233, 25114561, 25115178, 25120284, 25120668, 25120742  
25121089, 25123585, 25124363, 25129925, 25130312, 25140197, 25145163  
25145215, 25150925, 25159176, 25162645, 25164293, 25166187, 25171041  
25171084, 25173124, 25175723, 25176408, 25178032, 25178101, 25178179  
25179774, 25182817, 25184453, 25184555, 25186079, 25189723, 25191872  
25192044, 25192528, 25192729, 25195901, 25199585, 25200101, 25201454  
25202355, 25203656, 25205368, 25205954, 25206864, 25207410, 25209912  
25210268, 25210499, 25210690, 25211628, 25219450, 25223839, 25224242  
25225795, 25226665, 25227381, 25230870, 25230945, 25237577, 25240188  
25240590, 25241448, 25241625, 25244807, 25248384, 25250109, 25251648  
25257085, 25259611, 25262869, 25263960, 25265499, 25269133, 25283790  
25287072, 25288078, 25293659, 25296876, 25299227, 25299807, 25300427  
25303284, 25303756, 25305405, 25307368, 25309116, 25313154, 25313411  
25316758, 25317989, 25320555, 25323525, 25328093, 25328518, 25329664  
25335249, 25335360, 25335790, 25337332, 25337640, 25348567, 25348956  
25353983, 25356118, 25357142, 25360661, 25362958, 25367588, 25367721  
25382812, 25383204, 25384462, 25386748, 25388573, 25388896, 25392535  
25393714, 25395696, 25397936, 25398306, 25404117, 25404202, 25405100  
25405687, 25405813, 25410017, 25410180, 25410802, 25410877, 25411036  
25415713, 25416731, 25417050, 25417056, 25417958, 25425005, 25425451  
25425760, 25427662, 25429959, 25430120, 25433696, 25435038, 25437699  
25440818, 25442559, 25444961, 25445168, 25451531, 25452452, 25455795  
25457409, 25459958, 25462714, 25463844, 25472112, 25472885, 25476125  
25476149, 25477657, 25478885, 25479164, 25481087, 25482971, 25486384



25489342, 25489367, 25489607, 25492379, 25498930, 25498994, 25516250  
25524955, 25528838, 25530080, 25530814, 25535668, 25536819, 25537470  
25539063, 25540738, 25546580, 25546608, 25547901, 25551676, 25553616  
25554787, 25555252, 25557886, 25558986, 25560487, 25560538, 25561296  
25569149, 25569504, 25570929, 25573623, 25575348, 25575369, 25575628  
25576115, 25579458, 25579761, 25591394, 25594901, 25597525, 25598473  
25599425, 25600342, 25600421, 25601999, 25602488, 25603923, 25606091  
25607726, 25612095, 25614866, 25616268, 25616359, 25616417, 25616645  
25631933, 25633101, 25634317, 25634348, 25635149, 25638456, 25639019  
25643818, 25643889, 25643931, 25646373, 25647325, 25648731, 25653109  
25654459, 25654936, 25655390, 25655966, 25659655, 25660847, 25661819  
25662088, 25662101, 25662524, 25663488, 25667973, 25669791, 25670786  
25671354, 25672640, 25674386, 25680221, 25685152, 25686739, 25687460  
25691904, 25694206, 25695903, 25696520, 25699321, 25700654, 25709368  
25710420, 25715167, 25717371, 25722055, 25722608, 25722720, 25723097  
25723158, 25728085, 25729507, 25730014, 25734963, 25736747, 25739065  
25740844, 25741955, 25743479, 25747569, 25749273, 25752755, 25754606  
25756945, 25757697, 25757748, 25760195, 25762221, 25764020, 25766822  
25768681, 25772669, 25774077, 25775213, 25775444, 25780343, 25783447  
25784002, 25785331, 25785441, 25788879, 25789041, 25789277, 25789579  
25790353, 25792911, 25795865, 25797092, 25797124, 25797305, 25800464  
25802510, 25803364, 25803545, 25807997, 25809524, 25810263, 25810704  
25811105, 25811650, 25812390, 25813931, 25818707, 25822410, 25823532  
25823754, 25824372, 25825910, 25826740, 25830492, 25832935, 25834581  
25835365, 25838361, 25838755, 25852885, 25856821, 25858672, 25861398  
25865785, 25866948, 25870579, 25871177, 25871639, 25871753, 25872127  
25872389, 25873336, 25874050, 25874678, 25881255, 25882264, 25883438  
25885148, 25888073, 25888984, 25890002, 25890046, 25890056, 25890673  
25890782, 25894239, 25895224, 25897615, 25898228, 25904273, 25904490  
25905130, 25906117, 25906886, 25908728, 25911724, 25914276, 25919622  
25932524, 25932728, 25933494, 25941836, 25942868, 25943271, 25945130  
25947799, 25951571, 25953857, 25954022, 25954054, 25957038, 25963024  
25964954, 25967544, 25967985, 25970731, 25971286, 25972417, 25973152  
25975723, 25977302, 25980605, 25980770, 25981498, 25982666, 25986062  
25990907, 25995938, 25997810, 26006257, 26007010, 26019148, 26023042  
26024732, 26024784, 26025681, 26029075, 26029777, 26029780, 26032573  
26034119, 26036748, 26037215, 26038086, 26039623, 26040483, 26045732  
26051656, 26078437, 26078493, 26080410, 26083298, 26087754, 26088426  
26088836, 26089669, 26090767, 26090893, 26091640, 26091786, 26095327  
26095405, 26096382, 26108080, 26108337, 26110259, 26110632, 26111842  
26112621, 26115103, 26121990, 26123175, 26124078, 26130486, 26137367  
26137416, 26138085, 26145560, 26149904, 26153372, 26153977, 26168933  
26169341, 26169345, 26170659, 26170715, 26176002, 26187943, 26189861  
26198757, 26198926, 26201113, 26203182, 26223039, 26237338, 26237431

26237773, 26238195, 26242031, 26242677, 26243698, 26244115, 26245237  
26248143, 26249718, 26256131, 26257953, 26259265, 26261327, 26263328  
26263721, 26268756, 26269790, 26271001, 26274660, 26275023, 26275415  
26277439, 26281476, 26285062, 26285933, 26301540, 26308650, 26309047  
26317991, 26318200, 26318627, 26323308, 26324206, 26324769, 26325856  
26327418, 26327624, 26327775, 26330994, 26331743, 26333141, 26334602  
26336977, 26338953, 26351334, 26351996, 26352615, 26353617, 26354844  
26356098, 26358670, 26359091, 26362155, 26362821, 26366517, 26367012  
26367460, 26371725, 26373967, 26374791, 26375052, 26375250, 26375330  
26380097, 26385189, 26386858, 26388538, 26396790, 26398675, 26399626  
26399691, 26399839, 26405036, 26406387, 26407408, 26410240, 26412540  
26418088, 26420561, 26421667, 26422277, 26423085, 26426526, 26426967  
26430323, 26430737, 26434436, 26434999, 26435073, 26436168, 26438612  
26439748, 26440142, 26440169, 26440749, 26441345, 26442308, 26444601  
26444887, 26446098, 26451793, 26452606, 26474662, 26474703, 26475419  
26476090, 26476244, 26478970, 26479173, 26482376, 26486365, 26492666  
26492866, 26493289, 26498354, 26513067, 26513709, 26521043, 26522439  
26523432, 26526726, 26526799, 26536320, 26537307, 26541685, 26542135  
26542236, 26542835, 26544823, 26545688, 26546070, 26546664, 26546754  
26548363, 26556014, 26558437, 26569225, 26570134, 26575788, 26580633  
26582460, 26584641, 26588069, 26597140, 26599395, 26608137, 26608238  
26609942, 26615291, 26615690, 26617804, 26623652, 26626879, 26629381  
26633355, 26633558, 26635897, 26637273, 26637824, 26639167, 26641610  
26641852, 26650226, 26650540, 26654363, 26658759, 26659182, 26669550  
26680105, 26712331, 26714486, 26714910, 26716835, 26717528, 26724511  
26725687, 26727397, 26729494, 26729611, 26740700, 26743240, 26744595  
26745002, 26751106, 26751171, 26755171, 26758193, 26764561, 26765212  
26768025, 26775602, 26784509, 26790923, 26794786, 26797591, 26798411  
26798514, 26798516, 26802503, 26816582, 26820076, 26822314, 26822620  
26824833, 26828994, 26829845, 26830694, 26832296, 26833932, 26837569  
26837702, 26840654, 26844406, 26844870, 26849779, 26855406, 26855855  
26871815, 26875822, 26883456, 26895149, 26896659, 26898563, 26907236  
26907327, 26908788, 26909100, 26909504, 26910716, 26911000, 26923777  
26939314, 26943004, 26944190, 26947373, 26958896, 26963310, 26966616  
26966916, 26967713, 26968670, 26969321, 26970175, 26970717, 26981902  
26983259, 26985002, 26986173, 26992964, 26999139, 27000158, 27000702  
27006120, 27006664, 27009164, 27013146, 27015449, 27028251, 27032785  
27033520, 27033652, 27034890, 27036163, 27037839, 27038986, 27039712  
27044169, 27044297, 27045634, 27052607, 27056711, 27058530, 27060167  
27060859, 27061736, 27072923, 27073314, 27079140, 27079651, 27084613  
27087426, 27090765, 27092508, 27093423, 27097854, 27100800, 27101105  
27105900, 27106179, 27110878, 27115422, 27117822, 27119621, 27119861  
27122162, 27124624, 27125872, 27133662, 27134734, 27135647, 27135993  
27138325, 27142120, 27142373, 27142529, 27144928, 27151826, 27153641

27160922, 27161071, 27162390, 27162405, 27163928, 27165231, 27169796  
27170305, 27181537, 27181897, 27185188, 27195935, 27199245, 27200959  
27202015, 27203055, 27207110, 27207634, 27208795, 27213224, 27216046  
27217412, 27223075, 27229389, 27231051, 27234962, 27236722, 27242226  
27244337, 27244999, 27248917, 27249531, 27250547, 27251690, 27254335  
27255377, 27256000, 27258578, 27259307, 27262945, 27264464, 27266245  
27274456, 27274536, 27275533, 27276231, 27283960, 27284499, 27285244  
27288638, 27292213, 27293599, 27302711, 27302730, 27303287, 27303938  
27304410, 27304906, 27305039, 27308088, 27314206, 27314390, 27314697  
27320576, 27321179, 27329612, 27333106, 27334316, 27338912, 27338946  
27339115, 27345231, 27346709, 27348081, 27349393, 27350267, 27351628  
27359178, 27364854, 27365014, 27367194, 27369515, 27370965, 27375542  
27381498, 27383281, 27386467, 27392968, 27393570, 27394703, 27395416  
27396624, 27396672, 27396813, 27397048, 27400416, 27400598, 27404573  
27404668, 27405645, 27416997, 27423251, 27424405, 27426363, 27432062  
27432826, 27433385, 27433870, 27434193, 27439835, 27441326, 27442041  
27443406, 27445727, 27452046, 27457891, 27459593, 27459948, 27461740  
27466597, 27468303, 27486805, 27487919, 27489107, 27493674, 27494663  
27501373, 27501413, 27502420, 27504770, 27505229, 27508985, 27510959  
27525909, 27529661, 27533780, 27533819, 27534509, 27539876, 27540613  
27544973, 27548131, 27554074, 27555481, 27558861, 27560602, 27562488  
27565906, 27567477, 27576342, 27576354, 27587905, 27588271, 27589260  
27593501, 27595973, 27601118, 27601441, 27607563, 27611612, 27613080  
27613530, 27613554, 27615649, 27617978, 27620808, 27623159, 27629756  
27629928, 27632114, 27634676, 27634991, 27642235, 27645231, 27657712  
27658186, 27666312, 27671633, 27680669, 27686599, 27687880, 27688036  
27688099, 27688692, 27691920, 27691939, 27693416, 27693713, 27695063  
27698953, 27700466, 27704237, 27709046, 27710072, 27717210, 27719000  
27726780, 27729678, 27739006, 27740424, 27745728, 27748954, 27751755  
27757567, 27757888, 27758544, 27758653, 27758972, 27759077, 27769361  
27779886, 27793533, 27799032, 27801337, 27818389, 27819881, 27824540  
27824543, 27825241, 27828794, 27828892, 27829295, 27833672, 27834551  
27834569, 27835925, 27837219, 27839353, 27839616, 27846298, 27846499  
27847259, 27850112, 27855490, 27861226, 27873412, 27882176, 27886087  
27897759, 27898015, 27902561, 27908396, 27909478, 27927431, 27929287  
27929509, 27931299, 27935493, 27940876, 27945870, 27951817, 27952586  
27959048, 27959594, 27964513, 27966472, 27967484, 27983174, 27986817  
27994325, 27995215, 27995248, 27997875, 27998003, 27999073, 27999638  
28000269, 28007516, 28019592, 28022101, 28023081, 28023399, 28023482  
28024793, 28025414, 28026866, 28033429, 28040776, 28043157, 28045903  
28066655, 28067846, 28071549, 28072383, 28072567, 28073470, 28074713  
28079127, 28090453, 28092783, 28098040, 28098160, 28099662, 28104176  
28108003, 28111583, 28120036, 28120951, 28124631, 28125601, 28125947  
28129791, 28140658, 28157786, 28164480, 28165439, 28171079, 28174827

28180464, 28181021, 28184554, 28188330, 28190796, 28194173, 28199085  
28201419, 28204262, 28209985, 28215510, 28218832, 28220398, 28223871  
28226179, 28229360, 28236305, 28238264, 28242712, 28250929, 28256164  
28271119, 28276054, 28279837, 28281094, 28282606, 28287484, 28290434  
28294563, 28302049, 28305001, 28305362, 28305607, 28309406, 28319114  
28320399, 28330714, 28330971, 28350595, 28354603, 28357401, 28361221  
28365111, 28369092, 28371123, 28373960, 28375383, 28378446, 28384353  
28386259, 28388910, 28389153, 28390273, 28391210, 28394726, 28396445  
28397317, 28401116, 28402823, 28420042, 28420457, 28423598, 28432129  
28434028, 28435902, 28437315, 28439086, 28454215, 28454242, 28468312  
28468493, 28481149, 28483184, 28489150, 28501075, 28502098, 28502343  
28503038, 28507324, 28508053, 28508557, 28512336, 28521330, 28522441  
28528349, 28530171, 28535127, 28535272, 28537715, 28538439, 28542455  
28545134, 28546290, 28547068, 28547478, 28564479, 28566241, 28571483  
28572407, 28572834, 28578164, 28578945, 28585411, 28587723, 28589509  
28600233, 28602253, 28606598, 28608211, 28612674, 28614372, 28617631  
28617959, 28621470, 28622202, 28627255, 28636676, 28639299, 28642899  
28644756, 28661362, 28678804, 28690694, 28691965, 28692103, 28692275  
28697526, 28697806, 28703812, 28708023, 28709063, 28710469, 28710734  
28714988, 28715655, 28728272, 28730044, 28730253, 28734355, 28740708  
28742555, 28749289, 28749724, 28758090, 28758722, 28774416, 28776431  
28777174, 28791725, 28797711, 28803345, 28808314, 28817449, 28819640  
28820669, 28821847, 28827682, 28830691, 28831971, 28835937, 28836716  
28838066, 28844866, 28847136, 28849751, 28852325, 28852691, 28855922  
28856060, 28856172, 28863263, 28863487, 28867992, 28887305, 28889730  
28891984, 28905390, 28910498, 28915870, 28927452, 28945922, 28948554  
28949888, 28951026, 28951382, 28956908, 28959493, 28960211, 28965095  
28965787, 28986231, 28986257, 28987439, 28991884, 28993295, 28993590  
29002488, 29006527, 29007321, 29007353, 29009513, 29013832, 29024054  
29026309, 29026582, 29027694, 29032276, 29039510, 29040739, 29044086  
29044954, 29048498, 29048728, 29050886, 29060216, 29061016, 29115857  
29125374, 29154725, 29158680, 29163567, 29170232, 29173817, 29179097  
29182517, 29182901, 29189889, 29198092, 29200700, 29203604, 29213320  
29213351, 29213893, 29224605, 29224710, 29237575, 29247712, 29249289  
29250230, 29250317, 29254623, 29260956, 29278684, 29296257, 29301463  
29307638, 29312889, 29337294, 29338348, 29339155, 29342099, 29343086  
29343156, 29343861, 29347943, 29353821, 29372069, 29372460, 29375355  
29375984, 29376346, 29378913, 29379978, 29383695, 29388020, 29398488  
29399336, 29405462, 29409149, 29409455, 29415774, 29418165, 29420254  
29426241, 29434301, 29436454, 29437712, 29450812, 29452251, 29454978  
29463047, 29464779, 29472618, 29477015, 29483626, 29483672, 29483723  
29483771, 29500257, 29500963, 29501218, 29504682, 29511611, 29524985  
29530515, 29536342, 29538631, 29542449, 29542580, 29548592, 29549071  
29559395, 29564592, 29580394, 29591343, 29608023, 29614575, 29614987

29621961, 29625065, 29626154, 29629430, 29633753, 29637526, 29637560  
29645349, 29651520, 29656843, 29667994, 29676089, 29678163, 29685137  
29687220, 29688867, 29689697, 29690625, 29703195, 29705793, 29707896  
29717901, 29719146, 29724063, 29726695, 29741319, 29766435, 29767177  
29769901, 29774362, 29782211, 29791152, 29794174, 29794462, 29796916  
29807964, 29813494, 29815341, 29817278, 29822714, 29825525, 29836659  
29841687, 29844131, 29846645, 29853485, 29865188, 29869404, 29869906  
29875459, 29876358, 29881050, 29881575, 29884958, 29893132, 29902299  
29902311, 29914449, 29930457, 29933718, 29941062, 29942554, 29944035  
29944159, 29944660, 29951620, 29951759, 29961353, 29962927, 29962939  
29965888, 29991257, 29997937, 30008125, 30018017, 30018903, 30031027  
30039959, 30064268, 30068871, 30076253, 30078934, 30086166, 30088912  
30092280, 30098251, 30099302, 30114477, 30116203, 30117469, 30120608  
30125995, 30128047, 30131286, 30139392, 30147928, 30150731, 30160625  
30163243, 30164714, 30173113, 30177597, 30179644, 30186706, 30189023  
30193736, 30196358, 30200680, 30200758, 30215130, 30218044, 30218317  
30223712, 30225443, 30239480, 30241567, 30244787, 30246179, 30247305  
30252098, 30252156, 30253255, 30265523, 30265615, 30272329, 30281591  
30282501, 30283932, 30293345, 30305880, 30312094, 30312568, 30316897  
30320029, 30324059, 30325407, 30331356, 30342878, 30345926, 30352623  
30355490, 30357897, 30364613, 30365745, 30368482, 30368668, 30372081  
30374739, 30377692, 30381207, 30384121, 30384152, 30387666, 30391272  
30397100, 30402386, 30403763, 30408515, 30413137, 30416034, 30421204  
30431274, 30441687, 30443393, 30453442, 30458593, 30460922, 30464250  
30464655, 30473634, 30474774, 30475041, 30475115, 30476768, 30485255  
30489582, 30496957, 30497057, 30498824, 30501574, 30503943, 30509277  
30510527, 30517516, 30522998, 30528547, 30528704, 30532811, 30533198  
30534662, 30578221, 30581448, 30582500, 30606345, 30613937, 30623138  
30624864, 30635302, 30652853, 30654409, 30662736, 30668407, 30671813  
30679595, 30679771, 30681462, 30698289, 30741263, 30749644, 30755348  
30758943, 30783551, 30803210, 30809087, 30814266, 30814285, 30815852  
30816938, 30822919, 30826474, 30855101, 30856358, 30866988, 30887501  
30891760, 30904672, 30905638, 30914674, 30919804, 30922870, 30937340  
30964194, 30968208, 30980615, 30985027, 30987088, 30994996, 30998759  
31001455, 31004719, 31013127, 31022858, 31028986, 31061482, 31100172  
31104809, 31106577, 31109506, 31115502, 31156383, 31172207, 31182793  
31192039, 31194264, 31200845, 31201001, 31215438, 31228670, 31233170  
31254535, 31257826, 31258101, 31302499, 31306248, 31306261, 31309867  
31315876, 31326608, 31331354, 31335037, 31341859, 31343752, 31347532  
31377487, 31393600, 31408636, 31430722, 31501139, 31508450, 31525783  
31527103, 31544097, 31570161, 31600023, 31628311, 31637680, 31647304  
31658464, 31658943, 31668061, 31668872, 31696577, 31711889, 31718134  
31726483, 31748000, 31749740, 31771858, 31786838, 31816631, 31836113  
31862611, 31867037, 31886745, 31897786, 31905033, 31909295, 31945038

```

31986836, 31997805, 32028155, 32081381, 32089820, 32095380, 32105135
32119339, 32153619, 32161381, 32162748, 32165759, 32186646, 32190132
32190190, 32190284, 32191451, 32222473, 32234161, 32245850, 32246090
32296941, 32312131, 32327201, 32335769, 32359044, 32368789, 32368792
32404638, 32425124, 32426251, 32436757, 32442404, 32478429, 32494298
32505009, 32509606, 32523206, 32523613, 32530202, 32583355, 32626756
32676350, 32704765, 32720458, 32725484, 32755493, 32775512, 32776891
32786309, 32803807, 32834168, 32846272, 32851841, 32858446, 32878039
32889434, 32892883, 32900208, 32918266, 32939376, 32984679, 33003817
33027553, 33034103, 33040335, 33050626, 33065437, 33090781, 33090848
33096609, 33106822, 33131742, 33136252, 33178248, 33197448, 33223248
33289442, 33414041, 33425127, 33458732, 33558058, 33563137, 33613829
33613833, 33661960, 33674035

```

## 版本 12.2.0.1.ru-2021-10.rur-2021-10.r1

版本 12.2.0.1.ru-2021-10.rur-2021-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [33261817](#)：数据库 2021 年 10 月版本更新 12.2.0.1.211019
- 补丁 [33192662](#)：OJVM 版本更新 12.2.0.1.211019
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USERS\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [26352615](#)：找不到溢出审核文件 ORA-46372
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12201\_cbuild\_24\_lf.zip

面向版本 12.2.0.1.ru-2021-10.rur-2021-10.r1 的合并补丁，于 2021 年 10 月发布

已修复错误：

```

.
7391838, 8480838, 8932139, 8975044, 12763598, 13554903, 14221306
14690846, 15931756, 16002385, 16438495, 16727454, 16942578, 17027695
17533661, 17947871, 17958365, 18308268, 18521691, 18594510, 18774543
18878420, 18986501, 19072655, 19211433, 19285025, 19327292, 19526548
19614243, 19647894, 19649997, 19702201, 19721304, 20003668, 20087519
20118035, 20120236, 20324049, 20436508, 20532077, 20549013, 20588486

```

20591151, 20617383, 20620169, 20736227, 20756305, 20866970, 20917487  
20976443, 21070321, 21089435, 21095391, 21143725, 21147908, 21159907  
21178363, 21186167, 21197098, 21216226, 21320338, 21355390, 21433452  
21479706, 21517767, 21520266, 21547051, 21638600, 21744603, 21788462  
21837606, 21882528, 21935698, 21962287, 21981529, 21985256, 22007324  
22070226, 22070473, 22070853, 22072543, 22087683, 22104866, 22107360  
22174392, 22179537, 22282748, 22310426, 22347493, 22363790, 22364044  
22367053, 22379010, 22446455, 22454940, 22468255, 22495673, 22503283  
22503297, 22504793, 22522515, 22530986, 22564336, 22568728, 22581771  
22594071, 22599050, 22628825, 22645009, 22645496, 22654475, 22700845  
22726044, 22729345, 22820798, 22826067, 22843979, 22845846, 22864303  
22898198, 22921674, 22939829, 22950945, 22970869, 22981722, 23018676  
23019710, 23026585, 23035249, 23055900, 23056058, 23061453, 23065002  
23066146, 23080557, 23104033, 23105538, 23109325, 23110523, 23125560  
23126545, 23127945, 23143074, 23151677, 23168363, 23169712, 23177923  
23179662, 23184263, 23197730, 23234232, 23237091, 23249829, 23271203  
23278750, 23281269, 23282973, 23300142, 23306590, 23308065, 23310101  
23312077, 23328639, 23333567, 23336559, 23342170, 23481673, 23491861  
23499004, 23499160, 23521523, 23527363, 23533647, 23548817, 23567857  
23572982, 23581777, 23588722, 23599216, 23600861, 23602213, 23614158  
23627427, 23645516, 23665623, 23709062, 23715460, 23715518, 23730961  
23733981, 23735292, 23738304, 23741944, 23743596, 23746128, 23749454  
23761724, 23763462, 24006569, 24010030, 24289874, 24289895, 24294174  
24303148, 24307571, 24308349, 24318855, 24326444, 24326846, 24328857  
24330708, 24332831, 24334708, 24336249, 24337882, 24341675, 24343905  
24345420, 24346821, 24348685, 24350620, 24352981, 24355111, 24357348  
24368004, 24371491, 24373528, 24373756, 24374976, 24376875, 24376878  
24383086, 24385983, 24401351, 24403922, 24409977, 24415926, 24416451  
24421668, 24423416, 24425056, 24425998, 24432875, 24435982, 24437162  
24440612, 24440648, 24443539, 24445571, 24457597, 24460392, 24461826  
24467122, 24468470, 24470606, 24471079, 24471473, 24473736, 24480567  
24484749, 24485034, 24485161, 24485174, 24485619, 24486059, 24486237  
24509056, 24516314, 24530364, 24534401, 24554533, 24555417, 24556862  
24556967, 24560906, 24563422, 24570214, 24570598, 24573817, 24578718  
24578797, 24588377, 24589081, 24589590, 24591506, 24593740, 24595699  
24596874, 24600330, 24609592, 24609996, 24611527, 24616637, 24617969  
24623975, 24624166, 24642495, 24654629, 24655717, 24664211, 24668398  
24669189, 24669730, 24674197, 24674955, 24676172, 24677696, 24680959  
24687075, 24689376, 24692973, 24693010, 24693290, 24697323, 24699619  
24701840, 24710696, 24713381, 24714096, 24717183, 24717859, 24718260  
24719799, 24735430, 24737064, 24737403, 24737581, 24737954, 24739791  
24744383, 24744686, 24752618, 24757934, 24759556, 24760407, 24763196  
24764085, 24766309, 24784414, 24786669, 24791883, 24792678, 24793511  
24796092, 24797119, 24798481, 24800423, 24801152, 24802934, 24808504

24811725, 24812047, 24817447, 24818566, 24827228, 24827654, 24831514  
24835919, 24841671, 24843188, 24844549, 24844841, 24845157, 24848746  
24848923, 24850622, 24907917, 24908063, 24908321, 24911709, 24912588  
24920582, 24921478, 24922704, 24923080, 24923215, 24923338, 24923790  
24924667, 24926999, 24929210, 24938784, 24940060, 24942749, 24953434  
24957555, 24960044, 24960809, 24965426, 24966594, 24966788, 24967993  
24968162, 24976007, 24978100, 25022574, 25027852, 25028996, 25029022  
25029423, 25031502, 25032818, 25034396, 25036006, 25036474, 25042823  
25044977, 25045228, 25050160, 25051465, 25051628, 25054064, 25057811  
25058080, 25060506, 25062592, 25063971, 25065563, 25072986, 25077278  
25078611, 25086233, 25087436, 25091141, 25092777, 25093872, 25095982  
25098160, 25099339, 25099497, 25099758, 25100063, 25100579, 25103996  
25107662, 25110233, 25114561, 25115178, 25120284, 25120668, 25120742  
25121089, 25123585, 25124363, 25129925, 25130312, 25140197, 25145163  
25145215, 25150925, 25159176, 25162645, 25164293, 25166187, 25171041  
25171084, 25173124, 25175723, 25176408, 25178032, 25178101, 25178179  
25179774, 25182817, 25184453, 25184555, 25186079, 25189723, 25191872  
25192044, 25192528, 25192729, 25195901, 25199585, 25200101, 25201454  
25202355, 25203656, 25205368, 25205954, 25206864, 25207410, 25209912  
25210268, 25210499, 25210690, 25211628, 25219450, 25223839, 25224242  
25225795, 25226665, 25227381, 25230870, 25230945, 25237577, 25240188  
25240590, 25241448, 25241625, 25244807, 25248384, 25250109, 25251648  
25257085, 25259611, 25262869, 25263960, 25265499, 25269133, 25283790  
25287072, 25288078, 25293659, 25296876, 25299227, 25299807, 25300427  
25303284, 25303756, 25305405, 25307368, 25309116, 25313154, 25313411  
25316758, 25317989, 25320555, 25323525, 25328093, 25328518, 25329664  
25335249, 25335360, 25335790, 25337332, 25337640, 25348567, 25348956  
25353983, 25356118, 25357142, 25360661, 25362958, 25367588, 25367721  
25382812, 25383204, 25384462, 25386748, 25388573, 25388896, 25392535  
25393714, 25395696, 25397936, 25398306, 25404117, 25404202, 25405100  
25405687, 25405813, 25410017, 25410180, 25410802, 25410877, 25411036  
25415713, 25416731, 25417050, 25417056, 25417958, 25425005, 25425451  
25425760, 25427662, 25429959, 25430120, 25433696, 25435038, 25437699  
25440818, 25442559, 25444961, 25445168, 25451531, 25452452, 25455795  
25457409, 25459958, 25462714, 25463844, 25472112, 25472885, 25476125  
25476149, 25477657, 25478885, 25479164, 25481087, 25482971, 25486384  
25489342, 25489367, 25489607, 25492379, 25498930, 25498994, 25516250  
25524955, 25528838, 25530080, 25530814, 25535668, 25536819, 25537470  
25539063, 25540738, 25546580, 25546608, 25547901, 25551676, 25553616  
25554787, 25555252, 25557886, 25558986, 25560487, 25560538, 25561296  
25569149, 25569504, 25570929, 25573623, 25575348, 25575369, 25575628  
25576115, 25579458, 25579761, 25591394, 25594901, 25597525, 25598473  
25599425, 25600342, 25600421, 25601999, 25602488, 25603923, 25606091  
25607726, 25612095, 25614866, 25616268, 25616359, 25616417, 25616645



25631933, 25633101, 25634317, 25634348, 25635149, 25638456, 25639019  
25643818, 25643889, 25643931, 25646373, 25647325, 25648731, 25653109  
25654459, 25654936, 25655390, 25655966, 25659655, 25660847, 25661819  
25662088, 25662101, 25662524, 25663488, 25667973, 25669791, 25670786  
25671354, 25672640, 25674386, 25680221, 25685152, 25686739, 25687460  
25691904, 25694206, 25695903, 25696520, 25699321, 25700654, 25709368  
25710420, 25715167, 25717371, 25722055, 25722608, 25722720, 25723097  
25723158, 25728085, 25729507, 25730014, 25734963, 25736747, 25739065  
25740844, 25741955, 25743479, 25747569, 25749273, 25752755, 25754606  
25756945, 25757697, 25757748, 25760195, 25762221, 25764020, 25766822  
25768681, 25772669, 25774077, 25775213, 25775444, 25780343, 25783447  
25784002, 25785331, 25785441, 25788879, 25789041, 25789277, 25789579  
25790353, 25792911, 25795865, 25797092, 25797124, 25797305, 25800464  
25802510, 25803364, 25803545, 25807997, 25809524, 25810263, 25810704  
25811105, 25811650, 25812390, 25813931, 25818707, 25822410, 25823532  
25823754, 25824372, 25825910, 25826740, 25830492, 25832935, 25834581  
25835365, 25838361, 25838755, 25852885, 25856821, 25858672, 25861398  
25865785, 25866948, 25870579, 25871177, 25871639, 25871753, 25872127  
25872389, 25873336, 25874050, 25874678, 25881255, 25882264, 25883438  
25885148, 25888073, 25888984, 25890002, 25890046, 25890056, 25890673  
25890782, 25894239, 25895224, 25897615, 25898228, 25904273, 25904490  
25905130, 25906117, 25906886, 25908728, 25911724, 25914276, 25919622  
25932524, 25932728, 25933494, 25941836, 25942868, 25943271, 25945130  
25947799, 25951571, 25953857, 25954022, 25954054, 25957038, 25963024  
25964954, 25967544, 25967985, 25970731, 25971286, 25972417, 25973152  
25975723, 25977302, 25980605, 25980770, 25981498, 25982666, 25986062  
25990907, 25995938, 25997810, 26006257, 26007010, 26019148, 26023042  
26024732, 26024784, 26025681, 26029075, 26029777, 26029780, 26032573  
26034119, 26036748, 26037215, 26038086, 26039623, 26040483, 26045732  
26051656, 26078437, 26078493, 26080410, 26083298, 26087754, 26088426  
26088836, 26089669, 26090767, 26090893, 26091640, 26091786, 26095327  
26095405, 26096382, 26108080, 26108337, 26110259, 26110632, 26111842  
26112621, 26115103, 26121990, 26123175, 26124078, 26130486, 26137367  
26137416, 26138085, 26145560, 26149904, 26153372, 26153977, 26168933  
26169341, 26169345, 26170659, 26170715, 26176002, 26187943, 26189861  
26198757, 26198926, 26201113, 26203182, 26223039, 26237338, 26237431  
26237773, 26238195, 26242031, 26242677, 26243698, 26244115, 26245237  
26248143, 26249718, 26256131, 26257953, 26259265, 26261327, 26263328  
26263721, 26268756, 26269790, 26271001, 26274660, 26275023, 26275415  
26277439, 26281476, 26285062, 26285933, 26301540, 26308650, 26309047  
26317991, 26318200, 26318627, 26323308, 26324206, 26324769, 26325856  
26327418, 26327624, 26327775, 26330994, 26331743, 26333141, 26334602  
26336977, 26338953, 26351334, 26351996, 26352615, 26353617, 26354844  
26356098, 26358670, 26359091, 26362155, 26362821, 26366517, 26367012

26367460, 26371725, 26373967, 26374791, 26375052, 26375250, 26375330  
26380097, 26385189, 26386858, 26388538, 26396790, 26398675, 26399626  
26399691, 26399839, 26405036, 26406387, 26407408, 26410240, 26412540  
26418088, 26420561, 26421667, 26422277, 26423085, 26426526, 26426967  
26430323, 26430737, 26434436, 26434999, 26435073, 26436168, 26438612  
26439748, 26440142, 26440169, 26440749, 26441345, 26442308, 26444601  
26444887, 26446098, 26451793, 26452606, 26474662, 26474703, 26475419  
26476090, 26476244, 26478970, 26479173, 26482376, 26486365, 26492666  
26492866, 26493289, 26498354, 26513067, 26513709, 26521043, 26522439  
26523432, 26526726, 26526799, 26536320, 26537307, 26542135, 26542236  
26542835, 26544823, 26545688, 26546070, 26546664, 26546754, 26548363  
26556014, 26558437, 26569225, 26570134, 26575788, 26580633, 26582460  
26584641, 26588069, 26597140, 26599395, 26608137, 26608238, 26609942  
26615291, 26615690, 26617804, 26623652, 26626879, 26629381, 26633355  
26633558, 26635897, 26637273, 26637824, 26639167, 26641610, 26641852  
26650226, 26650540, 26654363, 26658759, 26659182, 26669550, 26680105  
26712331, 26714486, 26714910, 26716835, 26717528, 26724511, 26725687  
26727397, 26729494, 26729611, 26740700, 26743240, 26744595, 26745002  
26751106, 26751171, 26755171, 26758193, 26764561, 26765212, 26768025  
26775602, 26784509, 26790923, 26794786, 26797591, 26798411, 26798514  
26798516, 26802503, 26816582, 26820076, 26822314, 26822620, 26824833  
26828994, 26829845, 26830694, 26832296, 26833932, 26837569, 26837702  
26840654, 26844406, 26844870, 26849779, 26855406, 26855855, 26871815  
26875822, 26883456, 26895149, 26896659, 26898563, 26907236, 26907327  
26908788, 26909100, 26909504, 26910716, 26911000, 26923777, 26939314  
26943004, 26944190, 26947373, 26958896, 26963310, 26966616, 26966916  
26967713, 26968670, 26969321, 26970175, 26970717, 26981902, 26983259  
26985002, 26986173, 26992964, 26999139, 27000158, 27000702, 27006120  
27006664, 27009164, 27013146, 27015449, 27028251, 27032785, 27033520  
27033652, 27034890, 27036163, 27037839, 27038986, 27039712, 27044169  
27044297, 27045634, 27052607, 27056711, 27058530, 27060167, 27060859  
27061736, 27072923, 27073314, 27079140, 27079651, 27084613, 27087426  
27090765, 27092508, 27093423, 27097854, 27100800, 27101105, 27105900  
27106179, 27110878, 27115422, 27117822, 27119621, 27119861, 27122162  
27124624, 27125872, 27133662, 27134734, 27135647, 27135993, 27138325  
27142120, 27142373, 27142529, 27144928, 27151826, 27153641, 27160922  
27161071, 27162390, 27162405, 27163928, 27165231, 27169796, 27170305  
27181537, 27181897, 27185188, 27195935, 27199245, 27200959, 27202015  
27203055, 27207110, 27207634, 27208795, 27213224, 27216046, 27217412  
27223075, 27229389, 27231051, 27234962, 27236722, 27242226, 27244337  
27244999, 27248917, 27249531, 27250547, 27251690, 27254335, 27255377  
27256000, 27258578, 27259307, 27262945, 27264464, 27266245, 27274456  
27274536, 27275533, 27276231, 27283960, 27284499, 27285244, 27288638  
27292213, 27293599, 27302711, 27302730, 27303287, 27303938, 27304410

27304906, 27305039, 27308088, 27314206, 27314390, 27314697, 27320576  
27321179, 27329612, 27333106, 27334316, 27338912, 27338946, 27339115  
27345231, 27346709, 27348081, 27349393, 27350267, 27351628, 27359178  
27364854, 27365014, 27367194, 27369515, 27370965, 27375542, 27381498  
27383281, 27386467, 27392968, 27393570, 27394703, 27395416, 27396624  
27396672, 27396813, 27397048, 27400416, 27400598, 27404573, 27404668  
27405645, 27416997, 27423251, 27424405, 27426363, 27432062, 27432826  
27433385, 27433870, 27434193, 27439835, 27441326, 27442041, 27443406  
27445727, 27452046, 27457891, 27459593, 27459948, 27461740, 27466597  
27468303, 27486805, 27487919, 27489107, 27493674, 27494663, 27501373  
27501413, 27502420, 27504770, 27505229, 27508985, 27510959, 27525909  
27529661, 27533780, 27533819, 27534509, 27539876, 27540613, 27544973  
27548131, 27554074, 27555481, 27558861, 27560602, 27562488, 27565906  
27567477, 27576342, 27576354, 27587905, 27588271, 27589260, 27593501  
27595973, 27601118, 27601441, 27607563, 27611612, 27613080, 27613530  
27613554, 27615649, 27617978, 27620808, 27623159, 27629756, 27629928  
27632114, 27634676, 27634991, 27642235, 27645231, 27657712, 27658186  
27666312, 27671633, 27680669, 27686599, 27687880, 27688036, 27688099  
27688692, 27691920, 27691939, 27693416, 27693713, 27695063, 27698953  
27700466, 27704237, 27709046, 27710072, 27717210, 27719000, 27726780  
27729678, 27739006, 27740424, 27745728, 27748954, 27751755, 27757567  
27757888, 27758544, 27758653, 27758972, 27759077, 27769361, 27779886  
27793533, 27799032, 27801337, 27818389, 27819881, 27824540, 27824543  
27825241, 27828794, 27828892, 27829295, 27833672, 27834551, 27834569  
27835925, 27837219, 27839353, 27839616, 27846298, 27846499, 27847259  
27850112, 27855490, 27861226, 27873412, 27882176, 27886087, 27897759  
27898015, 27902561, 27908396, 27909478, 27927431, 27929287, 27929509  
27931299, 27935493, 27940876, 27945870, 27951817, 27952586, 27959048  
27959594, 27964513, 27966472, 27967484, 27983174, 27986817, 27994325  
27995215, 27995248, 27997875, 27998003, 27999073, 27999638, 28000269  
28007516, 28019592, 28022101, 28023081, 28023399, 28023482, 28024793  
28025414, 28026866, 28033429, 28040776, 28043157, 28045903, 28066655  
28067846, 28071549, 28072383, 28072567, 28073470, 28074713, 28079127  
28090453, 28092783, 28098040, 28098160, 28099662, 28104176, 28108003  
28111583, 28120036, 28120951, 28124631, 28125601, 28125947, 28129791  
28140658, 28157786, 28164480, 28165439, 28171079, 28174827, 28180464  
28181021, 28184554, 28188330, 28190796, 28194173, 28199085, 28201419  
28204262, 28209985, 28215510, 28218832, 28220398, 28223871, 28226179  
28229360, 28236305, 28238264, 28242712, 28250929, 28256164, 28271119  
28276054, 28279837, 28281094, 28282606, 28287484, 28290434, 28294563  
28302049, 28305001, 28305362, 28305607, 28309406, 28319114, 28320399  
28330714, 28330971, 28350595, 28354603, 28357401, 28361221, 28365111  
28369092, 28371123, 28373960, 28375383, 28378446, 28384353, 28386259  
28388910, 28389153, 28390273, 28391210, 28394726, 28396445, 28397317

28401116, 28402823, 28420042, 28420457, 28423598, 28432129, 28434028  
28435902, 28437315, 28439086, 28454215, 28454242, 28468312, 28468493  
28481149, 28483184, 28489150, 28501075, 28502098, 28502343, 28503038  
28507324, 28508053, 28508557, 28512336, 28521330, 28522441, 28528349  
28530171, 28535127, 28535272, 28537715, 28538439, 28542455, 28545134  
28546290, 28547068, 28547478, 28564479, 28566241, 28571483, 28572407  
28572834, 28578164, 28578945, 28585411, 28587723, 28589509, 28600233  
28602253, 28606598, 28608211, 28612674, 28614372, 28617631, 28617959  
28621470, 28622202, 28627255, 28636676, 28639299, 28642899, 28644756  
28661362, 28678804, 28690694, 28691965, 28692103, 28692275, 28697526  
28697806, 28703812, 28708023, 28709063, 28710469, 28710734, 28714988  
28715655, 28728272, 28730044, 28730253, 28734355, 28740708, 28742555  
28749289, 28749724, 28758090, 28758722, 28774416, 28776431, 28777174  
28791725, 28797711, 28803345, 28808314, 28817449, 28819640, 28820669  
28821847, 28827682, 28830691, 28831971, 28835937, 28836716, 28838066  
28844866, 28847136, 28849751, 28852325, 28852691, 28855922, 28856060  
28856172, 28863263, 28863487, 28867992, 28887305, 28889730, 28891984  
28905390, 28910498, 28915870, 28927452, 28945922, 28948554, 28949888  
28951026, 28951382, 28956908, 28959493, 28960211, 28965095, 28965787  
28986231, 28986257, 28987439, 28991884, 28993295, 28993590, 29002488  
29006527, 29007321, 29007353, 29009513, 29013832, 29024054, 29026309  
29026582, 29027694, 29032276, 29039510, 29040739, 29044086, 29044954  
29048498, 29048728, 29050886, 29060216, 29061016, 29115857, 29125374  
29154725, 29158680, 29163567, 29170232, 29173817, 29179097, 29182517  
29182901, 29189889, 29198092, 29200700, 29203604, 29213320, 29213351  
29213893, 29224605, 29224710, 29237575, 29247712, 29249289, 29250230  
29250317, 29254623, 29260956, 29278684, 29296257, 29301463, 29307638  
29312889, 29337294, 29338348, 29339155, 29342099, 29343086, 29343156  
29343861, 29347943, 29353821, 29372069, 29372460, 29375355, 29375984  
29376346, 29378913, 29379978, 29383695, 29388020, 29398488, 29399336  
29405462, 29409149, 29409455, 29415774, 29418165, 29420254, 29426241  
29434301, 29436454, 29437712, 29450812, 29452251, 29454978, 29463047  
29464779, 29472618, 29477015, 29483626, 29483672, 29483723, 29483771  
29500257, 29500963, 29501218, 29504682, 29511611, 29524985, 29530515  
29536342, 29538631, 29542449, 29542580, 29548592, 29549071, 29559395  
29564592, 29580394, 29591343, 29608023, 29614575, 29614987, 29621961  
29625065, 29626154, 29629430, 29633753, 29637526, 29637560, 29645349  
29651520, 29656843, 29667994, 29676089, 29678163, 29685137, 29687220  
29688867, 29689697, 29690625, 29703195, 29705793, 29707896, 29717901  
29719146, 29724063, 29726695, 29741319, 29766435, 29767177, 29769901  
29774362, 29782211, 29791152, 29794174, 29794462, 29796916, 29807964  
29813494, 29815341, 29817278, 29822714, 29825525, 29836659, 29841687  
29844131, 29846645, 29853485, 29865188, 29869404, 29869906, 29875459  
29876358, 29881050, 29881575, 29884958, 29893132, 29902299, 29902311

29914449, 29930457, 29933718, 29941062, 29942554, 29944035, 29944159  
29944660, 29951620, 29951759, 29961353, 29962927, 29962939, 29965888  
29991257, 29997937, 29997959, 30008125, 30018017, 30018903, 30031027  
30039959, 30064268, 30068871, 30076253, 30078934, 30086166, 30088912  
30092280, 30098251, 30099302, 30114477, 30116203, 30117469, 30120608  
30125995, 30128047, 30131286, 30139392, 30147928, 30150731, 30160625  
30163243, 30164714, 30173113, 30177597, 30179644, 30186706, 30189023  
30193736, 30196358, 30200680, 30200758, 30215130, 30218044, 30218317  
30223712, 30225443, 30239480, 30241567, 30244787, 30246179, 30247305  
30252098, 30252156, 30253255, 30265523, 30265615, 30272329, 30281591  
30282501, 30283932, 30293345, 30305880, 30312094, 30312568, 30316897  
30320029, 30325407, 30331356, 30342878, 30345926, 30352623, 30355490  
30357897, 30364613, 30365745, 30368482, 30368668, 30372081, 30374739  
30377692, 30381207, 30384121, 30384152, 30387666, 30391272, 30397100  
30402386, 30403763, 30408515, 30413137, 30416034, 30421204, 30431274  
30441687, 30443393, 30453442, 30458593, 30460922, 30464250, 30464655  
30473634, 30474774, 30475041, 30475115, 30476768, 30485255, 30489582  
30496957, 30497057, 30498824, 30501574, 30503943, 30509277, 30510527  
30517516, 30522998, 30528547, 30528704, 30532811, 30533198, 30534662  
30578221, 30581448, 30582500, 30606345, 30613937, 30623138, 30624864  
30635302, 30652853, 30654409, 30662736, 30668407, 30671813, 30679595  
30679771, 30681462, 30698289, 30741263, 30749644, 30755348, 30758943  
30783551, 30803210, 30809087, 30814266, 30814285, 30815852, 30816938  
30822919, 30826474, 30855101, 30856358, 30866988, 30887501, 30891760  
30904672, 30905638, 30914674, 30919804, 30922870, 30937340, 30964194  
30968208, 30980615, 30985027, 30987088, 30994996, 30998759, 31001455  
31004719, 31013127, 31022858, 31028986, 31061482, 31100172, 31104809  
31106577, 31109506, 31115502, 31156383, 31172207, 31182793, 31192039  
31194264, 31200845, 31201001, 31215438, 31228670, 31233170, 31254535  
31257826, 31258101, 31302499, 31306248, 31306261, 31309867, 31315876  
31326608, 31331354, 31335037, 31335142, 31341859, 31343752, 31347532  
31377487, 31393600, 31408636, 31430722, 31501139, 31508450, 31525783  
31527103, 31544097, 31570161, 31600023, 31628311, 31637680, 31647304  
31658464, 31658943, 31668061, 31668872, 31696577, 31711889, 31718134  
31726483, 31748000, 31749740, 31771858, 31786838, 31816631, 31836113  
31862611, 31867037, 31886745, 31897786, 31905033, 31909295, 31945038  
31986836, 31997805, 32028155, 32081381, 32089820, 32095380, 32105135  
32119339, 32153619, 32162748, 32165759, 32186646, 32190132, 32190190  
32190284, 32191451, 32222473, 32234161, 32245850, 32246090, 32296941  
32312131, 32327201, 32327208, 32335769, 32359044, 32368789, 32368792  
32404638, 32425124, 32426251, 32436757, 32442404, 32478429, 32494298  
32505009, 32509606, 32523206, 32530202, 32583355, 32626756, 32676350  
32704765, 32720458, 32725484, 32755493, 32775512, 32776891, 32786309  
32834168, 32846272, 32851841, 32858446, 32878039, 32889434, 32892883

32918266, 32939376, 33003817, 33034103, 33131742, 33223248, 33289442

## 版本 12.2.0.1.ru-2021-07.rur-2021-07.r1

版本 12.2.0.1.ru-2021-07.rur-2021-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [32916808](#)：数据库 2021 年 7 月版本更新 12.2.0.1.210720
- 补丁 [32876409](#)：OJVM 版本更新 12.2.0.1.210720
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [26352615](#)：找不到溢出审核文件 ORA-46372
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12201\_cbuild\_24\_lf.zip

面向版本 12.2.0.1.ru-2021-07.rur-2021-07.r1 的合并补丁，2021 年 7 月发布

已修复错误：

7391838, 8480838, 8932139, 8975044, 12763598, 13554903, 14221306  
 14690846, 15931756, 16002385, 16438495, 16727454, 16942578, 17027695  
 17533661, 17947871, 17958365, 18308268, 18521691, 18594510, 18774543  
 18878420, 18986501, 19072655, 19211433, 19285025, 19327292, 19526548  
 19614243, 19647894, 19649997, 19702201, 19721304, 20003668, 20087519  
 20118035, 20120236, 20324049, 20436508, 20532077, 20549013, 20588486  
 20591151, 20617383, 20620169, 20736227, 20756305, 20866970, 20917487  
 20976443, 21070321, 21089435, 21095391, 21143725, 21147908, 21159907  
 21178363, 21186167, 21197098, 21216226, 21320338, 21355390, 21433452  
 21479706, 21517767, 21520266, 21547051, 21638600, 21744603, 21788462  
 21837606, 21882528, 21935698, 21962287, 21981529, 21985256, 22007324  
 22070226, 22070473, 22070853, 22072543, 22087683, 22104866, 22107360  
 22174392, 22179537, 22282748, 22310426, 22347493, 22363790, 22364044  
 22367053, 22379010, 22446455, 22454940, 22468255, 22495673, 22503283  
 22503297, 22504793, 22522515, 22530986, 22564336, 22568728, 22581771  
 22594071, 22599050, 22628825, 22645009, 22645496, 22654475, 22700845  
 22726044, 22729345, 22820798, 22826067, 22843979, 22845846, 22864303  
 22898198, 22921674, 22939829, 22950945, 22970869, 22981722, 23018676  
 23019710, 23026585, 23035249, 23055900, 23056058, 23061453, 23065002  
 23066146, 23080557, 23104033, 23105538, 23109325, 23110523, 23125560

23126545, 23127945, 23143074, 23151677, 23168363, 23169712, 23177923  
23179662, 23184263, 23197730, 23234232, 23237091, 23249829, 23271203  
23278750, 23281269, 23282973, 23300142, 23306590, 23308065, 23310101  
23312077, 23328639, 23333567, 23336559, 23342170, 23481673, 23491861  
23499004, 23499160, 23521523, 23527363, 23533647, 23548817, 23567857  
23572982, 23581777, 23588722, 23599216, 23600861, 23602213, 23614158  
23627427, 23645516, 23665623, 23709062, 23715460, 23715518, 23730961  
23733981, 23735292, 23738304, 23741944, 23743596, 23746128, 23749454  
23761724, 23763462, 24006569, 24010030, 24289874, 24289895, 24294174  
24303148, 24307571, 24308349, 24326444, 24326846, 24328857, 24330708  
24332831, 24334708, 24336249, 24337882, 24341675, 24343905, 24345420  
24346821, 24348685, 24350620, 24352981, 24355111, 24357348, 24368004  
24371491, 24373528, 24373756, 24374976, 24376875, 24376878, 24383086  
24385983, 24401351, 24403922, 24409977, 24415926, 24416451, 24421668  
24423416, 24425056, 24425998, 24432875, 24435982, 24437162, 24440612  
24440648, 24443539, 24445571, 24457597, 24460392, 24461826, 24467122  
24468470, 24470606, 24471079, 24471473, 24473736, 24480567, 24484749  
24485034, 24485161, 24485174, 24485619, 24486059, 24486237, 24509056  
24516314, 24530364, 24534401, 24554533, 24555417, 24556862, 24556967  
24560906, 24563422, 24570214, 24570598, 24573817, 24578718, 24578797  
24588377, 24589081, 24589590, 24591506, 24593740, 24595699, 24596874  
24600330, 24609592, 24609996, 24611527, 24616637, 24617969, 24623975  
24624166, 24642495, 24654629, 24655717, 24664211, 24668398, 24669189  
24669730, 24674197, 24674955, 24676172, 24677696, 24680959, 24687075  
24689376, 24692973, 24693010, 24693290, 24697323, 24699619, 24701840  
24710696, 24713381, 24714096, 24717183, 24717859, 24718260, 24719799  
24735430, 24737064, 24737403, 24737581, 24737954, 24739791, 24744383  
24744686, 24752618, 24757934, 24759556, 24760407, 24763196, 24764085  
24766309, 24784414, 24786669, 24791883, 24792678, 24793511, 24796092  
24797119, 24798481, 24800423, 24801152, 24802934, 24808504, 24811725  
24812047, 24817447, 24818566, 24827228, 24827654, 24831514, 24835919  
24841671, 24843188, 24844549, 24844841, 24845157, 24848746, 24848923  
24850622, 24907917, 24908063, 24908321, 24911709, 24912588, 24920582  
24921478, 24922704, 24923080, 24923215, 24923338, 24923790, 24924667  
24926999, 24929210, 24938784, 24940060, 24942749, 24953434, 24957555  
24960044, 24960809, 24965426, 24966594, 24966788, 24967993, 24968162  
24976007, 24978100, 25022574, 25027852, 25028996, 25029022, 25029423  
25031502, 25032818, 25034396, 25036006, 25036474, 25042823, 25044977  
25045228, 25050160, 25051465, 25051628, 25054064, 25057811, 25058080  
25060506, 25062592, 25063971, 25065563, 25072986, 25077278, 25078611  
25086233, 25087436, 25091141, 25092777, 25093872, 25095982, 25098160  
25099339, 25099497, 25099758, 25100063, 25100579, 25103996, 25107662  
25110233, 25114561, 25115178, 25120284, 25120668, 25120742, 25121089  
25123585, 25124363, 25129925, 25130312, 25140197, 25145163, 25145215

25150925, 25159176, 25162645, 25164293, 25166187, 25171041, 25171084  
25173124, 25175723, 25176408, 25178032, 25178101, 25178179, 25179774  
25182817, 25184453, 25184555, 25186079, 25189723, 25191872, 25192044  
25192528, 25192729, 25195901, 25199585, 25200101, 25201454, 25202355  
25203656, 25205368, 25205954, 25206864, 25207410, 25209912, 25210268  
25210499, 25210690, 25211628, 25219450, 25223839, 25224242, 25225795  
25226665, 25227381, 25230870, 25230945, 25237577, 25240188, 25240590  
25241448, 25241625, 25244807, 25248384, 25250109, 25251648, 25257085  
25259611, 25262869, 25263960, 25265499, 25269133, 25283790, 25287072  
25288078, 25293659, 25296876, 25299227, 25299807, 25300427, 25303284  
25303756, 25305405, 25307368, 25309116, 25313154, 25313411, 25316758  
25317989, 25320555, 25323525, 25328093, 25328518, 25329664, 25335249  
25335360, 25335790, 25337332, 25337640, 25348567, 25348956, 25353983  
25356118, 25357142, 25360661, 25362958, 25367588, 25367721, 25382812  
25383204, 25384462, 25386748, 25388573, 25388896, 25392535, 25393714  
25395696, 25397936, 25398306, 25404117, 25404202, 25405100, 25405687  
25405813, 25410017, 25410180, 25410802, 25410877, 25411036, 25415713  
25416731, 25417050, 25417056, 25417958, 25425005, 25425451, 25425760  
25427662, 25429959, 25430120, 25433696, 25435038, 25437699, 25440818  
25442559, 25444961, 25445168, 25451531, 25452452, 25455795, 25457409  
25459958, 25462714, 25463844, 25472112, 25472885, 25476125, 25476149  
25477657, 25478885, 25479164, 25481087, 25482971, 25486384, 25489342  
25489367, 25489607, 25492379, 25498930, 25498994, 25516250, 25524955  
25528838, 25530080, 25530814, 25535668, 25536819, 25537470, 25539063  
25540738, 25546580, 25546608, 25547901, 25551676, 25553616, 25554787  
25555252, 25557886, 25558986, 25560487, 25560538, 25561296, 25569149  
25569504, 25570929, 25573623, 25575348, 25575369, 25575628, 25576115  
25579458, 25579761, 25591394, 25594901, 25597525, 25598473, 25599425  
25600342, 25600421, 25601999, 25602488, 25603923, 25606091, 25607726  
25612095, 25614866, 25616268, 25616359, 25616417, 25616645, 25631933  
25633101, 25634317, 25634348, 25635149, 25638456, 25639019, 25643818  
25643889, 25643931, 25646373, 25647325, 25648731, 25653109, 25654459  
25654936, 25655390, 25655966, 25659655, 25660847, 25661819, 25662088  
25662101, 25662524, 25663488, 25667973, 25669791, 25670786, 25671354  
25672640, 25674386, 25680221, 25685152, 25686739, 25687460, 25691904  
25694206, 25695903, 25696520, 25699321, 25700654, 25709368, 25710420  
25715167, 25717371, 25722055, 25722608, 25722720, 25723097, 25723158  
25728085, 25729507, 25730014, 25734963, 25736747, 25739065, 25740844  
25741955, 25743479, 25747569, 25749273, 25752755, 25754606, 25756945  
25757697, 25757748, 25760195, 25762221, 25764020, 25766822, 25768681  
25772669, 25774077, 25775213, 25775444, 25780343, 25783447, 25784002  
25785331, 25785441, 25788879, 25789041, 25789277, 25789579, 25790353  
25792911, 25795865, 25797092, 25797124, 25797305, 25800464, 25802510  
25803364, 25803545, 25807997, 25809524, 25810263, 25810704, 25811105



25811650, 25812390, 25813931, 25818707, 25822410, 25823532, 25823754  
25824372, 25825910, 25826740, 25830492, 25832935, 25834581, 25835365  
25838361, 25838755, 25852885, 25856821, 25858672, 25861398, 25865785  
25866948, 25870579, 25871177, 25871639, 25871753, 25872127, 25872389  
25873336, 25874050, 25874678, 25881255, 25882264, 25883438, 25885148  
25888073, 25888984, 25890002, 25890046, 25890056, 25890673, 25890782  
25894239, 25895224, 25897615, 25898228, 25904273, 25904490, 25905130  
25906117, 25906886, 25908728, 25911724, 25914276, 25919622, 25932524  
25932728, 25933494, 25941836, 25942868, 25943271, 25945130, 25947799  
25951571, 25953857, 25954022, 25954054, 25957038, 25963024, 25964954  
25967544, 25967985, 25970731, 25971286, 25972417, 25973152, 25975723  
25977302, 25980605, 25980770, 25981498, 25982666, 25986062, 25990907  
25995938, 25997810, 26006257, 26007010, 26019148, 26023042, 26024732  
26024784, 26025681, 26029075, 26029777, 26029780, 26032573, 26034119  
26036748, 26037215, 26038086, 26039623, 26040483, 26045732, 26051656  
26078437, 26078493, 26080410, 26083298, 26087754, 26088426, 26088836  
26089669, 26090767, 26090893, 26091640, 26091786, 26095327, 26095405  
26096382, 26108080, 26108337, 26110259, 26110632, 26111842, 26112621  
26115103, 26121990, 26123175, 26124078, 26130486, 26137367, 26137416  
26138085, 26145560, 26149904, 26153372, 26153977, 26168933, 26169341  
26169345, 26170659, 26170715, 26176002, 26187943, 26189861, 26198757  
26198926, 26201113, 26203182, 26223039, 26237338, 26237431, 26237773  
26238195, 26242031, 26242677, 26243698, 26244115, 26245237, 26248143  
26249718, 26256131, 26257953, 26259265, 26261327, 26263328, 26263721  
26268756, 26269790, 26271001, 26274660, 26275023, 26275415, 26277439  
26281476, 26285062, 26285933, 26301540, 26308650, 26309047, 26317991  
26318200, 26318627, 26323308, 26324206, 26324769, 26325856, 26327418  
26327624, 26327775, 26330994, 26331743, 26333141, 26334602, 26336977  
26338953, 26351334, 26351996, 26352615, 26353617, 26354844, 26356098  
26358670, 26359091, 26362155, 26362821, 26366517, 26367012, 26367460  
26371725, 26373967, 26374791, 26375052, 26375250, 26375330, 26380097  
26385189, 26386858, 26388538, 26396790, 26398675, 26399626, 26399691  
26399839, 26405036, 26406387, 26407408, 26410240, 26412540, 26418088  
26420561, 26421667, 26422277, 26423085, 26426526, 26426967, 26430323  
26430737, 26434436, 26434999, 26435073, 26436168, 26438612, 26439748  
26440142, 26440169, 26440749, 26441345, 26442308, 26444601, 26444887  
26446098, 26451793, 26452606, 26474662, 26474703, 26475419, 26476090  
26476244, 26478970, 26479173, 26482376, 26486365, 26492666, 26492866  
26493289, 26498354, 26513067, 26513709, 26521043, 26522439, 26523432  
26526726, 26526799, 26536320, 26537307, 26542135, 26542236, 26542835  
26544823, 26545688, 26546070, 26546664, 26546754, 26548363, 26556014  
26558437, 26569225, 26570134, 26575788, 26580633, 26582460, 26584641  
26588069, 26597140, 26599395, 26608137, 26608238, 26609942, 26615291  
26615690, 26617804, 26623652, 26626879, 26629381, 26633355, 26633558

26635897, 26637273, 26637824, 26639167, 26641610, 26641852, 26650226  
26650540, 26654363, 26658759, 26659182, 26669550, 26680105, 26712331  
26714486, 26714910, 26716835, 26717528, 26724511, 26725687, 26727397  
26729494, 26729611, 26740700, 26743240, 26744595, 26745002, 26751106  
26751171, 26755171, 26758193, 26764561, 26765212, 26768025, 26775602  
26784509, 26790923, 26794786, 26797591, 26798411, 26798514, 26798516  
26802503, 26816582, 26820076, 26822314, 26822620, 26824833, 26828994  
26829845, 26830694, 26832296, 26833932, 26837569, 26837702, 26840654  
26844406, 26844870, 26849779, 26855406, 26855855, 26871815, 26875822  
26883456, 26895149, 26896659, 26898563, 26907236, 26907327, 26908788  
26909100, 26909504, 26910716, 26911000, 26923777, 26939314, 26943004  
26944190, 26947373, 26958896, 26963310, 26966616, 26966916, 26967713  
26968670, 26969321, 26970175, 26970717, 26981902, 26983259, 26985002  
26986173, 26992964, 26999139, 27000158, 27000702, 27006120, 27006664  
27009164, 27013146, 27015449, 27028251, 27032785, 27033520, 27033652  
27034890, 27036163, 27037839, 27038986, 27039712, 27044169, 27044297  
27045634, 27052607, 27056711, 27058530, 27060167, 27060859, 27061736  
27072923, 27073314, 27079140, 27079651, 27084613, 27087426, 27090765  
27092508, 27093423, 27097854, 27100800, 27101105, 27105900, 27106179  
27110878, 27115422, 27117822, 27119621, 27119861, 27122162, 27124624  
27125872, 27133662, 27134734, 27135647, 27135993, 27138325, 27142120  
27142373, 27142529, 27144928, 27151826, 27153641, 27160922, 27161071  
27162390, 27162405, 27163928, 27165231, 27169796, 27170305, 27181537  
27181897, 27185188, 27195935, 27199245, 27200959, 27202015, 27203055  
27207110, 27207634, 27208795, 27213224, 27216046, 27217412, 27223075  
27229389, 27231051, 27234962, 27236722, 27242226, 27244337, 27244999  
27248917, 27249531, 27250547, 27251690, 27254335, 27255377, 27256000  
27258578, 27259307, 27262945, 27264464, 27266245, 27274456, 27274536  
27275533, 27276231, 27283960, 27284499, 27285244, 27288638, 27292213  
27293599, 27302711, 27302730, 27303287, 27303938, 27304410, 27304906  
27305039, 27308088, 27314206, 27314390, 27314697, 27320576, 27321179  
27329612, 27333106, 27334316, 27338912, 27338946, 27339115, 27345231  
27346709, 27348081, 27349393, 27350267, 27351628, 27359178, 27364854  
27365014, 27367194, 27369515, 27370965, 27375542, 27381498, 27383281  
27386467, 27392968, 27393570, 27394703, 27395416, 27396624, 27396672  
27396813, 27397048, 27400416, 27400598, 27404573, 27404668, 27405645  
27416997, 27423251, 27424405, 27426363, 27432062, 27432826, 27433385  
27433870, 27434193, 27439835, 27441326, 27442041, 27443406, 27445727  
27452046, 27457891, 27459593, 27459948, 27461740, 27466597, 27468303  
27486805, 27487919, 27489107, 27493674, 27494663, 27501373, 27501413  
27502420, 27504770, 27505229, 27508985, 27510959, 27525909, 27529661  
27533780, 27533819, 27534509, 27539876, 27540613, 27544973, 27548131  
27554074, 27555481, 27558861, 27560602, 27562488, 27565906, 27567477  
27576342, 27576354, 27587905, 27588271, 27589260, 27593501, 27595973

27601118, 27601441, 27607563, 27611612, 27613080, 27613530, 27613554  
27615649, 27617978, 27620808, 27623159, 27629756, 27629928, 27632114  
27634676, 27634991, 27642235, 27645231, 27657712, 27658186, 27666312  
27671633, 27680669, 27686599, 27687880, 27688036, 27688099, 27688692  
27691920, 27691939, 27693416, 27693713, 27695063, 27698953, 27700466  
27704237, 27709046, 27710072, 27717210, 27719000, 27726780, 27729678  
27739006, 27740424, 27745728, 27748954, 27751755, 27757567, 27757888  
27758544, 27758653, 27758972, 27759077, 27769361, 27779886, 27793533  
27799032, 27801337, 27818389, 27819881, 27824540, 27824543, 27825241  
27828794, 27828892, 27829295, 27833672, 27834551, 27834569, 27835925  
27837219, 27839353, 27839616, 27846298, 27846499, 27847259, 27850112  
27855490, 27861226, 27873412, 27882176, 27886087, 27897759, 27898015  
27902561, 27908396, 27909478, 27927431, 27929287, 27929509, 27931299  
27935493, 27940876, 27945870, 27951817, 27952586, 27959048, 27959594  
27964513, 27966472, 27967484, 27983174, 27986817, 27994325, 27995215  
27995248, 27997875, 27998003, 27999073, 27999638, 28000269, 28007516  
28019592, 28022101, 28023081, 28023399, 28023482, 28024793, 28025414  
28026866, 28033429, 28040776, 28043157, 28045903, 28066655, 28067846  
28071549, 28072383, 28072567, 28073470, 28074713, 28079127, 28090453  
28092783, 28098040, 28098160, 28099662, 28104176, 28108003, 28111583  
28120036, 28120951, 28124631, 28125601, 28125947, 28129791, 28140658  
28157786, 28164480, 28165439, 28171079, 28174827, 28180464, 28181021  
28184554, 28188330, 28190796, 28194173, 28199085, 28201419, 28204262  
28209985, 28215510, 28218832, 28220398, 28223871, 28226179, 28229360  
28236305, 28238264, 28242712, 28250929, 28256164, 28271119, 28276054  
28279837, 28281094, 28282606, 28287484, 28290434, 28294563, 28302049  
28305001, 28305362, 28305607, 28309406, 28319114, 28320399, 28330714  
28330971, 28350595, 28354603, 28357401, 28361221, 28365111, 28369092  
28371123, 28373960, 28375383, 28378446, 28384353, 28386259, 28388910  
28389153, 28390273, 28391210, 28394726, 28396445, 28397317, 28401116  
28402823, 28420042, 28420457, 28423598, 28432129, 28434028, 28435902  
28437315, 28439086, 28454215, 28454242, 28468312, 28468493, 28481149  
28483184, 28489150, 28501075, 28502098, 28502343, 28503038, 28507324  
28508053, 28508557, 28512336, 28521330, 28522441, 28528349, 28530171  
28535127, 28535272, 28537715, 28538439, 28542455, 28545134, 28546290  
28547068, 28547478, 28564479, 28566241, 28571483, 28572407, 28572834  
28578164, 28578945, 28585411, 28587723, 28589509, 28600233, 28602253  
28606598, 28608211, 28612674, 28614372, 28617631, 28617959, 28621470  
28622202, 28627255, 28636676, 28639299, 28642899, 28644756, 28678804  
28690694, 28691965, 28692103, 28692275, 28697526, 28697806, 28703812  
28708023, 28709063, 28710469, 28710734, 28714988, 28715655, 28728272  
28730044, 28730253, 28734355, 28740708, 28742555, 28749289, 28749724  
28758090, 28758722, 28774416, 28776431, 28777174, 28791725, 28797711  
28803345, 28808314, 28817449, 28819640, 28820669, 28821847, 28827682

28830691, 28831971, 28835937, 28836716, 28838066, 28844866, 28847136  
28849751, 28852325, 28852691, 28855922, 28856060, 28856172, 28863263  
28863487, 28867992, 28887305, 28889730, 28891984, 28905390, 28910498  
28915870, 28927452, 28945922, 28948554, 28949888, 28951026, 28951382  
28956908, 28959493, 28960211, 28965095, 28965787, 28986231, 28986257  
28987439, 28991884, 28993295, 28993590, 29002488, 29006527, 29007321  
29007353, 29009513, 29013832, 29024054, 29026309, 29026582, 29027694  
29032276, 29039510, 29040739, 29044086, 29044954, 29048498, 29048728  
29050886, 29060216, 29061016, 29115857, 29125374, 29154725, 29158680  
29163567, 29170232, 29173817, 29179097, 29182517, 29182901, 29189889  
29198092, 29200700, 29203604, 29213320, 29213351, 29213893, 29224605  
29224710, 29237575, 29247712, 29249289, 29250230, 29250317, 29254623  
29260956, 29278684, 29296257, 29301463, 29307638, 29312889, 29337294  
29338348, 29339155, 29342099, 29343086, 29343156, 29343861, 29347943  
29353821, 29372069, 29372460, 29375355, 29375984, 29376346, 29378913  
29379978, 29383695, 29388020, 29398488, 29399336, 29405462, 29409149  
29409455, 29415774, 29418165, 29420254, 29426241, 29434301, 29436454  
29437712, 29450812, 29452251, 29454978, 29463047, 29464779, 29472618  
29477015, 29483626, 29483672, 29483723, 29483771, 29500257, 29500963  
29501218, 29504682, 29511611, 29524985, 29530515, 29536342, 29538631  
29542449, 29542580, 29548592, 29549071, 29559395, 29564592, 29580394  
29591343, 29608023, 29614575, 29614987, 29621961, 29625065, 29626154  
29629430, 29633753, 29637526, 29637560, 29645349, 29651520, 29656843  
29667994, 29676089, 29678163, 29685137, 29687220, 29688867, 29689697  
29690625, 29703195, 29705793, 29707896, 29717901, 29719146, 29724063  
29726695, 29741319, 29766435, 29767177, 29769901, 29774362, 29782211  
29791152, 29794174, 29794462, 29796916, 29807964, 29813494, 29815341  
29817278, 29822714, 29825525, 29836659, 29841687, 29844131, 29846645  
29853485, 29865188, 29869404, 29869906, 29875459, 29876358, 29881050  
29881575, 29884958, 29893132, 29902299, 29902311, 29914449, 29930457  
29933718, 29941062, 29942554, 29944035, 29944159, 29944660, 29951620  
29951759, 29961353, 29962927, 29962939, 29965888, 29991257, 29997937  
29997959, 30008125, 30018017, 30018903, 30031027, 30039959, 30064268  
30068871, 30076253, 30078934, 30086166, 30088912, 30092280, 30098251  
30099302, 30114477, 30116203, 30117469, 30120608, 30125995, 30128047  
30131286, 30139392, 30147928, 30150731, 30160625, 30163243, 30164714  
30173113, 30177597, 30179644, 30186706, 30189023, 30193736, 30196358  
30200680, 30200758, 30215130, 30218044, 30218317, 30223712, 30225443  
30239480, 30241567, 30244787, 30246179, 30247305, 30252098, 30252156  
30253255, 30265523, 30265615, 30272329, 30281591, 30282501, 30283932  
30293345, 30305880, 30312094, 30312568, 30316897, 30320029, 30325407  
30331356, 30342878, 30345926, 30352623, 30355490, 30357897, 30364613  
30365745, 30368482, 30368668, 30372081, 30374739, 30377692, 30381207  
30384121, 30384152, 30387666, 30391272, 30397100, 30402386, 30403763

30408515, 30413137, 30416034, 30421204, 30431274, 30441687, 30443393  
30453442, 30458593, 30460922, 30464250, 30464655, 30473634, 30474774  
30475115, 30476768, 30485255, 30489582, 30496957, 30497057, 30498824  
30501574, 30503943, 30509277, 30510527, 30517516, 30522998, 30528547  
30528704, 30532811, 30533198, 30534662, 30578221, 30581448, 30582500  
30606345, 30613937, 30623138, 30624864, 30635302, 30652853, 30654409  
30662736, 30668407, 30671813, 30679595, 30679771, 30681462, 30698289  
30741263, 30749644, 30755348, 30758943, 30783551, 30803210, 30809087  
30814266, 30814285, 30815852, 30816938, 30822919, 30826474, 30855101  
30856358, 30866988, 30887501, 30891760, 30904672, 30905638, 30914674  
30919804, 30922870, 30937340, 30964194, 30968208, 30980615, 30985027  
30987088, 30994996, 30998759, 31001455, 31004719, 31013127, 31022858  
31028986, 31061482, 31100172, 31104809, 31106577, 31109506, 31115502  
31156383, 31172207, 31182793, 31192039, 31194264, 31200845, 31201001  
31215438, 31228670, 31233170, 31254535, 31257826, 31258101, 31302499  
31306248, 31306261, 31309867, 31315876, 31326608, 31331354, 31335037  
31335142, 31341859, 31343752, 31347532, 31377487, 31393600, 31408636  
31430722, 31501139, 31508450, 31525783, 31527103, 31544097, 31570161  
31600023, 31628311, 31637680, 31658464, 31658943, 31668061, 31668872  
31696577, 31711889, 31718134, 31726483, 31748000, 31749740, 31771858  
31786838, 31816631, 31836113, 31862611, 31867037, 31886745, 31897786  
31905033, 31909295, 31945038, 31986836, 31997805, 32028155, 32089820  
32095380, 32105135, 32119339, 32153619, 32162748, 32165759, 32186646  
32190132, 32190190, 32190284, 32191451, 32222473, 32234161, 32245850  
32246090, 32296941, 32312131, 32327201, 32327208, 32335769, 32359044  
32368789, 32368792, 32404638, 32425124, 32426251, 32436757, 32442404  
32478429, 32494298, 32505009, 32509606, 32523206, 32676350, 32704765  
32720458, 32725484, 32786309, 32858446, 32889434, 32892883, 33034103

## 版本 12.2.0.1.ru-2021-04.rur-2021-04.r1

版本 12.2.0.1.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 包括以下内容：

- 补丁 [32507738](#)：数据库 2021 年 4 月版本更新 12.2.0.1.210420
- 补丁 [32473172](#)：OJVM 版本更新 12.2.0.1.210420
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USERS\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [26352615](#)：找不到溢出审核文件 ORA-46372

- PreUpgrade Jar : preupgrade\_12201\_cbuild\_24\_lf.zip

## 面向版本 12.2.0.1.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 的合并补丁，2021 年 4 月发布

修复漏洞：

7391838, 8480838, 8932139, 8975044, 12763598, 13554903, 14221306  
14690846, 15931756, 16002385, 16438495, 16727454, 16942578, 17027695  
17533661, 17947871, 17958365, 18308268, 18521691, 18594510, 18774543  
18878420, 18986501, 19072655, 19211433, 19285025, 19327292, 19526548  
19614243, 19647894, 19649997, 19702201, 19721304, 20003668, 20087519  
20118035, 20120236, 20324049, 20436508, 20532077, 20549013, 20588486  
20591151, 20617383, 20620169, 20736227, 20756305, 20866970, 20917487  
20976443, 21070321, 21089435, 21095391, 21143725, 21147908, 21159907  
21178363, 21186167, 21197098, 21216226, 21320338, 21355390, 21433452  
21479706, 21517767, 21520266, 21547051, 21638600, 21744603, 21788462  
21837606, 21882528, 21935698, 21962287, 21981529, 21985256, 22007324  
22070226, 22070473, 22070853, 22072543, 22087683, 22104866, 22107360  
22174392, 22179537, 22282748, 22310426, 22347493, 22363790, 22364044  
22367053, 22379010, 22446455, 22454940, 22468255, 22495673, 22503283  
22503297, 22504793, 22522515, 22530986, 22564336, 22568728, 22581771  
22594071, 22599050, 22628825, 22645009, 22645496, 22654475, 22700845  
22726044, 22729345, 22820798, 22826067, 22843979, 22845846, 22864303  
22898198, 22921674, 22939829, 22950945, 22970869, 22981722, 23018676  
23019710, 23026585, 23035249, 23055900, 23056058, 23061453, 23065002  
23066146, 23080557, 23104033, 23105538, 23109325, 23110523, 23125560  
23126545, 23127945, 23143074, 23151677, 23168363, 23169712, 23177923  
23179662, 23184263, 23197730, 23234232, 23237091, 23249829, 23271203  
23278750, 23281269, 23282973, 23300142, 23306590, 23308065, 23310101  
23312077, 23328639, 23333567, 23336559, 23342170, 23481673, 23491861  
23499004, 23499160, 23521523, 23527363, 23533647, 23548817, 23567857  
23572982, 23581777, 23588722, 23599216, 23600861, 23602213, 23614158  
23627427, 23645516, 23665623, 23709062, 23715460, 23715518, 23730961  
23733981, 23735292, 23738304, 23741944, 23743596, 23746128, 23749454  
23761724, 23763462, 24006569, 24010030, 24289874, 24289895, 24294174  
24303148, 24307571, 24308349, 24326444, 24326846, 24328857, 24330708  
24332831, 24334708, 24336249, 24337882, 24341675, 24343905, 24345420  
24346821, 24348685, 24350620, 24352981, 24355111, 24357348, 24368004  
24371491, 24373528, 24373756, 24374976, 24376875, 24376878, 24383086  
24385983, 24401351, 24403922, 24409977, 24415926, 24416451, 24421668  
24423416, 24425056, 24425998, 24432875, 24435982, 24437162, 24440612  
24440648, 24443539, 24445571, 24457597, 24460392, 24461826, 24467122

24468470, 24470606, 24471079, 24471473, 24473736, 24480567, 24484749  
24485034, 24485161, 24485174, 24485619, 24486059, 24486237, 24509056  
24516314, 24530364, 24534401, 24554533, 24555417, 24556862, 24556967  
24560906, 24563422, 24570214, 24570598, 24573817, 24578718, 24578797  
24588377, 24589081, 24589590, 24591506, 24593740, 24595699, 24596874  
24600330, 24609592, 24609996, 24611527, 24616637, 24617969, 24623975  
24624166, 24642495, 24654629, 24655717, 24664211, 24668398, 24669189  
24669730, 24674197, 24674955, 24676172, 24677696, 24680959, 24687075  
24689376, 24692973, 24693010, 24693290, 24697323, 24699619, 24701840  
24710696, 24713381, 24714096, 24717183, 24717859, 24718260, 24719799  
24735430, 24737064, 24737403, 24737581, 24737954, 24739791, 24744383  
24744686, 24752618, 24757934, 24759556, 24760407, 24763196, 24764085  
24766309, 24784414, 24786669, 24791883, 24792678, 24793511, 24796092  
24797119, 24798481, 24800423, 24801152, 24802934, 24808504, 24811725  
24812047, 24817447, 24818566, 24827228, 24827654, 24831514, 24835919  
24841671, 24843188, 24844549, 24844841, 24845157, 24848746, 24848923  
24850622, 24907917, 24908063, 24908321, 24911709, 24912588, 24920582  
24921478, 24922704, 24923080, 24923215, 24923338, 24923790, 24924667  
24926999, 24929210, 24938784, 24940060, 24942749, 24953434, 24957555  
24960044, 24960809, 24965426, 24966594, 24966788, 24967993, 24968162  
24976007, 24978100, 25022574, 25027852, 25028996, 25029022, 25029423  
25031502, 25032818, 25034396, 25036006, 25036474, 25042823, 25044977  
25045228, 25050160, 25051465, 25051628, 25054064, 25057811, 25058080  
25060506, 25062592, 25063971, 25065563, 25072986, 25077278, 25078611  
25086233, 25087436, 25091141, 25092777, 25093872, 25095982, 25098160  
25099339, 25099497, 25099758, 25100063, 25100579, 25103996, 25107662  
25110233, 25114561, 25115178, 25120284, 25120668, 25120742, 25121089  
25123585, 25124363, 25129925, 25130312, 25140197, 25145163, 25145215  
25150925, 25159176, 25162645, 25164293, 25166187, 25171041, 25171084  
25173124, 25175723, 25176408, 25178032, 25178101, 25178179, 25179774  
25182817, 25184453, 25184555, 25186079, 25189723, 25191872, 25192044  
25192528, 25192729, 25195901, 25199585, 25200101, 25201454, 25202355  
25203656, 25205368, 25205954, 25206864, 25207410, 25209912, 25210268  
25210499, 25210690, 25211628, 25219450, 25223839, 25224242, 25225795  
25226665, 25227381, 25230870, 25230945, 25237577, 25240188, 25240590  
25241448, 25241625, 25244807, 25248384, 25250109, 25251648, 25257085  
25259611, 25262869, 25263960, 25265499, 25269133, 25283790, 25287072  
25288078, 25293659, 25296876, 25299227, 25299807, 25300427, 25303284  
25303756, 25305405, 25307368, 25309116, 25313154, 25313411, 25316758  
25317989, 25320555, 25323525, 25328093, 25328518, 25329664, 25335249  
25335360, 25335790, 25337332, 25337640, 25348567, 25348956, 25353983  
25356118, 25357142, 25360661, 25362958, 25367588, 25367721, 25382812  
25383204, 25384462, 25386748, 25388573, 25388896, 25392535, 25393714  
25395696, 25397936, 25398306, 25404117, 25404202, 25405100, 25405687

25405813, 25410017, 25410180, 25410802, 25410877, 25411036, 25415713  
25416731, 25417050, 25417056, 25417958, 25425005, 25425451, 25425760  
25427662, 25429959, 25430120, 25433696, 25435038, 25437699, 25440818  
25442559, 25444961, 25445168, 25451531, 25452452, 25455795, 25457409  
25459958, 25462714, 25463844, 25472112, 25472885, 25476125, 25476149  
25477657, 25478885, 25479164, 25481087, 25482971, 25486384, 25489342  
25489367, 25489607, 25492379, 25498930, 25498994, 25516250, 25524955  
25528838, 25530080, 25530814, 25535668, 25536819, 25537470, 25539063  
25540738, 25546580, 25546608, 25547901, 25551676, 25553616, 25554787  
25555252, 25557886, 25558986, 25560487, 25560538, 25561296, 25569149  
25569504, 25570929, 25573623, 25575348, 25575369, 25575628, 25576115  
25579458, 25579761, 25591394, 25594901, 25597525, 25598473, 25599425  
25600342, 25600421, 25601999, 25602488, 25603923, 25606091, 25607726  
25612095, 25614866, 25616268, 25616359, 25616417, 25616645, 25631933  
25633101, 25634317, 25634348, 25635149, 25638456, 25639019, 25643818  
25643889, 25643931, 25646373, 25647325, 25648731, 25653109, 25654459  
25654936, 25655390, 25655966, 25659655, 25660847, 25661819, 25662088  
25662101, 25662524, 25663488, 25667973, 25669791, 25670786, 25671354  
25672640, 25674386, 25680221, 25685152, 25686739, 25687460, 25691904  
25694206, 25695903, 25696520, 25699321, 25700654, 25709368, 25710420  
25715167, 25717371, 25722055, 25722608, 25722720, 25723097, 25723158  
25728085, 25729507, 25730014, 25734963, 25736747, 25739065, 25740844  
25741955, 25743479, 25747569, 25749273, 25752755, 25754606, 25756945  
25757697, 25757748, 25760195, 25762221, 25764020, 25766822, 25768681  
25772669, 25774077, 25775213, 25775444, 25780343, 25783447, 25784002  
25785331, 25785441, 25788879, 25789041, 25789277, 25789579, 25790353  
25792911, 25795865, 25797092, 25797124, 25797305, 25800464, 25802510  
25803364, 25803545, 25807997, 25809524, 25810263, 25810704, 25811105  
25811650, 25812390, 25813931, 25818707, 25822410, 25823532, 25823754  
25824372, 25825910, 25826740, 25830492, 25832935, 25834581, 25835365  
25838361, 25838755, 25852885, 25856821, 25858672, 25861398, 25865785  
25866948, 25870579, 25871177, 25871639, 25871753, 25872127, 25872389  
25873336, 25874050, 25874678, 25881255, 25882264, 25883438, 25885148  
25888073, 25888984, 25890002, 25890046, 25890056, 25890673, 25890782  
25894239, 25895224, 25897615, 25898228, 25904273, 25904490, 25905130  
25906117, 25906886, 25908728, 25911724, 25914276, 25919622, 25932524  
25932728, 25933494, 25941836, 25942868, 25943271, 25945130, 25947799  
25951571, 25953857, 25954022, 25954054, 25957038, 25963024, 25964954  
25967544, 25967985, 25970731, 25971286, 25972417, 25973152, 25975723  
25977302, 25980605, 25980770, 25981498, 25982666, 25986062, 25990907  
25995938, 25997810, 26006257, 26007010, 26019148, 26023042, 26024732  
26024784, 26025681, 26029075, 26029777, 26029780, 26032573, 26034119  
26036748, 26037215, 26038086, 26039623, 26040483, 26045732, 26051656  
26078437, 26078493, 26080410, 26083298, 26087754, 26088426, 26088836



26089669, 26090767, 26090893, 26091640, 26091786, 26095327, 26095405  
26096382, 26108080, 26108337, 26110259, 26110632, 26111842, 26112621  
26115103, 26121990, 26124078, 26130486, 26137367, 26137416, 26138085  
26145560, 26149904, 26153372, 26153977, 26168933, 26169341, 26169345  
26170659, 26170715, 26176002, 26187943, 26189861, 26198757, 26198926  
26201113, 26203182, 26223039, 26237338, 26237431, 26237773, 26238195  
26242031, 26242677, 26243698, 26244115, 26245237, 26248143, 26249718  
26256131, 26257953, 26259265, 26261327, 26263328, 26263721, 26268756  
26269790, 26271001, 26274660, 26275023, 26275415, 26277439, 26281476  
26285062, 26285933, 26301540, 26308650, 26309047, 26317991, 26318200  
26318627, 26323308, 26324206, 26324769, 26325856, 26327418, 26327624  
26327775, 26330994, 26331743, 26333141, 26334602, 26336977, 26338953  
26351334, 26351996, 26352615, 26353617, 26354844, 26356098, 26358670  
26359091, 26362155, 26362821, 26366517, 26367012, 26367460, 26371725  
26373967, 26374791, 26375052, 26375250, 26375330, 26380097, 26385189  
26386858, 26388538, 26396790, 26398675, 26399626, 26399691, 26399839  
26405036, 26406387, 26407408, 26410240, 26412540, 26418088, 26420561  
26421667, 26422277, 26423085, 26426526, 26426967, 26430323, 26430737  
26434436, 26434999, 26435073, 26436168, 26438612, 26439748, 26440142  
26440169, 26440749, 26441345, 26442308, 26444601, 26444887, 26446098  
26451793, 26452606, 26474662, 26474703, 26475419, 26476090, 26476244  
26478970, 26479173, 26482376, 26486365, 26492666, 26492866, 26493289  
26498354, 26513067, 26513709, 26521043, 26522439, 26523432, 26526726  
26526799, 26536320, 26537307, 26542135, 26542236, 26542835, 26544823  
26545688, 26546070, 26546664, 26546754, 26548363, 26556014, 26558437  
26569225, 26570134, 26575788, 26580633, 26582460, 26584641, 26588069  
26597140, 26599395, 26608137, 26608238, 26609942, 26615291, 26615690  
26617804, 26623652, 26626879, 26629381, 26633355, 26633558, 26635897  
26637273, 26637824, 26639167, 26641610, 26641852, 26650226, 26650540  
26654363, 26658759, 26659182, 26669550, 26680105, 26712331, 26714486  
26714910, 26716835, 26717528, 26724511, 26725687, 26727397, 26729494  
26729611, 26740700, 26743240, 26744595, 26745002, 26751106, 26751171  
26755171, 26758193, 26764561, 26765212, 26768025, 26775602, 26784509  
26790923, 26794786, 26797591, 26798411, 26798514, 26798516, 26802503  
26816582, 26820076, 26822314, 26822620, 26824833, 26828994, 26829845  
26830694, 26832296, 26833932, 26837569, 26837702, 26840654, 26844406  
26844870, 26849779, 26855855, 26871815, 26875822, 26883456, 26895149  
26896659, 26898563, 26907236, 26907327, 26908788, 26909100, 26909504  
26910716, 26911000, 26923777, 26939314, 26943004, 26944190, 26947373  
26958896, 26963310, 26966616, 26966916, 26967713, 26968670, 26969321  
26970175, 26970717, 26981902, 26983259, 26985002, 26986173, 26992964  
26999139, 27000158, 27000702, 27006120, 27006664, 27009164, 27013146  
27015449, 27028251, 27032785, 27033520, 27033652, 27034890, 27036163  
27037839, 27038986, 27039712, 27044169, 27044297, 27045634, 27052607

27056711, 27058530, 27060167, 27060859, 27061736, 27072923, 27073314  
27079140, 27079651, 27084613, 27087426, 27090765, 27092508, 27093423  
27097854, 27100800, 27101105, 27105900, 27106179, 27110878, 27115422  
27117822, 27119621, 27119861, 27122162, 27124624, 27125872, 27133662  
27134734, 27135647, 27135993, 27138325, 27142120, 27142373, 27142529  
27144928, 27151826, 27153641, 27160922, 27161071, 27162390, 27162405  
27163928, 27165231, 27169796, 27170305, 27181537, 27181897, 27185188  
27195935, 27199245, 27200959, 27202015, 27203055, 27207110, 27207634  
27208795, 27213224, 27216046, 27217412, 27223075, 27229389, 27231051  
27234962, 27236722, 27242226, 27244337, 27244999, 27248917, 27249531  
27250547, 27251690, 27254335, 27255377, 27256000, 27258578, 27259307  
27262945, 27264464, 27266245, 27274456, 27274536, 27275533, 27276231  
27283960, 27284499, 27285244, 27288638, 27292213, 27293599, 27302711  
27302730, 27303287, 27303938, 27304410, 27304906, 27305039, 27308088  
27314206, 27314390, 27314697, 27320576, 27321179, 27329612, 27333106  
27334316, 27338912, 27338946, 27339115, 27345231, 27346709, 27348081  
27349393, 27350267, 27351628, 27359178, 27364854, 27365014, 27367194  
27369515, 27370965, 27375542, 27381498, 27383281, 27386467, 27392968  
27393570, 27394703, 27395416, 27396624, 27396672, 27396813, 27397048  
27400416, 27400598, 27404573, 27404668, 27405645, 27416997, 27423251  
27424405, 27426363, 27432062, 27432826, 27433385, 27433870, 27434193  
27439835, 27441326, 27442041, 27443406, 27445727, 27452046, 27457891  
27459593, 27459948, 27461740, 27466597, 27468303, 27486805, 27487919  
27489107, 27493674, 27494663, 27501373, 27501413, 27502420, 27504770  
27505229, 27508985, 27510959, 27525909, 27529661, 27533780, 27533819  
27534509, 27539876, 27540613, 27544973, 27548131, 27554074, 27555481  
27558861, 27560602, 27562488, 27565906, 27567477, 27576342, 27576354  
27587905, 27588271, 27589260, 27593501, 27595973, 27601118, 27601441  
27607563, 27611612, 27613080, 27613530, 27613554, 27615649, 27617978  
27620808, 27623159, 27629756, 27629928, 27632114, 27634676, 27634991  
27642235, 27645231, 27657712, 27658186, 27666312, 27671633, 27680669  
27686599, 27687880, 27688036, 27688099, 27688692, 27691920, 27691939  
27693416, 27693713, 27695063, 27698953, 27700466, 27704237, 27709046  
27710072, 27717210, 27719000, 27726780, 27729678, 27739006, 27740424  
27745728, 27748954, 27751755, 27757567, 27757888, 27758544, 27758653  
27758972, 27759077, 27769361, 27779886, 27793533, 27799032, 27801337  
27818389, 27819881, 27824540, 27824543, 27825241, 27828794, 27828892  
27829295, 27833672, 27834551, 27834569, 27835925, 27837219, 27839353  
27839616, 27846298, 27846499, 27847259, 27850112, 27855490, 27861226  
27873412, 27882176, 27886087, 27897759, 27898015, 27902561, 27908396  
27909478, 27927431, 27929287, 27929509, 27931299, 27935493, 27940876  
27945870, 27951817, 27952586, 27959048, 27959594, 27964513, 27966472  
27967484, 27983174, 27986817, 27994325, 27995215, 27995248, 27997875  
27998003, 27999073, 27999638, 28000269, 28007516, 28019592, 28022101

28023081, 28023399, 28023482, 28024793, 28025414, 28026866, 28033429  
28040776, 28043157, 28045903, 28066655, 28067846, 28071549, 28072383  
28072567, 28073470, 28074713, 28079127, 28090453, 28092783, 28098040  
28098160, 28099662, 28104176, 28108003, 28111583, 28120036, 28120951  
28124631, 28125601, 28125947, 28129791, 28140658, 28157786, 28164480  
28165439, 28171079, 28174827, 28180464, 28181021, 28184554, 28188330  
28190796, 28194173, 28199085, 28201419, 28204262, 28209985, 28215510  
28218832, 28220398, 28223871, 28226179, 28229360, 28236305, 28238264  
28242712, 28250929, 28256164, 28271119, 28276054, 28279837, 28281094  
28282606, 28287484, 28290434, 28294563, 28302049, 28305001, 28305362  
28305607, 28309406, 28319114, 28320399, 28330714, 28330971, 28350595  
28354603, 28357401, 28361221, 28365111, 28369092, 28371123, 28373960  
28375383, 28378446, 28384353, 28386259, 28388910, 28389153, 28390273  
28391210, 28394726, 28396445, 28397317, 28401116, 28402823, 28420042  
28420457, 28423598, 28432129, 28434028, 28435902, 28437315, 28439086  
28454215, 28454242, 28468312, 28468493, 28481149, 28483184, 28489150  
28501075, 28502098, 28502343, 28503038, 28507324, 28508053, 28508557  
28512336, 28521330, 28522441, 28528349, 28530171, 28535127, 28535272  
28537715, 28538439, 28542455, 28545134, 28546290, 28547068, 28547478  
28564479, 28566241, 28571483, 28572407, 28572834, 28578164, 28578945  
28585411, 28587723, 28589509, 28600233, 28602253, 28606598, 28608211  
28612674, 28614372, 28617631, 28617959, 28621470, 28622202, 28627255  
28636676, 28639299, 28642899, 28678804, 28690694, 28691965, 28692103  
28692275, 28697526, 28697806, 28703812, 28708023, 28709063, 28710469  
28710734, 28714988, 28715655, 28728272, 28730044, 28730253, 28734355  
28740708, 28742555, 28749289, 28749724, 28758090, 28758722, 28774416  
28776431, 28777174, 28791725, 28797711, 28803345, 28808314, 28817449  
28819640, 28820669, 28821847, 28827682, 28830691, 28831971, 28835937  
28836716, 28838066, 28844866, 28847136, 28849751, 28852325, 28852691  
28855922, 28856060, 28856172, 28863263, 28863487, 28867992, 28887305  
28889730, 28891984, 28905390, 28910498, 28915870, 28927452, 28945922  
28948554, 28949888, 28951026, 28951382, 28956908, 28959493, 28960211  
28965095, 28965787, 28986231, 28986257, 28987439, 28991884, 28993295  
28993590, 29002488, 29006527, 29007321, 29007353, 29009513, 29013832  
29024054, 29026309, 29026582, 29027694, 29032276, 29039510, 29040739  
29044086, 29044954, 29048498, 29048728, 29050886, 29060216, 29061016  
29115857, 29125374, 29154725, 29158680, 29163567, 29170232, 29173817  
29179097, 29182517, 29182901, 29189889, 29198092, 29200700, 29203604  
29213320, 29213351, 29213893, 29224605, 29224710, 29237575, 29247712  
29249289, 29250230, 29250317, 29254623, 29260956, 29278684, 29296257  
29301463, 29307638, 29312889, 29337294, 29338348, 29339155, 29343086  
29343156, 29343861, 29347943, 29353821, 29372069, 29372460, 29375355  
29375984, 29376346, 29378913, 29379978, 29383695, 29388020, 29398488  
29399336, 29405462, 29409149, 29409455, 29415774, 29418165, 29420254

29426241, 29434301, 29436454, 29437712, 29450812, 29452251, 29454978  
29463047, 29464779, 29472618, 29477015, 29483626, 29483672, 29483723  
29483771, 29500257, 29500963, 29501218, 29504682, 29511611, 29524985  
29530515, 29536342, 29538631, 29542449, 29542580, 29548592, 29549071  
29559395, 29564592, 29580394, 29591343, 29608023, 29614575, 29614987  
29621961, 29625065, 29626154, 29629430, 29633753, 29637526, 29637560  
29645349, 29651520, 29656843, 29667994, 29676089, 29678163, 29685137  
29687220, 29688867, 29689697, 29690625, 29703195, 29705793, 29707896  
29717901, 29719146, 29724063, 29726695, 29741319, 29766435, 29767177  
29769901, 29774362, 29782211, 29791152, 29794174, 29794462, 29796916  
29807964, 29813494, 29815341, 29817278, 29822714, 29825525, 29836659  
29841687, 29844131, 29846645, 29853485, 29865188, 29869404, 29869906  
29875459, 29876358, 29881050, 29881575, 29884958, 29893132, 29902299  
29902311, 29914449, 29930457, 29933718, 29941062, 29942554, 29944035  
29944159, 29944660, 29951620, 29951759, 29961353, 29962927, 29962939  
29965888, 29991257, 29997937, 30008125, 30018017, 30018903, 30031027  
30039959, 30064268, 30068871, 30076253, 30078934, 30086166, 30088912  
30092280, 30098251, 30099302, 30114477, 30116203, 30120608, 30125995  
30128047, 30131286, 30139392, 30147928, 30150731, 30160625, 30163243  
30164714, 30173113, 30177597, 30179644, 30186706, 30189023, 30193736  
30196358, 30200680, 30200758, 30215130, 30218044, 30218317, 30223712  
30225443, 30239480, 30241567, 30244787, 30246179, 30247305, 30252098  
30252156, 30253255, 30265523, 30265615, 30272329, 30281591, 30282501  
30283932, 30293345, 30305880, 30312094, 30312568, 30316897, 30320029  
30325407, 30331356, 30342878, 30345926, 30352623, 30355490, 30357897  
30364613, 30365745, 30368482, 30368668, 30372081, 30374739, 30377692  
30381207, 30384121, 30384152, 30387666, 30391272, 30397100, 30402386  
30403763, 30408515, 30413137, 30416034, 30421204, 30431274, 30441687  
30443393, 30453442, 30458593, 30460922, 30464250, 30464655, 30473634  
30474774, 30475115, 30476768, 30485255, 30489582, 30496957, 30497057  
30498824, 30501574, 30503943, 30509277, 30510527, 30517516, 30522998  
30528547, 30528704, 30532811, 30533198, 30534662, 30578221, 30581448  
30582500, 30606345, 30613937, 30623138, 30624864, 30635302, 30652853  
30654409, 30662736, 30668407, 30671813, 30679595, 30679771, 30681462  
30698289, 30741263, 30749644, 30755348, 30758943, 30783551, 30803210  
30809087, 30814266, 30814285, 30815852, 30816938, 30822919, 30826474  
30855101, 30856358, 30866988, 30887501, 30904672, 30905638, 30914674  
30919804, 30922870, 30937340, 30964194, 30968208, 30980615, 30985027  
30987088, 30994996, 30998759, 31001455, 31004719, 31013127, 31022858  
31028986, 31061482, 31100172, 31104809, 31106577, 31109506, 31115502  
31156383, 31172207, 31182793, 31192039, 31194264, 31200845, 31201001  
31215438, 31228670, 31233170, 31254535, 31257826, 31258101, 31302499  
31306248, 31306261, 31309867, 31315876, 31326608, 31331354, 31335037  
31335142, 31341859, 31343752, 31347532, 31377487, 31393600, 31408636

31430722, 31501139, 31508450, 31525783, 31527103, 31544097, 31570161  
 31600023, 31628311, 31637680, 31658464, 31658943, 31668061, 31668872  
 31696577, 31711889, 31718134, 31726483, 31748000, 31749740, 31771858  
 31786838, 31816631, 31836113, 31862611, 31867037, 31886745, 31897786  
 31905033, 31909295, 31945038, 31986836, 31997805, 32089820, 32105135  
 32162748, 32165759, 32186646, 32222473, 32234161, 32246090, 32296941  
 32327201, 32478429, 32505009, 32523206

## 版本 12.2.0.1.ru-2021-01.rur-2021-01.r1

版本 12.2.0.1.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [32228578](#)：数据库 2021 年 1 月版本更新 12.2.0.1.210119
- 补丁 [32119931](#)：OJVM 版本更新 12.2.0.1.210119
- 补丁 [31335037](#)：RDBMS-更新-020A DSTV35 TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 更新——TZDATA2 020A——需要修复 OJVM
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12201\_cbuild\_23\_lf.zip
- Java Cryptography Extension (JCE)：JVM 版本 8 的无限强度管辖权策略文件
- 支持使用 rdsadmin.rdsadmin\_util 软件包中的过程管理顾问任务

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[管理顾问任务](#)。

## 面向版本 12.2.0.1.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 的合并补丁，2021 年 1 月发布

修复漏洞：

7391838, 8480838, 8932139, 8975044, 12763598, 13554903, 14221306  
 14690846, 15931756, 16002385, 16438495, 16727454, 16942578, 17027695  
 17533661, 17947871, 17958365, 18308268, 18521691, 18594510, 18774543  
 18878420, 18986501, 19072655, 19211433, 19285025, 19327292, 19526548  
 19614243, 19647894, 19649997, 19702201, 19721304, 20003668, 20087519  
 20118035, 20120236, 20324049, 20436508, 20532077, 20549013, 20588486  
 20591151, 20617383, 20620169, 20736227, 20756305, 20866970, 20917487  
 20976443, 21070321, 21089435, 21095391, 21143725, 21147908, 21159907  
 21178363, 21186167, 21197098, 21216226, 21320338, 21355390, 21433452

21479706, 21517767, 21520266, 21547051, 21638600, 21744603, 21788462  
21837606, 21882528, 21935698, 21962287, 21981529, 21985256, 22007324  
22070226, 22070473, 22070853, 22072543, 22087683, 22104866, 22107360  
22174392, 22179537, 22282748, 22310426, 22347493, 22363790, 22364044  
22367053, 22379010, 22446455, 22454940, 22468255, 22495673, 22503283  
22503297, 22504793, 22522515, 22530986, 22564336, 22568728, 22581771  
22594071, 22599050, 22628825, 22645009, 22645496, 22654475, 22700845  
22726044, 22729345, 22820798, 22826067, 22843979, 22845846, 22864303  
22898198, 22921674, 22939829, 22950945, 22970869, 22981722, 23018676  
23019710, 23026585, 23035249, 23055900, 23056058, 23061453, 23065002  
23066146, 23080557, 23104033, 23105538, 23109325, 23110523, 23125560  
23126545, 23127945, 23143074, 23151677, 23168363, 23169712, 23177923  
23179662, 23184263, 23197730, 23234232, 23237091, 23249829, 23271203  
23278750, 23281269, 23282973, 23300142, 23306590, 23308065, 23310101  
23312077, 23328639, 23333567, 23336559, 23342170, 23481673, 23491861  
23499004, 23499160, 23521523, 23527363, 23533647, 23548817, 23567857  
23572982, 23581777, 23588722, 23599216, 23600861, 23602213, 23614158  
23645516, 23665623, 23709062, 23715460, 23715518, 23730961, 23733981  
23735292, 23738304, 23741944, 23743596, 23746128, 23749454, 23761724  
23763462, 24006569, 24010030, 24289874, 24289895, 24294174, 24303148  
24307571, 24308349, 24326444, 24326846, 24328857, 24330708, 24332831  
24334708, 24336249, 24337882, 24341675, 24343905, 24345420, 24346821  
24348685, 24350620, 24352981, 24355111, 24357348, 24368004, 24371491  
24373528, 24373756, 24374976, 24376875, 24376878, 24383086, 24385983  
24401351, 24403922, 24409977, 24415926, 24416451, 24421668, 24423416  
24425056, 24425998, 24432875, 24435982, 24437162, 24440612, 24440648  
24443539, 24445571, 24457597, 24460392, 24461826, 24467122, 24468470  
24470606, 24471079, 24471473, 24473736, 24484749, 24485034, 24485161  
24485174, 24485619, 24486059, 24486237, 24509056, 24516314, 24530364  
24534401, 24554533, 24555417, 24556862, 24556967, 24560906, 24563422  
24570214, 24570598, 24573817, 24578718, 24578797, 24588377, 24589081  
24589590, 24591506, 24593740, 24595699, 24596874, 24600330, 24609592  
24609996, 24611527, 24616637, 24617969, 24623975, 24624166, 24642495  
24654629, 24655717, 24664211, 24668398, 24669189, 24669730, 24674197  
24674955, 24676172, 24677696, 24680959, 24687075, 24689376, 24692973  
24693010, 24693290, 24697323, 24699619, 24701840, 24710696, 24713381  
24714096, 24717183, 24717859, 24718260, 24719799, 24735430, 24737064  
24737403, 24737581, 24737954, 24739791, 24744383, 24744686, 24752618  
24757934, 24759556, 24760407, 24763196, 24764085, 24766309, 24784414  
24786669, 24791883, 24792678, 24793511, 24796092, 24797119, 24798481  
24800423, 24801152, 24802934, 24808504, 24811725, 24812047, 24817447  
24818566, 24827228, 24827654, 24831514, 24835919, 24841671, 24843188  
24844549, 24844841, 24845157, 24848746, 24848923, 24850622, 24907917  
24908063, 24908321, 24911709, 24912588, 24920582, 24921478, 24922704

24923080, 24923215, 24923338, 24923790, 24924667, 24926999, 24929210  
24938784, 24940060, 24942749, 24953434, 24957555, 24960044, 24960809  
24965426, 24966594, 24966788, 24967993, 24968162, 24976007, 24978100  
25022574, 25027852, 25028996, 25029022, 25029423, 25031502, 25032818  
25034396, 25036006, 25036474, 25042823, 25044977, 25045228, 25050160  
25051465, 25051628, 25054064, 25057811, 25058080, 25060506, 25062592  
25063971, 25065563, 25072986, 25077278, 25078611, 25086233, 25087436  
25091141, 25092777, 25093872, 25095982, 25098160, 25099339, 25099497  
25099758, 25100063, 25100579, 25103996, 25107662, 25110233, 25114561  
25115178, 25120284, 25120668, 25120742, 25121089, 25123585, 25124363  
25129925, 25130312, 25140197, 25145163, 25145215, 25150925, 25159176  
25162645, 25164293, 25166187, 25171041, 25171084, 25173124, 25175723  
25176408, 25178032, 25178101, 25178179, 25179774, 25182817, 25184453  
25184555, 25186079, 25189723, 25191872, 25192044, 25192528, 25192729  
25195901, 25199585, 25200101, 25201454, 25202355, 25203656, 25205368  
25205954, 25206864, 25207410, 25209912, 25210268, 25210499, 25210690  
25211628, 25219450, 25223839, 25224242, 25225795, 25226665, 25227381  
25230870, 25230945, 25237577, 25240188, 25240590, 25241448, 25241625  
25244807, 25248384, 25250109, 25251648, 25257085, 25259611, 25262869  
25263960, 25265499, 25269133, 25283790, 25287072, 25293659, 25296876  
25299227, 25299807, 25300427, 25303284, 25303756, 25305405, 25307368  
25309116, 25313154, 25313411, 25316758, 25317989, 25320555, 25323525  
25328093, 25328518, 25329664, 25335249, 25335360, 25335790, 25337332  
25337640, 25348567, 25348956, 25353983, 25356118, 25357142, 25360661  
25362958, 25367588, 25367721, 25382812, 25383204, 25384462, 25386748  
25388573, 25388896, 25392535, 25393714, 25395696, 25397936, 25398306  
25404117, 25404202, 25405100, 25405687, 25405813, 25410017, 25410180  
25410802, 25410877, 25411036, 25415713, 25416731, 25417050, 25417056  
25417958, 25425005, 25425451, 25425760, 25427662, 25429959, 25430120  
25433696, 25435038, 25437699, 25440818, 25442559, 25444961, 25445168  
25451531, 25452452, 25455795, 25457409, 25459958, 25462714, 25463844  
25472112, 25472885, 25476125, 25476149, 25477657, 25478885, 25479164  
25481087, 25482971, 25486384, 25489342, 25489367, 25489607, 25492379  
25498930, 25498994, 25516250, 25524955, 25528838, 25530080, 25530814  
25535668, 25536819, 25537470, 25539063, 25540738, 25546580, 25546608  
25547901, 25551676, 25553616, 25554787, 25555252, 25557886, 25558986  
25560487, 25560538, 25561296, 25569149, 25569504, 25570929, 25573623  
25575348, 25575369, 25575628, 25576115, 25579458, 25579761, 25591394  
25594901, 25597525, 25598473, 25599425, 25600342, 25600421, 25601999  
25602488, 25603923, 25606091, 25607726, 25612095, 25614866, 25616268  
25616359, 25616417, 25616645, 25631933, 25633101, 25634317, 25634348  
25635149, 25638456, 25639019, 25643818, 25643889, 25643931, 25646373  
25647325, 25648731, 25653109, 25654459, 25654936, 25655390, 25655966  
25659655, 25660847, 25661819, 25662088, 25662101, 25662524, 25663488

25667973, 25669791, 25670786, 25671354, 25672640, 25674386, 25680221  
25685152, 25686739, 25687460, 25691904, 25694206, 25695903, 25696520  
25699321, 25700654, 25709368, 25710420, 25715167, 25717371, 25722055  
25722608, 25722720, 25723097, 25723158, 25728085, 25729507, 25730014  
25734963, 25736747, 25739065, 25740844, 25741955, 25743479, 25747569  
25749273, 25752755, 25754606, 25756945, 25757697, 25757748, 25760195  
25762221, 25764020, 25766822, 25768681, 25772669, 25774077, 25775213  
25775444, 25780343, 25783447, 25784002, 25785331, 25785441, 25788879  
25789041, 25789277, 25789579, 25790353, 25792911, 25795865, 25797092  
25797124, 25797305, 25800464, 25802510, 25803364, 25803545, 25807997  
25809524, 25810263, 25810704, 25811105, 25811650, 25812390, 25813931  
25818707, 25822410, 25823532, 25823754, 25824372, 25825910, 25826740  
25830492, 25832935, 25834581, 25835365, 25838361, 25838755, 25852885  
25856821, 25858672, 25861398, 25865785, 25866948, 25870579, 25871177  
25871639, 25871753, 25872127, 25872389, 25873336, 25874050, 25874678  
25881255, 25882264, 25883438, 25885148, 25888073, 25888984, 25890002  
25890046, 25890056, 25890673, 25890782, 25894239, 25895224, 25897615  
25898228, 25904273, 25904490, 25905130, 25906117, 25906886, 25908728  
25911724, 25914276, 25919622, 25932524, 25932728, 25933494, 25941836  
25942868, 25943271, 25945130, 25947799, 25951571, 25953857, 25954022  
25954054, 25957038, 25963024, 25964954, 25967544, 25967985, 25970731  
25971286, 25972417, 25973152, 25975723, 25977302, 25980605, 25980770  
25981498, 25982666, 25986062, 25990907, 25995938, 25997810, 26006257  
26007010, 26019148, 26023042, 26024732, 26024784, 26025681, 26029075  
26029777, 26029780, 26032573, 26034119, 26036748, 26037215, 26038086  
26039623, 26040483, 26045732, 26051656, 26078437, 26078493, 26080410  
26083298, 26087754, 26088426, 26088836, 26089669, 26090767, 26090893  
26091640, 26091786, 26095327, 26095405, 26096382, 26108080, 26108337  
26110259, 26110632, 26111842, 26112621, 26115103, 26121990, 26124078  
26130486, 26137367, 26137416, 26138085, 26145560, 26149904, 26153372  
26153977, 26168933, 26169341, 26169345, 26170659, 26170715, 26176002  
26187943, 26189861, 26198757, 26198926, 26201113, 26203182, 26223039  
26237338, 26237431, 26237773, 26238195, 26242031, 26242677, 26243698  
26244115, 26245237, 26248143, 26249718, 26256131, 26257953, 26259265  
26261327, 26263328, 26263721, 26268756, 26269790, 26271001, 26274660  
26275023, 26275415, 26277439, 26281476, 26285062, 26285933, 26301540  
26308650, 26309047, 26317991, 26318200, 26318627, 26323308, 26324206  
26324769, 26325856, 26327418, 26327624, 26327775, 26330994, 26331743  
26333141, 26334602, 26336977, 26338953, 26351334, 26351996, 26353617  
26354844, 26356098, 26358670, 26359091, 26362155, 26362821, 26366517  
26367012, 26367460, 26371725, 26373967, 26374791, 26375052, 26375250  
26375330, 26380097, 26385189, 26386858, 26388538, 26396790, 26398675  
26399626, 26399691, 26399839, 26405036, 26406387, 26407408, 26410240  
26412540, 26418088, 26420561, 26421667, 26422277, 26423085, 26426526



26426967, 26430323, 26430737, 26434436, 26434999, 26435073, 26436168  
26438612, 26439748, 26440142, 26440169, 26440749, 26441345, 26442308  
26444601, 26444887, 26446098, 26451793, 26452606, 26474662, 26474703  
26475419, 26476090, 26476244, 26478970, 26479173, 26482376, 26486365  
26492666, 26492866, 26493289, 26498354, 26513067, 26513709, 26521043  
26522439, 26523432, 26526726, 26526799, 26536320, 26537307, 26542135  
26542236, 26542835, 26544823, 26545688, 26546070, 26546664, 26546754  
26548363, 26556014, 26558437, 26569225, 26570134, 26575788, 26580633  
26582460, 26584641, 26588069, 26597140, 26599395, 26608137, 26608238  
26609942, 26615291, 26615690, 26617804, 26623652, 26626879, 26629381  
26633355, 26633558, 26635897, 26637273, 26637824, 26639167, 26641610  
26641852, 26650226, 26650540, 26654363, 26658759, 26659182, 26669550  
26680105, 26712331, 26714486, 26714910, 26716835, 26717528, 26724511  
26725687, 26727397, 26729494, 26729611, 26740700, 26743240, 26744595  
26745002, 26751106, 26751171, 26755171, 26758193, 26764561, 26765212  
26768025, 26775602, 26784509, 26790923, 26794786, 26797591, 26798411  
26798514, 26798516, 26802503, 26816582, 26820076, 26822314, 26822620  
26824833, 26828994, 26829845, 26830694, 26832296, 26833932, 26837569  
26837702, 26840654, 26844406, 26844870, 26849779, 26855855, 26871815  
26875822, 26883456, 26895149, 26896659, 26898563, 26907236, 26907327  
26908788, 26909100, 26909504, 26910716, 26911000, 26923777, 26939314  
26943004, 26944190, 26947373, 26958896, 26963310, 26966616, 26966916  
26967713, 26968670, 26969321, 26970175, 26970717, 26981902, 26983259  
26985002, 26986173, 26992964, 26999139, 27000158, 27000702, 27006120  
27006664, 27009164, 27013146, 27015449, 27028251, 27032785, 27033520  
27033652, 27034890, 27036163, 27037839, 27038986, 27039712, 27044169  
27044297, 27045634, 27052607, 27056711, 27058530, 27060167, 27060859  
27061736, 27072923, 27073314, 27079140, 27079651, 27084613, 27087426  
27090765, 27092508, 27093423, 27097854, 27100800, 27101105, 27105900  
27106179, 27110878, 27115422, 27117822, 27119621, 27119861, 27122162  
27124624, 27125872, 27133662, 27134734, 27135647, 27135993, 27138325  
27142120, 27142373, 27142529, 27144928, 27151826, 27153641, 27160922  
27161071, 27162390, 27162405, 27163928, 27165231, 27169796, 27170305  
27181537, 27181897, 27185188, 27195935, 27199245, 27200959, 27202015  
27203055, 27207110, 27207634, 27208795, 27213224, 27216046, 27217412  
27223075, 27229389, 27231051, 27234962, 27236722, 27242226, 27244337  
27244999, 27248917, 27249531, 27250547, 27251690, 27254335, 27255377  
27256000, 27258578, 27259307, 27262945, 27264464, 27266245, 27274456  
27274536, 27275533, 27276231, 27283960, 27284499, 27285244, 27288638  
27292213, 27293599, 27302711, 27302730, 27303287, 27303938, 27304410  
27304906, 27305039, 27308088, 27314206, 27314390, 27314697, 27320576  
27321179, 27329612, 27333106, 27334316, 27338912, 27338946, 27339115  
27345231, 27346709, 27348081, 27349393, 27350267, 27351628, 27359178  
27364854, 27365014, 27367194, 27369515, 27370965, 27375542, 27381498

27383281, 27386467, 27392968, 27393570, 27394703, 27395416, 27396624  
27396672, 27396813, 27397048, 27400416, 27400598, 27404573, 27404668  
27405645, 27416997, 27423251, 27424405, 27426363, 27432062, 27432826  
27433385, 27433870, 27434193, 27439835, 27441326, 27442041, 27445727  
27452046, 27457891, 27459593, 27459948, 27461740, 27466597, 27468303  
27486805, 27487919, 27489107, 27493674, 27494663, 27501373, 27501413  
27502420, 27504770, 27505229, 27508985, 27510959, 27525909, 27529661  
27533780, 27533819, 27534509, 27539876, 27540613, 27544973, 27548131  
27554074, 27555481, 27558861, 27560602, 27562488, 27565906, 27567477  
27576342, 27576354, 27587905, 27588271, 27589260, 27593501, 27595973  
27601118, 27601441, 27607563, 27611612, 27613080, 27613530, 27613554  
27615649, 27617978, 27620808, 27623159, 27629756, 27629928, 27632114  
27634676, 27634991, 27642235, 27645231, 27657712, 27658186, 27666312  
27671633, 27680669, 27686599, 27687880, 27688036, 27688099, 27688692  
27691920, 27691939, 27693416, 27693713, 27695063, 27698953, 27700466  
27704237, 27709046, 27710072, 27717210, 27719000, 27726780, 27729678  
27739006, 27740424, 27745728, 27748954, 27751755, 27757567, 27757888  
27758544, 27758653, 27758972, 27759077, 27769361, 27779886, 27793533  
27799032, 27801337, 27818389, 27819881, 27824540, 27824543, 27825241  
27828794, 27828892, 27829295, 27833672, 27834551, 27834569, 27835925  
27837219, 27839353, 27839616, 27846298, 27846499, 27847259, 27850112  
27855490, 27861226, 27873412, 27882176, 27886087, 27897759, 27898015  
27902561, 27908396, 27909478, 27927431, 27929287, 27929509, 27931299  
27935493, 27940876, 27945870, 27951817, 27952586, 27959048, 27959594  
27964513, 27966472, 27967484, 27983174, 27986817, 27994325, 27995215  
27995248, 27997875, 27998003, 27999073, 27999638, 28000269, 28007516  
28019592, 28022101, 28023081, 28023399, 28023482, 28024793, 28025414  
28026866, 28033429, 28040776, 28043157, 28045903, 28066655, 28067846  
28071549, 28072383, 28072567, 28073470, 28074713, 28079127, 28090453  
28092783, 28098040, 28098160, 28099662, 28104176, 28108003, 28111583  
28120036, 28120951, 28124631, 28125601, 28125947, 28129791, 28140658  
28157786, 28164480, 28165439, 28171079, 28174827, 28180464, 28181021  
28184554, 28188330, 28190796, 28194173, 28199085, 28201419, 28204262  
28209985, 28215510, 28218832, 28220398, 28223871, 28226179, 28229360  
28236305, 28238264, 28242712, 28250929, 28256164, 28271119, 28276054  
28279837, 28281094, 28282606, 28287484, 28290434, 28294563, 28302049  
28305001, 28305362, 28305607, 28309406, 28319114, 28320399, 28330714  
28330971, 28350595, 28354603, 28357401, 28361221, 28365111, 28369092  
28371123, 28373960, 28375383, 28378446, 28384353, 28386259, 28388910  
28389153, 28390273, 28391210, 28394726, 28396445, 28397317, 28401116  
28402823, 28420042, 28420457, 28423598, 28432129, 28434028, 28435902  
28437315, 28439086, 28454215, 28454242, 28468312, 28468493, 28481149  
28483184, 28489150, 28501075, 28502098, 28502343, 28503038, 28507324  
28508053, 28508557, 28512336, 28521330, 28522441, 28528349, 28530171

28535127, 28535272, 28537715, 28538439, 28542455, 28545134, 28546290  
28547068, 28547478, 28564479, 28566241, 28571483, 28572407, 28572834  
28578164, 28578945, 28585411, 28587723, 28589509, 28600233, 28602253  
28606598, 28608211, 28612674, 28614372, 28617631, 28617959, 28621470  
28622202, 28627255, 28636676, 28639299, 28642899, 28678804, 28690694  
28691965, 28692103, 28692275, 28697526, 28697806, 28703812, 28708023  
28709063, 28710469, 28710734, 28714988, 28715655, 28728272, 28730044  
28734355, 28740708, 28742555, 28749289, 28749724, 28758090, 28758722  
28774416, 28776431, 28777174, 28791725, 28797711, 28803345, 28808314  
28817449, 28819640, 28820669, 28821847, 28827682, 28830691, 28831971  
28835937, 28836716, 28838066, 28844866, 28847136, 28849751, 28852325  
28852691, 28855922, 28856060, 28856172, 28863263, 28863487, 28867992  
28887305, 28889730, 28891984, 28905390, 28910498, 28915870, 28927452  
28945922, 28948554, 28949888, 28951026, 28951382, 28956908, 28959493  
28960211, 28965095, 28965787, 28986231, 28986257, 28987439, 28991884  
28993295, 28993590, 29002488, 29006527, 29007321, 29007353, 29009513  
29013832, 29024054, 29026309, 29026582, 29027694, 29032276, 29039510  
29040739, 29044086, 29044954, 29048498, 29048728, 29050886, 29060216  
29061016, 29115857, 29125374, 29154725, 29158680, 29163567, 29170232  
29173817, 29179097, 29182517, 29182901, 29189889, 29198092, 29200700  
29203604, 29213320, 29213351, 29213893, 29224605, 29224710, 29237575  
29247712, 29249289, 29250230, 29250317, 29254623, 29260956, 29278684  
29296257, 29301463, 29307638, 29312889, 29337294, 29338348, 29339155  
29343086, 29343156, 29343861, 29347943, 29353821, 29372069, 29372460  
29375355, 29375984, 29376346, 29378913, 29379978, 29383695, 29388020  
29398488, 29399336, 29405462, 29409149, 29409455, 29418165, 29420254  
29426241, 29434301, 29436454, 29437712, 29450812, 29452251, 29454978  
29463047, 29464779, 29472618, 29477015, 29483626, 29483672, 29483723  
29483771, 29500257, 29500963, 29501218, 29504682, 29511611, 29524985  
29530515, 29536342, 29538631, 29542449, 29542580, 29548592, 29549071  
29559395, 29564592, 29580394, 29591343, 29608023, 29614575, 29614987  
29621961, 29625065, 29626154, 29629430, 29633753, 29637526, 29637560  
29645349, 29651520, 29656843, 29667994, 29676089, 29678163, 29685137  
29687220, 29688867, 29690625, 29703195, 29705793, 29707896, 29717901  
29719146, 29724063, 29726695, 29741319, 29766435, 29767177, 29769901  
29774362, 29782211, 29791152, 29794174, 29794462, 29796916, 29807964  
29813494, 29815341, 29817278, 29822714, 29825525, 29836659, 29841687  
29844131, 29846645, 29853485, 29865188, 29869404, 29869906, 29875459  
29876358, 29881050, 29881575, 29884958, 29893132, 29902299, 29902311  
29914449, 29930457, 29941062, 29942554, 29944035, 29944159, 29944660  
29951620, 29951759, 29961353, 29962927, 29962939, 29965888, 29991257  
29997937, 30008125, 30018017, 30018903, 30031027, 30039959, 30064268  
30068871, 30076253, 30078934, 30086166, 30088912, 30092280, 30098251  
30099302, 30114477, 30116203, 30120608, 30125995, 30131286, 30139392

```

30147928, 30150731, 30160625, 30163243, 30164714, 30173113, 30177597
30179644, 30186706, 30189023, 30193736, 30196358, 30200680, 30200758
30215130, 30218044, 30218317, 30223712, 30225443, 30239480, 30241567
30244787, 30246179, 30247305, 30252098, 30252156, 30253255, 30265523
30265615, 30272329, 30281591, 30282501, 30283932, 30293345, 30305880
30312094, 30312568, 30316897, 30320029, 30325407, 30331356, 30342878
30345926, 30352623, 30355490, 30357897, 30364613, 30365745, 30368482
30368668, 30372081, 30374739, 30377692, 30381207, 30384121, 30384152
30387666, 30391272, 30397100, 30402386, 30403763, 30408515, 30413137
30416034, 30421204, 30431274, 30441687, 30443393, 30453442, 30458593
30460922, 30464250, 30464655, 30473634, 30474774, 30475115, 30476768
30485255, 30496957, 30497057, 30498824, 30501574, 30503943, 30509277
30510527, 30517516, 30522998, 30528547, 30528704, 30532811, 30533198
30534662, 30578221, 30581448, 30582500, 30606345, 30613937, 30623138
30624864, 30635302, 30652853, 30654409, 30662736, 30668407, 30671813
30679595, 30679771, 30681462, 30698289, 30741263, 30749644, 30755348
30758943, 30783551, 30803210, 30809087, 30814266, 30814285, 30815852
30816938, 30826474, 30855101, 30856358, 30866988, 30887501, 30904672
30905638, 30914674, 30919804, 30922870, 30937340, 30964194, 30968208
30980615, 30985027, 30987088, 30994996, 30998759, 31001455, 31004719
31013127, 31022858, 31028986, 31061482, 31100172, 31104809, 31106577
31109506, 31115502, 31156383, 31172207, 31182793, 31192039, 31194264
31200845, 31201001, 31215438, 31228670, 31254535, 31258101, 31302499
31306248, 31306261, 31309867, 31315876, 31326608, 31331354, 31335037
31335142, 31341859, 31343752, 31347532, 31377487, 31393600, 31408636
31430722, 31501139, 31508450, 31525783, 31544097, 31570161, 31600023
31637680, 31658464, 31668061, 31668872, 31711889, 31718134, 31749740
31771858, 31786838, 31816631, 31867037, 31905033, 31986836, 31997805
32089820, 32165759, 32186646, 32234161, 32296941

```

## 版本 12.2.0.1.ru-2020-10.rur-2020-10.r1

版本 12.2.0.1.ru-2020-10.rur-2020-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [31741641](#)：数据库 2020 年 10 月版本更新：12.2.0.1.201020 (31741641)
- 补丁 [31668898](#)：OJVM 版本更新：12.2.0.1.201020 (31668898)
- 补丁 [31335037](#)：RDBMS-更新-020A DSTV35 TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 更新——TZDATA2 020A——需要修复 OJVM
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12201\_cbuild\_23\_lf.zip

- 支持使用 `rdsadmin.rdsadmin_util` 软件包中的过程设置和取消设置系统诊断事件

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[设置和取消设置系统诊断事件](#)。

- 支持《Amazon RDS 用户指南》的[由于 SYS 上的查询，集成 REPLICAT 速度缓慢](#)。"[\\_DBA\\_APPLY\\_CDR\\_INFO](#)" 中描述的过程 `rdsadmin_util.truncate_apply$_cdr_info`。

面向版本 12.2.0.1.ru-2020-10.rur-2020-10.r1 的合并补丁，于 2020 年 10 月发布

修复漏洞：

```
7391838, 8480838, 8932139, 8975044, 12763598, 13554903, 14221306
14690846, 15931756, 16002385, 16438495, 16727454, 16942578, 17027695
17533661, 17947871, 17958365, 18308268, 18521691, 18594510, 18774543
18878420, 18986501, 19072655, 19211433, 19285025, 19327292, 19526548
19614243, 19647894, 19649997, 19702201, 19721304, 20003668, 20087519
20118035, 20120236, 20324049, 20436508, 20532077, 20549013, 20588486
20591151, 20617383, 20620169, 20736227, 20756305, 20866970, 20917487
20976443, 21070321, 21089435, 21095391, 21143725, 21147908, 21159907
21178363, 21186167, 21197098, 21216226, 21320338, 21355390, 21433452
21479706, 21517767, 21520266, 21547051, 21638600, 21744603, 21788462
21837606, 21882528, 21935698, 21962287, 21981529, 21985256, 22007324
22070226, 22070473, 22070853, 22072543, 22087683, 22104866, 22107360
22174392, 22179537, 22282748, 22310426, 22347493, 22363790, 22364044
22367053, 22379010, 22446455, 22454940, 22468255, 22495673, 22503283
22503297, 22504793, 22522515, 22530986, 22564336, 22568728, 22581771
22594071, 22599050, 22628825, 22645009, 22645496, 22654475, 22700845
22726044, 22729345, 22826067, 22843979, 22845846, 22864303, 22898198
22921674, 22939829, 22950945, 22970869, 22981722, 23018676, 23019710
23026585, 23035249, 23055900, 23056058, 23061453, 23065002, 23066146
23080557, 23104033, 23105538, 23109325, 23110523, 23125560, 23126545
23127945, 23143074, 23151677, 23168363, 23169712, 23177923, 23179662
23184263, 23197730, 23234232, 23237091, 23249829, 23271203, 23278750
23281269, 23282973, 23300142, 23306590, 23308065, 23310101, 23312077
23328639, 23333567, 23336559, 23342170, 23481673, 23491861, 23499004
23499160, 23521523, 23527363, 23533647, 23548817, 23567857, 23572982
23581777, 23588722, 23599216, 23600861, 23602213, 23614158, 23645516
23665623, 23709062, 23715460, 23715518, 23730961, 23733981, 23735292
23738304, 23741944, 23743596, 23746128, 23749454, 23761724, 23763462
```

24006569, 24010030, 24289874, 24289895, 24294174, 24303148, 24307571  
24308349, 24326444, 24326846, 24328857, 24330708, 24332831, 24334708  
24336249, 24337882, 24341675, 24343905, 24345420, 24346821, 24348685  
24350620, 24352981, 24355111, 24357348, 24368004, 24371491, 24373528  
24373756, 24374976, 24376875, 24376878, 24383086, 24385983, 24401351  
24403922, 24409977, 24415926, 24416451, 24421668, 24423416, 24425056  
24425998, 24432875, 24435982, 24437162, 24440612, 24440648, 24443539  
24445571, 24457597, 24460392, 24461826, 24467122, 24468470, 24470606  
24471079, 24471473, 24473736, 24484749, 24485034, 24485161, 24485174  
24485619, 24486059, 24486237, 24509056, 24516314, 24530364, 24534401  
24554533, 24555417, 24556862, 24556967, 24560906, 24563422, 24570214  
24570598, 24573817, 24578718, 24578797, 24588377, 24589081, 24589590  
24591506, 24593740, 24595699, 24596874, 24600330, 24609592, 24609996  
24611527, 24616637, 24617969, 24623975, 24624166, 24642495, 24654629  
24655717, 24664211, 24668398, 24669189, 24669730, 24674197, 24674955  
24676172, 24677696, 24680959, 24687075, 24689376, 24692973, 24693010  
24693290, 24697323, 24699619, 24701840, 24710696, 24713381, 24714096  
24717183, 24717859, 24718260, 24719799, 24735430, 24737064, 24737403  
24737581, 24737954, 24739791, 24744383, 24744686, 24752618, 24757934  
24759556, 24760407, 24763196, 24764085, 24766309, 24784414, 24786669  
24791883, 24792678, 24793511, 24796092, 24797119, 24798481, 24800423  
24801152, 24802934, 24808504, 24811725, 24812047, 24817447, 24818566  
24827228, 24827654, 24831514, 24835919, 24841671, 24843188, 24844549  
24844841, 24845157, 24848746, 24848923, 24850622, 24907917, 24908063  
24908321, 24911709, 24912588, 24920582, 24921478, 24922704, 24923080  
24923215, 24923338, 24923790, 24924667, 24926999, 24929210, 24938784  
24940060, 24942749, 24953434, 24957555, 24960044, 24960809, 24965426  
24966594, 24966788, 24967993, 24968162, 24976007, 24978100, 25022574  
25027852, 25028996, 25029022, 25029423, 25031502, 25032818, 25034396  
25036006, 25036474, 25042823, 25044977, 25045228, 25050160, 25051465  
25051628, 25054064, 25057811, 25058080, 25060506, 25062592, 25063971  
25065563, 25072986, 25077278, 25078611, 25086233, 25087436, 25091141  
25092777, 25093872, 25095982, 25098160, 25099339, 25099497, 25099758  
25100063, 25100579, 25103996, 25107662, 25110233, 25114561, 25115178  
25120284, 25120668, 25120742, 25121089, 25123585, 25124363, 25129925  
25130312, 25140197, 25145163, 25145215, 25150925, 25159176, 25162645  
25164293, 25166187, 25171041, 25171084, 25173124, 25175723, 25176408  
25178032, 25178101, 25178179, 25179774, 25182817, 25184453, 25184555  
25186079, 25189723, 25191872, 25192044, 25192528, 25192729, 25195901  
25199585, 25200101, 25201454, 25202355, 25203656, 25205368, 25205954  
25206864, 25207410, 25209912, 25210268, 25210499, 25210690, 25211628  
25219450, 25223839, 25224242, 25225795, 25226665, 25227381, 25230870  
25230945, 25237577, 25240188, 25240590, 25241448, 25241625, 25244807  
25248384, 25250109, 25251648, 25257085, 25259611, 25262869, 25263960

25265499, 25269133, 25283790, 25287072, 25293659, 25296876, 25299227  
25299807, 25300427, 25303284, 25303756, 25305405, 25307368, 25309116  
25313154, 25313411, 25316758, 25317989, 25320555, 25323525, 25328093  
25328518, 25329664, 25335249, 25335360, 25335790, 25337332, 25337640  
25348567, 25348956, 25353983, 25356118, 25357142, 25360661, 25362958  
25367588, 25367721, 25382812, 25383204, 25384462, 25386748, 25388573  
25388896, 25392535, 25393714, 25395696, 25397936, 25398306, 25404117  
25404202, 25405100, 25405687, 25405813, 25410017, 25410180, 25410802  
25410877, 25411036, 25415713, 25416731, 25417050, 25417056, 25417958  
25425005, 25425451, 25425760, 25427662, 25429959, 25430120, 25433696  
25435038, 25437699, 25440818, 25442559, 25444961, 25445168, 25451531  
25452452, 25455795, 25457409, 25459958, 25462714, 25463844, 25472112  
25472885, 25476125, 25476149, 25477657, 25478885, 25479164, 25481087  
25482971, 25486384, 25489342, 25489367, 25489607, 25492379, 25498930  
25498994, 25516250, 25524955, 25528838, 25530080, 25530814, 25535668  
25536819, 25537470, 25539063, 25540738, 25546580, 25546608, 25547901  
25551676, 25553616, 25554787, 25555252, 25557886, 25558986, 25560487  
25560538, 25561296, 25569149, 25569504, 25570929, 25573623, 25575348  
25575369, 25575628, 25576115, 25579458, 25579761, 25591394, 25594901  
25597525, 25598473, 25599425, 25600342, 25600421, 25601999, 25602488  
25603923, 25606091, 25607726, 25612095, 25614866, 25616268, 25616359  
25616417, 25616645, 25631933, 25633101, 25634317, 25634348, 25635149  
25638456, 25639019, 25643818, 25643889, 25643931, 25646373, 25647325  
25648731, 25653109, 25654459, 25654936, 25655390, 25655966, 25659655  
25660847, 25661819, 25662088, 25662101, 25662524, 25663488, 25667973  
25669791, 25670786, 25671354, 25672640, 25674386, 25680221, 25685152  
25686739, 25687460, 25691904, 25694206, 25695903, 25696520, 25699321  
25700654, 25709368, 25710420, 25715167, 25717371, 25722055, 25722608  
25722720, 25723097, 25723158, 25728085, 25729507, 25730014, 25734963  
25736747, 25739065, 25740844, 25741955, 25743479, 25747569, 25749273  
25752755, 25754606, 25756945, 25757697, 25757748, 25760195, 25762221  
25764020, 25766822, 25768681, 25772669, 25774077, 25775213, 25775444  
25780343, 25783447, 25784002, 25785331, 25785441, 25788879, 25789041  
25789277, 25789579, 25790353, 25792911, 25795865, 25797092, 25797124  
25797305, 25800464, 25802510, 25803364, 25803545, 25807997, 25809524  
25810263, 25810704, 25811105, 25811650, 25812390, 25813931, 25818707  
25822410, 25823532, 25823754, 25824372, 25825910, 25826740, 25830492  
25832935, 25834581, 25835365, 25838361, 25838755, 25852885, 25856821  
25858672, 25861398, 25865785, 25866948, 25870579, 25871177, 25871639  
25871753, 25872127, 25872389, 25873336, 25874050, 25874678, 25881255  
25882264, 25883438, 25885148, 25888073, 25888984, 25890002, 25890046  
25890056, 25890673, 25890782, 25894239, 25895224, 25897615, 25898228  
25904273, 25904490, 25905130, 25906117, 25906886, 25908728, 25911724  
25914276, 25919622, 25932524, 25932728, 25933494, 25941836, 25942868

25943271, 25945130, 25947799, 25951571, 25953857, 25954022, 25954054  
25957038, 25963024, 25964954, 25967544, 25967985, 25970731, 25971286  
25972417, 25973152, 25975723, 25977302, 25980605, 25980770, 25981498  
25982666, 25986062, 25990907, 25995938, 25997810, 26006257, 26007010  
26019148, 26023042, 26024732, 26024784, 26025681, 26029075, 26029777  
26029780, 26032573, 26034119, 26036748, 26037215, 26038086, 26039623  
26040483, 26045732, 26051656, 26078437, 26078493, 26080410, 26083298  
26087754, 26088426, 26088836, 26089669, 26090767, 26090893, 26091640  
26091786, 26095327, 26095405, 26096382, 26108080, 26108337, 26110259  
26110632, 26111842, 26112621, 26115103, 26121990, 26124078, 26130486  
26137367, 26137416, 26138085, 26145560, 26149904, 26153372, 26153977  
26168933, 26169341, 26169345, 26170659, 26170715, 26176002, 26187943  
26189861, 26198757, 26198926, 26201113, 26203182, 26223039, 26237338  
26237431, 26237773, 26238195, 26242031, 26242677, 26243698, 26244115  
26245237, 26248143, 26249718, 26256131, 26257953, 26259265, 26261327  
26263328, 26263721, 26268756, 26269790, 26271001, 26274660, 26275023  
26275415, 26277439, 26281476, 26285062, 26285933, 26301540, 26308650  
26309047, 26317991, 26318200, 26318627, 26323308, 26324206, 26324769  
26325856, 26327418, 26327624, 26327775, 26330994, 26331743, 26333141  
26334602, 26336977, 26338953, 26351334, 26351996, 26353617, 26354844  
26356098, 26358670, 26359091, 26362155, 26362821, 26366517, 26367012  
26367460, 26371725, 26373967, 26374791, 26375052, 26375250, 26375330  
26380097, 26385189, 26386858, 26388538, 26396790, 26398675, 26399626  
26399691, 26399839, 26405036, 26406387, 26407408, 26410240, 26412540  
26418088, 26420561, 26421667, 26422277, 26423085, 26426526, 26426967  
26430323, 26430737, 26434436, 26434999, 26435073, 26436168, 26438612  
26439748, 26440142, 26440169, 26440749, 26441345, 26442308, 26444601  
26444887, 26446098, 26452606, 26474662, 26474703, 26475419, 26476090  
26476244, 26478970, 26479173, 26482376, 26486365, 26492666, 26492866  
26493289, 26498354, 26513067, 26513709, 26521043, 26522439, 26523432  
26526726, 26526799, 26536320, 26537307, 26542135, 26542236, 26542835  
26544823, 26545688, 26546070, 26546664, 26546754, 26548363, 26556014  
26558437, 26569225, 26570134, 26575788, 26580633, 26582460, 26584641  
26588069, 26597140, 26599395, 26608137, 26608238, 26609942, 26615291  
26615690, 26617804, 26623652, 26626879, 26629381, 26633355, 26633558  
26635897, 26637273, 26637824, 26639167, 26641610, 26641852, 26650226  
26650540, 26654363, 26658759, 26659182, 26669550, 26680105, 26712331  
26714486, 26714910, 26716835, 26717528, 26724511, 26725687, 26727397  
26729494, 26729611, 26740700, 26743240, 26744595, 26745002, 26751106  
26751171, 26755171, 26758193, 26764561, 26765212, 26768025, 26775602  
26784509, 26790923, 26794786, 26797591, 26798411, 26798514, 26798516  
26802503, 26816582, 26820076, 26822314, 26822620, 26824833, 26828994  
26829845, 26830694, 26832296, 26833932, 26837569, 26837702, 26840654  
26844406, 26844870, 26849779, 26855855, 26871815, 26875822, 26883456



26895149, 26896659, 26898563, 26907236, 26907327, 26908788, 26909100  
26909504, 26910716, 26911000, 26923777, 26939314, 26943004, 26944190  
26947373, 26958896, 26963310, 26966616, 26966916, 26967713, 26968670  
26969321, 26970175, 26970717, 26981902, 26983259, 26985002, 26986173  
26992964, 26999139, 27000158, 27000702, 27006120, 27006664, 27009164  
27013146, 27015449, 27028251, 27032785, 27033520, 27033652, 27034890  
27036163, 27037839, 27038986, 27039712, 27044169, 27044297, 27045634  
27052607, 27056711, 27058530, 27060167, 27060859, 27061736, 27072923  
27073314, 27079140, 27079651, 27084613, 27087426, 27090765, 27092508  
27093423, 27097854, 27100800, 27101105, 27105900, 27106179, 27110878  
27115422, 27117822, 27119621, 27119861, 27122162, 27124624, 27125872  
27133662, 27134734, 27135647, 27135993, 27138325, 27142120, 27142373  
27142529, 27144928, 27151826, 27153641, 27160922, 27161071, 27162390  
27162405, 27163928, 27165231, 27169796, 27170305, 27181537, 27181897  
27185188, 27195935, 27199245, 27200959, 27202015, 27203055, 27207110  
27207634, 27208795, 27213224, 27216046, 27217412, 27223075, 27229389  
27231051, 27234962, 27236722, 27242226, 27244337, 27244999, 27248917  
27249531, 27250547, 27251690, 27254335, 27255377, 27256000, 27258578  
27259307, 27262945, 27264464, 27266245, 27274456, 27274536, 27275533  
27276231, 27283960, 27284499, 27285244, 27288638, 27292213, 27293599  
27302711, 27302730, 27303287, 27303938, 27304410, 27304906, 27305039  
27308088, 27314206, 27314390, 27314697, 27320576, 27321179, 27329612  
27333106, 27334316, 27338912, 27338946, 27339115, 27345231, 27346709  
27348081, 27349393, 27350267, 27351628, 27359178, 27364854, 27365014  
27367194, 27369515, 27370965, 27375542, 27381498, 27383281, 27386467  
27392968, 27393570, 27394703, 27395416, 27396624, 27396672, 27396813  
27397048, 27400416, 27400598, 27404573, 27404668, 27405645, 27416997  
27423251, 27424405, 27426363, 27432062, 27432826, 27433385, 27433870  
27434193, 27439835, 27441326, 27442041, 27445727, 27452046, 27457891  
27459593, 27459948, 27461740, 27466597, 27468303, 27486805, 27487919  
27489107, 27493674, 27494663, 27501373, 27501413, 27502420, 27504770  
27505229, 27508985, 27510959, 27525909, 27529661, 27533780, 27533819  
27534509, 27539876, 27540613, 27544973, 27548131, 27554074, 27555481  
27558861, 27560602, 27562488, 27565906, 27567477, 27576342, 27576354  
27587905, 27588271, 27589260, 27593501, 27595973, 27601118, 27601441  
27607563, 27611612, 27613080, 27613530, 27613554, 27615649, 27617978  
27620808, 27623159, 27629756, 27629928, 27632114, 27634676, 27634991  
27642235, 27645231, 27657712, 27658186, 27666312, 27671633, 27680669  
27686599, 27687880, 27688036, 27688099, 27688692, 27691920, 27691939  
27693416, 27693713, 27695063, 27698953, 27700466, 27704237, 27709046  
27710072, 27717210, 27719000, 27726780, 27729678, 27739006, 27740424  
27745728, 27748954, 27751755, 27757567, 27757888, 27758544, 27758653  
27758972, 27759077, 27769361, 27779886, 27793533, 27799032, 27801337  
27818389, 27819881, 27824540, 27824543, 27825241, 27828794, 27828892

27829295, 27833672, 27834551, 27834569, 27835925, 27837219, 27839353  
27839616, 27846298, 27846499, 27847259, 27850112, 27855490, 27861226  
27873412, 27882176, 27886087, 27897759, 27898015, 27902561, 27908396  
27909478, 27927431, 27929287, 27929509, 27931299, 27935493, 27940876  
27945870, 27951817, 27952586, 27959048, 27959594, 27964513, 27966472  
27967484, 27983174, 27986817, 27994325, 27995215, 27995248, 27997875  
27998003, 27999073, 27999638, 28000269, 28019592, 28022101, 28023081  
28023399, 28023482, 28024793, 28025414, 28026866, 28033429, 28040776  
28043157, 28045903, 28066655, 28067846, 28071549, 28072383, 28072567  
28073470, 28074713, 28079127, 28090453, 28092783, 28098040, 28098160  
28099662, 28104176, 28108003, 28111583, 28120036, 28120951, 28124631  
28125601, 28125947, 28129791, 28140658, 28157786, 28164480, 28165439  
28171079, 28174827, 28180464, 28181021, 28184554, 28188330, 28190796  
28194173, 28199085, 28201419, 28204262, 28209985, 28215510, 28218832  
28220398, 28223871, 28226179, 28229360, 28236305, 28238264, 28242712  
28250929, 28256164, 28271119, 28276054, 28279837, 28281094, 28282606  
28287484, 28290434, 28294563, 28302049, 28305001, 28305362, 28305607  
28309406, 28319114, 28320399, 28330714, 28330971, 28350595, 28354603  
28357401, 28361221, 28365111, 28369092, 28371123, 28373960, 28375383  
28378446, 28384353, 28386259, 28388910, 28389153, 28390273, 28391210  
28394726, 28396445, 28397317, 28401116, 28402823, 28420042, 28420457  
28423598, 28432129, 28434028, 28435902, 28437315, 28439086, 28454215  
28454242, 28468312, 28468493, 28481149, 28483184, 28489150, 28501075  
28502098, 28502343, 28503038, 28507324, 28508053, 28508557, 28512336  
28521330, 28522441, 28528349, 28530171, 28535127, 28535272, 28537715  
28538439, 28542455, 28545134, 28546290, 28547068, 28547478, 28564479  
28566241, 28571483, 28572407, 28572834, 28578164, 28578945, 28585411  
28587723, 28589509, 28600233, 28602253, 28606598, 28608211, 28612674  
28614372, 28617631, 28617959, 28621470, 28622202, 28627255, 28636676  
28639299, 28642899, 28678804, 28690694, 28691965, 28692103, 28692275  
28697526, 28697806, 28703812, 28708023, 28709063, 28710469, 28710734  
28714988, 28715655, 28728272, 28730044, 28734355, 28740708, 28742555  
28749289, 28749724, 28758090, 28758722, 28774416, 28776431, 28777174  
28791725, 28797711, 28803345, 28808314, 28817449, 28819640, 28820669  
28821847, 28827682, 28830691, 28831971, 28835937, 28836716, 28838066  
28844866, 28847136, 28849751, 28852325, 28852691, 28855922, 28856060  
28856172, 28863263, 28863487, 28867992, 28887305, 28889730, 28891984  
28905390, 28910498, 28915870, 28927452, 28945922, 28948554, 28949888  
28951026, 28951382, 28956908, 28959493, 28960211, 28965095, 28965787  
28986231, 28986257, 28987439, 28991884, 28993295, 28993590, 29002488  
29006527, 29007321, 29007353, 29009513, 29013832, 29024054, 29026309  
29026582, 29027694, 29032276, 29039510, 29040739, 29044086, 29044954  
29048498, 29048728, 29050886, 29060216, 29061016, 29115857, 29125374  
29154725, 29158680, 29163567, 29170232, 29173817, 29179097, 29182517

29182901, 29189889, 29198092, 29200700, 29203604, 29213320, 29213351  
29213893, 29224605, 29224710, 29237575, 29247712, 29249289, 29250230  
29250317, 29254623, 29260956, 29278684, 29296257, 29301463, 29307638  
29312889, 29337294, 29338348, 29339155, 29343086, 29343156, 29343861  
29347943, 29353821, 29372069, 29372460, 29375355, 29375984, 29376346  
29378913, 29379978, 29383695, 29388020, 29398488, 29399336, 29405462  
29409149, 29409455, 29418165, 29420254, 29426241, 29434301, 29436454  
29437712, 29450812, 29452251, 29454978, 29463047, 29464779, 29472618  
29477015, 29483626, 29483672, 29483723, 29483771, 29500257, 29500963  
29501218, 29504682, 29511611, 29524985, 29530515, 29536342, 29538631  
29542449, 29542580, 29548592, 29549071, 29559395, 29564592, 29580394  
29591343, 29608023, 29614575, 29614987, 29621961, 29625065, 29626154  
29629430, 29633753, 29637526, 29637560, 29645349, 29651520, 29656843  
29667994, 29676089, 29678163, 29685137, 29687220, 29688867, 29690625  
29703195, 29705793, 29707896, 29717901, 29719146, 29724063, 29726695  
29741319, 29766435, 29767177, 29769901, 29774362, 29782211, 29791152  
29794174, 29794462, 29807964, 29813494, 29815341, 29817278, 29822714  
29825525, 29836659, 29841687, 29844131, 29846645, 29853485, 29865188  
29869404, 29869906, 29875459, 29876358, 29881050, 29881575, 29884958  
29893132, 29902299, 29902311, 29914449, 29930457, 29941062, 29942554  
29944035, 29944159, 29944660, 29951620, 29951759, 29961353, 29962927  
29962939, 29965888, 29991257, 29997937, 30008125, 30018017, 30018903  
30031027, 30039959, 30064268, 30068871, 30076253, 30078934, 30086166  
30088912, 30092280, 30098251, 30099302, 30114477, 30116203, 30120608  
30125995, 30131286, 30139392, 30147928, 30150731, 30160625, 30163243  
30164714, 30173113, 30177597, 30179644, 30186706, 30189023, 30193736  
30196358, 30200680, 30200758, 30215130, 30218044, 30218317, 30223712  
30225443, 30239480, 30241567, 30244787, 30246179, 30247305, 30252098  
30252156, 30253255, 30265523, 30265615, 30272329, 30281591, 30282501  
30283932, 30293345, 30305880, 30312094, 30312568, 30316897, 30320029  
30325407, 30331356, 30342878, 30352623, 30355490, 30357897, 30364613  
30365745, 30368482, 30368668, 30372081, 30374739, 30381207, 30384121  
30384152, 30387666, 30391272, 30397100, 30402386, 30403763, 30408515  
30413137, 30416034, 30421204, 30431274, 30441687, 30443393, 30453442  
30458593, 30460922, 30464250, 30464655, 30473634, 30474774, 30475115  
30476768, 30485255, 30496957, 30497057, 30498824, 30501574, 30503943  
30509277, 30510527, 30517516, 30522998, 30528547, 30528704, 30532811  
30533198, 30534662, 30578221, 30581448, 30582500, 30606345, 30613937  
30623138, 30624864, 30635302, 30652853, 30654409, 30662736, 30668407  
30671813, 30679595, 30679771, 30681462, 30698289, 30741263, 30749644  
30755348, 30758943, 30783551, 30803210, 30814266, 30814285, 30815852  
30816938, 30855101, 30856358, 30866988, 30887501, 30904672, 30905638  
30914674, 30919804, 30922870, 30937340, 30964194, 30968208, 30980615  
30985027, 30987088, 30994996, 30998759, 31001455, 31004719, 31013127

31022858, 31028986, 31061482, 31100172, 31104809, 31106577, 31109506  
 31115502, 31156383, 31172207, 31182793, 31192039, 31194264, 31200845  
 31201001, 31215438, 31228670, 31254535, 31258101, 31302499, 31306248  
 31306261, 31309867, 31315876, 31326608, 31331354, 31335037, 31335142  
 31341859, 31343752, 31347532, 31393600, 31430722, 31508450, 31544097  
 31570161, 31600023, 31658464, 31668061, 31668872, 31718134, 31771858  
 31867037, 31905033

## 版本 12.2.0.1.ru-2020-07.rur-2020-07.r1

版本 12.2.0.1.ru-2020-07.rur-2020-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [31312468](#)：数据库 2020 年 7 月版本更新 12.2.0.1.200714
- 补丁 [31219919](#)：OJVM 版本更新：12.2.0.1.200714
- 补丁 [31335037](#)：DSTV35 适用于 RDBMS (020A) TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 适用于 OJVM (020A) TZDATA2
- 补丁 [29213893](#)：在收集 USER\$ 表的统计数据时，DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12201\_cbuild\_23\_lf.zip

面向版本 12.2.0.1.ru-2020-07.rur-2020-07.r1 的合并补丁，2020 年 7 月发布

修复漏洞：

7391838, 8480838, 8932139, 8975044, 12763598, 13554903, 14221306  
 14690846, 15931756, 16002385, 16438495, 16727454, 16942578, 17027695  
 17533661, 17947871, 18308268, 18521691, 18594510, 18774543, 18878420  
 18986501, 19072655, 19211433, 19285025, 19327292, 19526548, 19614243  
 19647894, 19649997, 19702201, 19721304, 20003668, 20087519, 20118035  
 20120236, 20324049, 20436508, 20532077, 20549013, 20588486, 20591151  
 20617383, 20620169, 20736227, 20756305, 20866970, 20976443, 21070321  
 21089435, 21095391, 21143725, 21147908, 21159907, 21178363, 21186167  
 21197098, 21216226, 21320338, 21433452, 21479706, 21517767, 21520266  
 21547051, 21638600, 21744603, 21788462, 21837606, 21882528, 21935698  
 21981529, 21985256, 22007324, 22070226, 22070473, 22070853, 22072543  
 22087683, 22104866, 22107360, 22174392, 22179537, 22282748, 22310426  
 22347493, 22363790, 22364044, 22367053, 22379010, 22446455, 22454940  
 22495673, 22503283, 22503297, 22504793, 22522515, 22530986, 22564336

22568728, 22581771, 22594071, 22599050, 22628825, 22645009, 22645496  
22654475, 22700845, 22726044, 22729345, 22826067, 22843979, 22845846  
22864303, 22898198, 22921674, 22939829, 22950945, 22970869, 22981722  
23018676, 23019710, 23026585, 23035249, 23055900, 23056058, 23061453  
23065002, 23066146, 23080557, 23104033, 23105538, 23109325, 23110523  
23125560, 23126545, 23127945, 23143074, 23151677, 23168363, 23169712  
23177923, 23179662, 23184263, 23197730, 23234232, 23237091, 23249829  
23271203, 23278750, 23281269, 23300142, 23306590, 23308065, 23310101  
23312077, 23328639, 23333567, 23336559, 23342170, 23481673, 23491861  
23499004, 23499160, 23521523, 23527363, 23533647, 23548817, 23567857  
23572982, 23581777, 23588722, 23599216, 23600861, 23602213, 23614158  
23645516, 23665623, 23709062, 23715460, 23715518, 23730961, 23733981  
23735292, 23738304, 23741944, 23743596, 23746128, 23749454, 23761724  
24006569, 24010030, 24289874, 24289895, 24294174, 24303148, 24307571  
24308349, 24326444, 24326846, 24328857, 24330708, 24332831, 24334708  
24336249, 24337882, 24341675, 24343905, 24345420, 24346821, 24348685  
24350620, 24352981, 24355111, 24357348, 24368004, 24371491, 24373528  
24373756, 24374976, 24376875, 24376878, 24383086, 24385983, 24401351  
24403922, 24409977, 24415926, 24416451, 24421668, 24423416, 24425056  
24425998, 24435982, 24437162, 24440648, 24443539, 24457597, 24460392  
24461826, 24467122, 24468470, 24470606, 24471079, 24471473, 24473736  
24484749, 24485034, 24485161, 24485174, 24485619, 24486059, 24486237  
24509056, 24516314, 24530364, 24534401, 24554533, 24555417, 24556862  
24556967, 24560906, 24563422, 24570214, 24570598, 24573817, 24578718  
24578797, 24588377, 24589081, 24589590, 24591506, 24593740, 24595699  
24596874, 24600330, 24609592, 24609996, 24611527, 24616637, 24617969  
24623975, 24624166, 24642495, 24654629, 24655717, 24664211, 24668398  
24669189, 24669730, 24674197, 24674955, 24676172, 24677696, 24680959  
24687075, 24689376, 24692973, 24693010, 24693290, 24697323, 24699619  
24701840, 24710696, 24713381, 24714096, 24717183, 24717859, 24718260  
24719799, 24735430, 24737064, 24737403, 24737581, 24737954, 24739791  
24744383, 24744686, 24752618, 24757934, 24759556, 24760407, 24764085  
24766309, 24784414, 24786669, 24791883, 24792678, 24793511, 24796092  
24797119, 24798481, 24800423, 24801152, 24802934, 24808504, 24811725  
24812047, 24818566, 24827228, 24827654, 24831514, 24835919, 24841671  
24843188, 24844549, 24844841, 24845157, 24848746, 24848923, 24850622  
24907917, 24908063, 24908321, 24911709, 24912588, 24920582, 24921478  
24922704, 24923080, 24923215, 24923338, 24923790, 24924667, 24926999  
24929210, 24938784, 24940060, 24942749, 24953434, 24957555, 24960044  
24960809, 24965426, 24966594, 24966788, 24967993, 24968162, 24976007  
24978100, 25022574, 25027852, 25028996, 25029022, 25029423, 25031502  
25032818, 25034396, 25036006, 25036474, 25042823, 25044977, 25045228  
25050160, 25051465, 25051628, 25054064, 25057811, 25058080, 25060506  
25062592, 25063971, 25065563, 25072986, 25077278, 25078611, 25086233

25087436, 25091141, 25092777, 25093872, 25095982, 25098160, 25099339  
25099497, 25099758, 25100063, 25100579, 25103996, 25107662, 25110233  
25114561, 25120284, 25120668, 25120742, 25121089, 25123585, 25124363  
25129925, 25130312, 25140197, 25145163, 25145215, 25150925, 25159176  
25162645, 25164293, 25166187, 25171041, 25171084, 25173124, 25175723  
25176408, 25178032, 25178101, 25178179, 25179774, 25182817, 25184453  
25184555, 25186079, 25189723, 25191872, 25192044, 25192528, 25192729  
25195901, 25199585, 25200101, 25201454, 25202355, 25203656, 25205954  
25206864, 25207410, 25209912, 25210268, 25210499, 25210690, 25211628  
25219450, 25223839, 25224242, 25225795, 25226665, 25227381, 25230870  
25230945, 25237577, 25240188, 25240590, 25241448, 25241625, 25244807  
25248384, 25250109, 25251648, 25257085, 25259611, 25262869, 25263960  
25265499, 25269133, 25283790, 25287072, 25293659, 25296876, 25299227  
25299807, 25300427, 25303284, 25303756, 25305405, 25307368, 25309116  
25313154, 25313411, 25316758, 25317989, 25320555, 25323525, 25328093  
25328518, 25329664, 25335249, 25335360, 25335790, 25337332, 25337640  
25348956, 25353983, 25356118, 25357142, 25360661, 25362958, 25367588  
25367721, 25382812, 25383204, 25384462, 25386748, 25388573, 25388896  
25392535, 25393714, 25395696, 25397936, 25398306, 25404202, 25405100  
25405687, 25405813, 25410017, 25410180, 25410802, 25410877, 25411036  
25415713, 25416731, 25417050, 25417056, 25417958, 25425005, 25425451  
25425760, 25427662, 25429959, 25430120, 25433696, 25435038, 25437699  
25440818, 25442559, 25444961, 25445168, 25451531, 25452452, 25455795  
25457409, 25459958, 25462714, 25463844, 25472112, 25472885, 25476125  
25476149, 25477657, 25478885, 25479164, 25481087, 25482971, 25486384  
25489342, 25489367, 25489607, 25492379, 25498930, 25498994, 25516250  
25524955, 25528838, 25530080, 25530814, 25535668, 25536819, 25537470  
25539063, 25540738, 25546580, 25546608, 25547901, 25551676, 25553616  
25554787, 25555252, 25557886, 25558986, 25560487, 25560538, 25561296  
25569149, 25570929, 25573623, 25575348, 25575369, 25575628, 25576115  
25579458, 25579761, 25591394, 25594901, 25597525, 25598473, 25599425  
25600342, 25600421, 25601999, 25602488, 25603923, 25606091, 25607726  
25612095, 25614866, 25616268, 25616359, 25616417, 25616645, 25631933  
25633101, 25634317, 25634348, 25635149, 25638456, 25639019, 25643818  
25643889, 25643931, 25646373, 25647325, 25648731, 25653109, 25654459  
25654936, 25655390, 25655966, 25659655, 25660847, 25661819, 25662088  
25662101, 25662524, 25663488, 25667973, 25669791, 25670786, 25671354  
25672640, 25674386, 25680221, 25685152, 25686739, 25687460, 25691904  
25694206, 25695903, 25696520, 25699321, 25700654, 25709368, 25710420  
25715167, 25717371, 25722055, 25722608, 25722720, 25723097, 25723158  
25728085, 25729507, 25730014, 25734963, 25736747, 25739065, 25740844  
25741955, 25743479, 25747569, 25749273, 25752755, 25754606, 25756945  
25757697, 25757748, 25760195, 25762221, 25764020, 25766822, 25768681  
25772669, 25774077, 25775213, 25775444, 25780343, 25783447, 25784002

25785331, 25785441, 25788879, 25789041, 25789277, 25789579, 25790353  
25792911, 25795865, 25797092, 25797124, 25797305, 25800464, 25802510  
25803364, 25803545, 25807997, 25809524, 25810263, 25810704, 25811105  
25811650, 25812390, 25813931, 25818707, 25822410, 25823532, 25823754  
25824372, 25825910, 25826740, 25830492, 25832935, 25834581, 25835365  
25838361, 25838755, 25852885, 25856821, 25858672, 25861398, 25865785  
25866948, 25870579, 25871177, 25871639, 25871753, 25872127, 25872389  
25873336, 25874050, 25874678, 25881255, 25882264, 25883438, 25885148  
25888073, 25888984, 25890002, 25890046, 25890056, 25890673, 25890782  
25894239, 25895224, 25897615, 25898228, 25904273, 25904490, 25905130  
25906117, 25906886, 25908728, 25911724, 25914276, 25919622, 25932524  
25932728, 25933494, 25941836, 25942868, 25943271, 25945130, 25947799  
25951571, 25953857, 25954022, 25954054, 25957038, 25963024, 25964954  
25967544, 25967985, 25970731, 25971286, 25972417, 25973152, 25975723  
25977302, 25980605, 25980770, 25981498, 25982666, 25986062, 25990907  
25995938, 25997810, 26006257, 26007010, 26019148, 26023042, 26024732  
26024784, 26025681, 26029075, 26029777, 26029780, 26032573, 26034119  
26036748, 26037215, 26038086, 26039623, 26040483, 26045732, 26051656  
26078437, 26078493, 26080410, 26083298, 26087754, 26088426, 26088836  
26089669, 26090767, 26090893, 26091640, 26091786, 26095327, 26095405  
26096382, 26108080, 26108337, 26110259, 26110632, 26111842, 26112621  
26115103, 26121990, 26124078, 26130486, 26137367, 26137416, 26138085  
26145560, 26149904, 26153372, 26153977, 26168933, 26169341, 26169345  
26170659, 26170715, 26176002, 26187943, 26189861, 26198757, 26198926  
26201113, 26203182, 26223039, 26237338, 26237431, 26237773, 26238195  
26242031, 26242677, 26243698, 26244115, 26245237, 26248143, 26249718  
26256131, 26257953, 26259265, 26261327, 26263328, 26263721, 26268756  
26269790, 26271001, 26274660, 26275023, 26275415, 26277439, 26281476  
26285062, 26285933, 26308650, 26309047, 26317991, 26318627, 26323308  
26324206, 26324769, 26325856, 26327418, 26327624, 26327775, 26330994  
26331743, 26333141, 26334602, 26336977, 26338953, 26351334, 26351996  
26353617, 26354844, 26356098, 26358670, 26359091, 26362155, 26362821  
26366517, 26367012, 26367460, 26371725, 26373967, 26374791, 26375052  
26375250, 26375330, 26380097, 26385189, 26386858, 26388538, 26396790  
26398675, 26399626, 26399691, 26405036, 26406387, 26407408, 26410240  
26412540, 26418088, 26420561, 26421667, 26422277, 26423085, 26426526  
26426967, 26430323, 26430737, 26434436, 26434999, 26435073, 26436168  
26438612, 26439748, 26440142, 26440169, 26440749, 26441345, 26442308  
26444601, 26444887, 26446098, 26452606, 26474662, 26474703, 26475419  
26476090, 26476244, 26478970, 26479173, 26482376, 26486365, 26492866  
26493289, 26498354, 26513067, 26513709, 26521043, 26522439, 26523432  
26526726, 26526799, 26536320, 26537307, 26542135, 26542236, 26542835  
26544823, 26545688, 26546070, 26546664, 26546754, 26548363, 26556014  
26558437, 26569225, 26570134, 26575788, 26580633, 26582460, 26584641

26588069, 26597140, 26599395, 26608137, 26608238, 26609942, 26615291  
26615690, 26617804, 26623652, 26626879, 26629381, 26633355, 26633558  
26635897, 26637273, 26637824, 26639167, 26641610, 26641852, 26650226  
26650540, 26654363, 26658759, 26659182, 26669550, 26680105, 26712331  
26714486, 26714910, 26717528, 26724511, 26725687, 26727397, 26729494  
26729611, 26740700, 26743240, 26744595, 26745002, 26751106, 26751171  
26755171, 26758193, 26764561, 26765212, 26768025, 26775602, 26784509  
26790923, 26794786, 26797591, 26798411, 26798514, 26798516, 26802503  
26816582, 26820076, 26822314, 26822620, 26824833, 26828994, 26829845  
26830694, 26832296, 26833932, 26837569, 26837702, 26840654, 26844406  
26844870, 26849779, 26871815, 26875822, 26883456, 26895149, 26896659  
26898563, 26907236, 26907327, 26908788, 26909100, 26909504, 26910716  
26911000, 26923777, 26939314, 26943004, 26944190, 26947373, 26958896  
26963310, 26966616, 26966916, 26967713, 26968670, 26969321, 26970175  
26970717, 26981902, 26983259, 26985002, 26986173, 26992964, 26999139  
27000158, 27000702, 27006120, 27006664, 27009164, 27013146, 27015449  
27028251, 27032785, 27033520, 27033652, 27034890, 27036163, 27037839  
27038986, 27039712, 27044169, 27044297, 27045634, 27052607, 27056711  
27058530, 27060167, 27060859, 27061736, 27072923, 27073314, 27079140  
27084613, 27087426, 27090765, 27092508, 27093423, 27097854, 27100800  
27101105, 27105900, 27106179, 27110878, 27115422, 27117822, 27119621  
27119861, 27122162, 27124624, 27125872, 27133662, 27134734, 27135647  
27135993, 27138325, 27142120, 27142373, 27142529, 27144928, 27151826  
27153641, 27160922, 27161071, 27162390, 27162405, 27163928, 27165231  
27169796, 27170305, 27181537, 27181897, 27185188, 27195935, 27199245  
27200959, 27202015, 27203055, 27207110, 27207634, 27208795, 27213224  
27216046, 27217412, 27223075, 27229389, 27231051, 27234962, 27236722  
27242226, 27244337, 27244999, 27248917, 27249531, 27250547, 27251690  
27254335, 27255377, 27256000, 27258578, 27259307, 27262945, 27264464  
27266245, 27274456, 27274536, 27275533, 27276231, 27283960, 27284499  
27285244, 27288638, 27292213, 27293599, 27302711, 27302730, 27303287  
27303938, 27304410, 27304906, 27305039, 27308088, 27314206, 27314390  
27314697, 27320576, 27321179, 27329612, 27333106, 27334316, 27338912  
27338946, 27339115, 27345231, 27346709, 27348081, 27349393, 27350267  
27351628, 27359178, 27364854, 27365014, 27367194, 27369515, 27370965  
27375542, 27381498, 27383281, 27386467, 27392968, 27393570, 27394703  
27395416, 27396624, 27396672, 27396813, 27397048, 27400416, 27400598  
27404573, 27404668, 27405645, 27416997, 27423251, 27424405, 27426363  
27432062, 27432826, 27433385, 27433870, 27434193, 27439835, 27441326  
27442041, 27445727, 27457891, 27459593, 27459948, 27461740, 27466597  
27468303, 27486805, 27487919, 27489107, 27493674, 27494663, 27501373  
27501413, 27502420, 27504770, 27505229, 27508985, 27510959, 27525909  
27529661, 27533780, 27533819, 27534509, 27539876, 27540613, 27544973  
27548131, 27554074, 27555481, 27558861, 27560602, 27562488, 27565906



27567477, 27576342, 27576354, 27587905, 27588271, 27589260, 27593501  
27595973, 27601118, 27601441, 27607563, 27611612, 27613080, 27613530  
27613554, 27615649, 27617978, 27620808, 27623159, 27629756, 27629928  
27632114, 27634676, 27634991, 27642235, 27645231, 27657712, 27658186  
27666312, 27671633, 27680669, 27686599, 27687880, 27688036, 27688099  
27688692, 27691920, 27691939, 27693416, 27693713, 27695063, 27698953  
27700466, 27704237, 27709046, 27710072, 27719000, 27726780, 27729678  
27739006, 27740424, 27748954, 27751755, 27757567, 27757888, 27758544  
27758653, 27758972, 27759077, 27769361, 27779886, 27793533, 27799032  
27801337, 27818389, 27819881, 27824540, 27824543, 27825241, 27828794  
27828892, 27829295, 27833672, 27834551, 27834569, 27835925, 27839353  
27839616, 27846298, 27846499, 27847259, 27850112, 27855490, 27861226  
27873412, 27882176, 27886087, 27897759, 27898015, 27902561, 27908396  
27909478, 27927431, 27929287, 27929509, 27931299, 27935493, 27940876  
27945870, 27951817, 27952586, 27959048, 27959594, 27964513, 27966472  
27967484, 27983174, 27986817, 27994325, 27995215, 27995248, 27997875  
27998003, 27999073, 27999638, 28000269, 28019592, 28022101, 28023081  
28023399, 28023482, 28024793, 28025414, 28026866, 28033429, 28040776  
28043157, 28045903, 28067846, 28071549, 28072383, 28072567, 28073470  
28074713, 28079127, 28090453, 28092783, 28098040, 28098160, 28099662  
28104176, 28108003, 28111583, 28120036, 28120951, 28124631, 28125601  
28125947, 28129791, 28140658, 28157786, 28164480, 28165439, 28171079  
28174827, 28180464, 28181021, 28184554, 28188330, 28190796, 28194173  
28199085, 28201419, 28204262, 28209985, 28215510, 28218832, 28220398  
28223871, 28226179, 28229360, 28236305, 28238264, 28242712, 28250929  
28256164, 28271119, 28276054, 28279837, 28281094, 28282606, 28287484  
28290434, 28294563, 28302049, 28305001, 28305362, 28305607, 28309406  
28319114, 28320399, 28330714, 28330971, 28350595, 28354603, 28357401  
28361221, 28365111, 28369092, 28371123, 28373960, 28375383, 28378446  
28384353, 28386259, 28388910, 28390273, 28391210, 28396445, 28397317  
28401116, 28402823, 28420042, 28420457, 28423598, 28432129, 28434028  
28435902, 28437315, 28439086, 28454215, 28454242, 28468312, 28468493  
28481149, 28483184, 28489150, 28501075, 28502098, 28502343, 28503038  
28507324, 28508053, 28508557, 28512336, 28521330, 28522441, 28528349  
28530171, 28535127, 28535272, 28537715, 28538439, 28542455, 28545134  
28546290, 28547068, 28547478, 28564479, 28566241, 28571483, 28572407  
28572834, 28578164, 28578945, 28585411, 28587723, 28589509, 28600233  
28606598, 28608211, 28612674, 28614372, 28617631, 28617959, 28621470  
28622202, 28627255, 28636676, 28639299, 28642899, 28678804, 28691965  
28692103, 28692275, 28697806, 28703812, 28708023, 28709063, 28710469  
28714988, 28715655, 28728272, 28734355, 28740708, 28742555, 28749289  
28749724, 28758090, 28758722, 28774416, 28776431, 28777174, 28791725  
28797711, 28803345, 28808314, 28817449, 28819640, 28820669, 28821847  
28827682, 28830691, 28831971, 28835937, 28836716, 28838066, 28844866

28847136, 28849751, 28852325, 28852691, 28855922, 28856060, 28856172  
28863263, 28863487, 28867992, 28887305, 28889730, 28891984, 28905390  
28910498, 28915870, 28927452, 28949888, 28951026, 28951382, 28956908  
28959493, 28960211, 28965095, 28965787, 28986231, 28986257, 28987439  
28991884, 28993295, 28993590, 29002488, 29006527, 29007321, 29007353  
29009513, 29013832, 29024054, 29026582, 29027694, 29032276, 29039510  
29040739, 29044954, 29048498, 29048728, 29050886, 29060216, 29061016  
29115857, 29125374, 29158680, 29163567, 29170232, 29173817, 29179097  
29182517, 29182901, 29189889, 29198092, 29200700, 29203604, 29213320  
29213893, 29224605, 29237575, 29247712, 29249289, 29250230, 29250317  
29254623, 29260956, 29278684, 29296257, 29301463, 29307638, 29312889  
29339155, 29343086, 29343156, 29343861, 29347943, 29353821, 29372069  
29372460, 29375355, 29375984, 29376346, 29378913, 29379978, 29383695  
29388020, 29398488, 29399336, 29405462, 29409149, 29409455, 29420254  
29426241, 29434301, 29436454, 29437712, 29450812, 29452251, 29454978  
29464779, 29483626, 29483672, 29483723, 29483771, 29500257, 29500963  
29501218, 29504682, 29511611, 29524985, 29530515, 29536342, 29538631  
29542449, 29542580, 29548592, 29549071, 29559395, 29564592, 29580394  
29591343, 29608023, 29614575, 29614987, 29621961, 29625065, 29626154  
29629430, 29633753, 29637526, 29637560, 29645349, 29651520, 29656843  
29667994, 29676089, 29678163, 29685137, 29687220, 29688867, 29690625  
29703195, 29705793, 29707896, 29717901, 29719146, 29724063, 29726695  
29766435, 29767177, 29774362, 29782211, 29791152, 29794462, 29807964  
29813494, 29815341, 29817278, 29822714, 29825525, 29836659, 29841687  
29846645, 29853485, 29865188, 29869404, 29869906, 29875459, 29876358  
29881050, 29881575, 29884958, 29893132, 29902299, 29902311, 29914449  
29930457, 29944035, 29944660, 29951620, 29951759, 29961353, 29962927  
29962939, 29965888, 29991257, 29997937, 30008125, 30018017, 30018903  
30031027, 30039959, 30064268, 30068871, 30076253, 30078934, 30086166  
30088912, 30092280, 30098251, 30099302, 30114477, 30116203, 30120608  
30125995, 30131286, 30139392, 30147928, 30150731, 30160625, 30163243  
30164714, 30173113, 30177597, 30179644, 30186706, 30189023, 30193736  
30196358, 30200680, 30200758, 30215130, 30218044, 30218317, 30223712  
30225443, 30239480, 30241567, 30244787, 30246179, 30247305, 30252098  
30252156, 30253255, 30265523, 30272329, 30281591, 30282501, 30283932  
30293345, 30305880, 30312094, 30312568, 30316897, 30325407, 30342878  
30352623, 30355490, 30357897, 30364613, 30365745, 30368482, 30372081  
30374739, 30381207, 30384121, 30384152, 30391272, 30397100, 30402386  
30403763, 30408515, 30413137, 30416034, 30431274, 30441687, 30443393  
30453442, 30458593, 30460922, 30464655, 30474774, 30475115, 30476768  
30485255, 30496957, 30497057, 30501574, 30503943, 30509277, 30510527  
30522998, 30528547, 30528704, 30533198, 30534662, 30581448, 30582500  
30613937, 30623138, 30624864, 30635302, 30652853, 30654409, 30668407  
30671813, 30681462, 30698289, 30741263, 30758943, 30803210, 30814285

30815852, 30816938, 30855101, 30887501, 30904672, 30922870, 30964194  
 30968208, 30980615, 30987088, 30998759, 31001455, 31004719, 31013127  
 31022858, 31100172, 31106577, 31156383, 31172207, 31182793, 31200845  
 31306261, 31335037, 31335142, 31341859, 31393600

## 版本 12.2.0.1.ru-2020-04.rur-2020-04.r1

版本 12.2.0.1.ru-2020-04.rur-2020-04.r1 包括以下内容：

- 补丁 [30886680](#)：数据库 2020 年 4 月版本更新 12.2.0.1.200414
- 补丁 [30805580](#)：Oracle JVM 版本更新 12.2.0.1.200414
- 补丁 [29997937](#)：DSTv34 适用于 RDBMS (019G) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：DSTv34 适用于 OJVM (019G) TZDATA2
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12201\_cbuild\_23\_lf.zip
- 补丁 [28730253](#)：数据库补丁 30138470 支持日本帝国历的新年号“令和”
- 支持清除回收站

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[清除回收站](#)。

- 支持使用 rdsadmin.rdsadmin\_diagnostic\_util 软件包通过 Automatic Workload Repository (AWR) 生成性能报告

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[使用 Automatic Workload Repository \(AWR\) 生成性能报告](#)。

## 面向版本 12.2.0.1.ru-2020-04.rur-2020-04.r1 的合并补丁，2020 年 4 月发布

修复漏洞：

30533198, 30312568, 30086166, 28951026, 28435902, 8480838, 8932139  
 12763598, 13554903, 14221306, 14690846, 15931756, 16002385, 16438495  
 16727454, 16942578, 17027695, 17533661, 17947871, 18308268, 18521691  
 18594510, 18774543, 18878420, 19072655, 19211433, 19285025, 19327292  
 19526548, 19614243, 19647894, 19649997, 19702201, 19721304, 20003668  
 20087519, 20118035, 20120236, 20324049, 20436508, 20532077, 20549013  
 20588486, 20591151, 20617383, 20620169, 20736227, 20756305, 20866970  
 20976443, 21089435, 21095391, 21143725, 21147908, 21159907, 21178363

21186167, 21197098, 21216226, 21320338, 21433452, 21479706, 21517767  
21520266, 21547051, 21638600, 21744603, 21788462, 21837606, 21882528  
21935698, 21981529, 21985256, 22007324, 22070473, 22070853, 22072543  
22087683, 22104866, 22107360, 22174392, 22179537, 22282748, 22310426  
22347493, 22363790, 22364044, 22367053, 22379010, 22446455, 22454940  
22495673, 22503283, 22503297, 22504793, 22522515, 22530986, 22564336  
22568728, 22581771, 22594071, 22599050, 22628825, 22645009, 22645496  
22654475, 22700845, 22726044, 22729345, 22826067, 22843979, 22845846  
22864303, 22898198, 22921674, 22939829, 22950945, 22970869, 22981722  
23018676, 23019710, 23026585, 23035249, 23055900, 23061453, 23065002  
23066146, 23080557, 23104033, 23105538, 23109325, 23110523, 23125560  
23126545, 23127945, 23143074, 23151677, 23168363, 23169712, 23177923  
23179662, 23184263, 23197730, 23234232, 23237091, 23249829, 23271203  
23278750, 23300142, 23306590, 23308065, 23310101, 23312077, 23328639  
23333567, 23336559, 23342170, 23481673, 23491861, 23499004, 23499160  
23521523, 23527363, 23533647, 23548817, 23567857, 23572982, 23581777  
23588722, 23599216, 23600861, 23602213, 23645516, 23665623, 23709062  
23715460, 23715518, 23730961, 23733981, 23735292, 23738304, 23741944  
23743596, 23746128, 23749454, 23761724, 24006569, 24010030, 24289874  
24289895, 24294174, 24303148, 24307571, 24308349, 24326444, 24326846  
24328857, 24330708, 24332831, 24334708, 24336249, 24337882, 24341675  
24343905, 24345420, 24346821, 24348685, 24350620, 24352981, 24355111  
24357348, 24368004, 24371491, 24373528, 24373756, 24374976, 24376875  
24376878, 24383086, 24385983, 24401351, 24403922, 24409977, 24415926  
24416451, 24421668, 24423416, 24425056, 24425998, 24435982, 24437162  
24440648, 24443539, 24457597, 24460392, 24461826, 24467122, 24468470  
24470606, 24471079, 24471473, 24473736, 24485034, 24485161, 24485174  
24486059, 24486237, 24509056, 24516314, 24530364, 24534401, 24554533  
24555417, 24556862, 24556967, 24560906, 24563422, 24570214, 24570598  
24573817, 24578718, 24578797, 24588377, 24589081, 24589590, 24591506  
24593740, 24595699, 24600330, 24609592, 24609996, 24611527, 24616637  
24617969, 24623975, 24624166, 24642495, 24654629, 24655717, 24664211  
24668398, 24669189, 24674197, 24674955, 24676172, 24677696, 24680959  
24687075, 24689376, 24692973, 24693010, 24693290, 24697323, 24699619  
24710696, 24713381, 24714096, 24717183, 24717859, 24718260, 24719799  
24735430, 24737064, 24737403, 24737581, 24737954, 24739791, 24744383  
24744686, 24752618, 24757934, 24759556, 24760407, 24764085, 24766309  
24784414, 24786669, 24791883, 24792678, 24793511, 24796092, 24797119  
24800423, 24801152, 24802934, 24808504, 24811725, 24812047, 24818566  
24827228, 24827654, 24831514, 24835919, 24841671, 24843188, 24844549  
24844841, 24845157, 24848746, 24848923, 24850622, 24907917, 24908321  
24911709, 24912588, 24920582, 24921478, 24922704, 24923080, 24923215  
24923338, 24923790, 24924667, 24926999, 24929210, 24938784, 24940060  
24942749, 24953434, 24957555, 24960044, 24960809, 24965426, 24966594

24966788, 24967993, 24968162, 24976007, 24978100, 25022574, 25027852  
25028996, 25029022, 25029423, 25031502, 25032818, 25034396, 25036006  
25036474, 25042823, 25044977, 25045228, 25050160, 25051465, 25051628  
25054064, 25057811, 25058080, 25060506, 25062592, 25063971, 25065563  
25072986, 25077278, 25078611, 25086233, 25087436, 25092777, 25093872  
25095982, 25098160, 25099339, 25099497, 25099758, 25100063, 25100579  
25103996, 25107662, 25110233, 25114561, 25120284, 25120668, 25120742  
25121089, 25123585, 25124363, 25129925, 25130312, 25140197, 25145163  
25145215, 25150925, 25159176, 25162645, 25164293, 25166187, 25171041  
25171084, 25175723, 25176408, 25178032, 25178101, 25178179, 25179774  
25182817, 25184453, 25184555, 25186079, 25191872, 25192044, 25192528  
25192729, 25195901, 25199585, 25201454, 25202355, 25203656, 25205954  
25206864, 25207410, 25209912, 25210268, 25210499, 25210690, 25211628  
25219450, 25223839, 25224242, 25225795, 25226665, 25227381, 25230870  
25230945, 25237577, 25240188, 25240590, 25241448, 25241625, 25244807  
25248384, 25250109, 25251648, 25257085, 25259611, 25262869, 25263960  
25265499, 25269133, 25283790, 25287072, 25293659, 25296876, 25299227  
25299807, 25300427, 25303284, 25303756, 25305405, 25307368, 25309116  
25313154, 25313411, 25316758, 25317989, 25320555, 25323525, 25328093  
25328518, 25329664, 25335249, 25335360, 25335790, 25337332, 25337640  
25348956, 25353983, 25356118, 25357142, 25360661, 25362958, 25367588  
25367721, 25382812, 25383204, 25384462, 25386748, 25388896, 25392535  
25393714, 25395696, 25397936, 25398306, 25404202, 25405100, 25405687  
25405813, 25410017, 25410180, 25410802, 25410877, 25411036, 25415713  
25416731, 25417050, 25417056, 25417958, 25425005, 25425451, 25425760  
25427662, 25429959, 25430120, 25433696, 25435038, 25437699, 25440818  
25442559, 25444961, 25445168, 25451531, 25455795, 25457409, 25459958  
25462714, 25463844, 25472112, 25472885, 25476125, 25476149, 25477657  
25478885, 25479164, 25481087, 25482971, 25486384, 25489342, 25489367  
25489607, 25492379, 25498930, 25498994, 25516250, 25524955, 25528838  
25530080, 25530814, 25535668, 25536819, 25537470, 25539063, 25540738  
25546580, 25546608, 25547901, 25551676, 25553616, 25554787, 25555252  
25557886, 25558986, 25560487, 25561296, 25569149, 25570929, 25573623  
25575348, 25575369, 25575628, 25579458, 25579761, 25591394, 25594901  
25597525, 25598473, 25599425, 25600342, 25600421, 25601999, 25602488  
25603923, 25606091, 25607726, 25612095, 25614866, 25616268, 25616359  
25616417, 25616645, 25631933, 25633101, 25634317, 25634348, 25635149  
25638456, 25639019, 25643818, 25643889, 25643931, 25646373, 25647325  
25648731, 25653109, 25654459, 25654936, 25655390, 25655966, 25659655  
25660847, 25661819, 25662088, 25662101, 25662524, 25663488, 25667973  
25669791, 25670786, 25671354, 25672640, 25674386, 25680221, 25685152  
25686739, 25687460, 25691904, 25694206, 25695903, 25696520, 25699321  
25700654, 25709368, 25710420, 25715167, 25717371, 25722055, 25722608  
25722720, 25723097, 25723158, 25728085, 25729507, 25730014, 25734963

25736747, 25739065, 25740844, 25741955, 25743479, 25747569, 25749273  
25752755, 25754606, 25756945, 25757697, 25757748, 25760195, 25762221  
25764020, 25766822, 25768681, 25772669, 25774077, 25775213, 25775444  
25780343, 25783447, 25784002, 25785331, 25785441, 25788879, 25789041  
25789277, 25789579, 25790353, 25792911, 25795865, 25797092, 25797124  
25797305, 25800464, 25802510, 25803364, 25803545, 25807997, 25809524  
25810263, 25810704, 25811650, 25812390, 25813931, 25818707, 25822410  
25823532, 25823754, 25825910, 25826740, 25830492, 25832935, 25834581  
25835365, 25838361, 25838755, 25852885, 25856821, 25858672, 25861398  
25865785, 25870579, 25871177, 25871639, 25871753, 25872127, 25872389  
25873336, 25874050, 25874678, 25882264, 25883438, 25885148, 25888073  
25888984, 25890056, 25890673, 25890782, 25894239, 25895224, 25897615  
25898228, 25904273, 25904490, 25905130, 25906117, 25906886, 25908728  
25911724, 25914276, 25919622, 25932524, 25932728, 25933494, 25941836  
25943271, 25945130, 25947799, 25951571, 25953857, 25954022, 25954054  
25957038, 25963024, 25964954, 25967544, 25967985, 25970731, 25971286  
25972417, 25973152, 25975723, 25977302, 25980605, 25980770, 25981498  
25982666, 25986062, 25990907, 25995938, 25997810, 26006257, 26007010  
26019148, 26024732, 26024784, 26025681, 26029075, 26029777, 26029780  
26032573, 26034119, 26036748, 26037215, 26038086, 26039623, 26040483  
26045732, 26051656, 26078437, 26078493, 26080410, 26083298, 26087754  
26088426, 26088836, 26090767, 26090893, 26091640, 26091786, 26095327  
26095405, 26096382, 26108080, 26108337, 26110259, 26110632, 26111842  
26112621, 26115103, 26121990, 26124078, 26130486, 26137367, 26137416  
26138085, 26145560, 26149904, 26153372, 26153977, 26168933, 26169341  
26169345, 26170659, 26170715, 26176002, 26187943, 26189861, 26198757  
26198926, 26201113, 26203182, 26223039, 26237338, 26237431, 26237773  
26238195, 26242031, 26242677, 26243698, 26244115, 26245237, 26248143  
26249718, 26256131, 26257953, 26259265, 26261327, 26263328, 26263721  
26268756, 26269790, 26271001, 26274660, 26275023, 26275415, 26277439  
26281476, 26285062, 26285933, 26308650, 26309047, 26317991, 26318627  
26323308, 26324206, 26324769, 26325856, 26327418, 26327624, 26327775  
26330994, 26331743, 26333141, 26336977, 26338953, 26351334, 26351996  
26353617, 26358670, 26359091, 26362155, 26362821, 26366517, 26367012  
26367460, 26371725, 26373967, 26374791, 26375052, 26375250, 26380097  
26385189, 26388538, 26396790, 26398675, 26399626, 26399691, 26405036  
26406387, 26407408, 26410240, 26412540, 26418088, 26420561, 26421667  
26422277, 26423085, 26426526, 26426967, 26430323, 26430737, 26434436  
26434999, 26435073, 26436168, 26438612, 26439748, 26440169, 26440749  
26442308, 26444601, 26444887, 26446098, 26452606, 26474662, 26474703  
26475419, 26476244, 26478970, 26479173, 26482376, 26486365, 26492866  
26493289, 26498354, 26513067, 26513709, 26521043, 26522439, 26523432  
26526726, 26526799, 26536320, 26537307, 26542135, 26542236, 26542835  
26544823, 26545688, 26546070, 26546664, 26546754, 26548363, 26556014

26558437, 26569225, 26575788, 26580633, 26582460, 26584641, 26588069  
26597140, 26599395, 26608137, 26608238, 26609942, 26615291, 26615690  
26617804, 26623652, 26626879, 26629381, 26633355, 26633558, 26635897  
26637273, 26637824, 26639167, 26641610, 26650226, 26650540, 26654363  
26658759, 26659182, 26669550, 26680105, 26712331, 26714486, 26714910  
26717528, 26724511, 26725687, 26727397, 26729494, 26729611, 26740700  
26744595, 26745002, 26751106, 26751171, 26755171, 26758193, 26764561  
26765212, 26768025, 26775602, 26784509, 26790923, 26794786, 26797591  
26798411, 26798516, 26802503, 26816582, 26820076, 26822314, 26822620  
26824833, 26828994, 26829845, 26833932, 26837569, 26837702, 26840654  
26844406, 26844870, 26849779, 26871815, 26875822, 26883456, 26895149  
26896659, 26898563, 26907236, 26907327, 26908788, 26909100, 26909504  
26910716, 26911000, 26939314, 26943004, 26944190, 26958896, 26963310  
26966616, 26966916, 26967713, 26968670, 26969321, 26970175, 26970717  
26981902, 26983259, 26985002, 26986173, 26992964, 27000158, 27006120  
27006664, 27009164, 27013146, 27028251, 27032785, 27033520, 27033652  
27034890, 27036163, 27037839, 27038986, 27039712, 27044169, 27044297  
27045634, 27052607, 27056711, 27058530, 27060167, 27060859, 27061736  
27072923, 27073314, 27079140, 27084613, 27087426, 27090765, 27092508  
27093423, 27097854, 27100800, 27101105, 27105900, 27106179, 27110878  
27115422, 27117822, 27119621, 27119861, 27122162, 27124624, 27125872  
27133662, 27134734, 27135647, 27135993, 27138325, 27142120, 27142373  
27142529, 27144928, 27151826, 27153641, 27160922, 27161071, 27162390  
27162405, 27163928, 27165231, 27169796, 27170305, 27181537, 27181897  
27185188, 27195935, 27199245, 27200959, 27202015, 27203055, 27207110  
27208795, 27213224, 27216046, 27217412, 27223075, 27229389, 27231051  
27234962, 27236722, 27242226, 27244337, 27244999, 27248917, 27249531  
27250547, 27251690, 27255377, 27256000, 27258578, 27259307, 27262945  
27264464, 27266245, 27274456, 27274536, 27275533, 27276231, 27283960  
27284499, 27285244, 27288638, 27292213, 27293599, 27302711, 27302730  
27303287, 27303938, 27304410, 27304906, 27305039, 27308088, 27314206  
27314390, 27314697, 27320576, 27321179, 27329612, 27333106, 27334316  
27338912, 27338946, 27339115, 27345231, 27346709, 27348081, 27349393  
27350267, 27351628, 27359178, 27364854, 27367194, 27369515, 27370965  
27375542, 27381498, 27383281, 27386467, 27393570, 27394703, 27395416  
27396624, 27396672, 27396813, 27397048, 27400416, 27400598, 27404573  
27404668, 27405645, 27416997, 27423251, 27424405, 27426363, 27432062  
27432826, 27433385, 27433870, 27434193, 27439835, 27441326, 27442041  
27445727, 27457891, 27459593, 27459948, 27466597, 27468303, 27486805  
27487919, 27489107, 27493674, 27494663, 27501373, 27501413, 27502420  
27504770, 27505229, 27508985, 27510959, 27525909, 27529661, 27533780  
27533819, 27534509, 27540613, 27544973, 27548131, 27554074, 27555481  
27558861, 27560602, 27562488, 27565906, 27567477, 27576342, 27576354  
27587905, 27588271, 27593501, 27595973, 27601118, 27601441, 27607563

27611612, 27613080, 27613530, 27617978, 27620808, 27623159, 27629756  
27632114, 27634676, 27634991, 27645231, 27657712, 27658186, 27666312  
27671633, 27680669, 27686599, 27687880, 27688036, 27688099, 27688692  
27691920, 27691939, 27693416, 27693713, 27695063, 27698953, 27700466  
27704237, 27709046, 27710072, 27719000, 27726780, 27729678, 27739006  
27740424, 27748954, 27751755, 27757567, 27757888, 27758544, 27758653  
27758972, 27759077, 27769361, 27793533, 27799032, 27801337, 27818389  
27819881, 27824540, 27824543, 27825241, 27828794, 27829295, 27833672  
27834551, 27834569, 27835925, 27839353, 27846298, 27846499, 27847259  
27850112, 27855490, 27861226, 27873412, 27882176, 27886087, 27897759  
27898015, 27902561, 27909478, 27927431, 27929287, 27931299, 27935493  
27940876, 27945870, 27951817, 27959048, 27959594, 27966472, 27967484  
27983174, 27986817, 27994325, 27995215, 27995248, 27997875, 27998003  
27999073, 27999638, 28000269, 28022101, 28023081, 28023399, 28023482  
28024793, 28025414, 28026866, 28033429, 28040776, 28043157, 28045903  
28067846, 28071549, 28072383, 28072567, 28074713, 28079127, 28090453  
28098160, 28099662, 28108003, 28111583, 28120036, 28120951, 28124631  
28125947, 28129791, 28140658, 28157786, 28164480, 28165439, 28171079  
28174827, 28180464, 28181021, 28184554, 28188330, 28190796, 28194173  
28199085, 28201419, 28209985, 28215510, 28218832, 28220398, 28223871  
28226179, 28229360, 28236305, 28238264, 28242712, 28250929, 28256164  
28271119, 28276054, 28279837, 28281094, 28282606, 28290434, 28294563  
28302049, 28305001, 28305362, 28309406, 28319114, 28320399, 28330714  
28330971, 28354603, 28357401, 28361221, 28365111, 28369092, 28371123  
28373960, 28375383, 28378446, 28384353, 28386259, 28388910, 28390273  
28391210, 28396445, 28397317, 28401116, 28402823, 28420042, 28420457  
28423598, 28432129, 28434028, 28437315, 28439086, 28454215, 28454242  
28468312, 28468493, 28481149, 28483184, 28489150, 28501075, 28502343  
28503038, 28507324, 28508053, 28508557, 28512336, 28521330, 28522441  
28528349, 28530171, 28535127, 28535272, 28537715, 28538439, 28542455  
28545134, 28546290, 28547068, 28564479, 28571483, 28572407, 28572834  
28578164, 28578945, 28585411, 28587723, 28589509, 28600233, 28608211  
28612674, 28617631, 28617959, 28621470, 28622202, 28627255, 28636676  
28639299, 28642899, 28678804, 28691965, 28692103, 28692275, 28697806  
28708023, 28709063, 28710469, 28714988, 28728272, 28734355, 28740708  
28742555, 28749289, 28749724, 28758090, 28758722, 28774416, 28777174  
28791725, 28797711, 28803345, 28817449, 28819640, 28820669, 28821847  
28830691, 28831971, 28835937, 28836716, 28838066, 28844866, 28849751  
28852691, 28855922, 28856060, 28856172, 28863263, 28863487, 28867992  
28887305, 28889730, 28891984, 28927452, 28949888, 28951382, 28956908  
28959493, 28960211, 28965095, 28965787, 28986231, 28986257, 28987439  
28991884, 28993295, 28993590, 29002488, 29006527, 29007321, 29007353  
29009513, 29013832, 29024054, 29026582, 29027694, 29032276, 29040739  
29048498, 29050886, 29060216, 29061016, 29115857, 29125374, 29158680



29163567, 29170232, 29173817, 29179097, 29182517, 29182901, 29189889  
 29198092, 29200700, 29203604, 29213320, 29224605, 29237575, 29247712  
 29249289, 29250230, 29250317, 29260956, 29278684, 29301463, 29339155  
 29343086, 29343861, 29347943, 29353821, 29372069, 29372460, 29375355  
 29375984, 29376346, 29378913, 29379978, 29383695, 29388020, 29398488  
 29399336, 29405462, 29409149, 29409455, 29426241, 29434301, 29436454  
 29437712, 29450812, 29452251, 29454978, 29464779, 29483626, 29483672  
 29483723, 29483771, 29500257, 29500963, 29504682, 29511611, 29524985  
 29530515, 29536342, 29538631, 29542449, 29542580, 29548592, 29549071  
 29580394, 29614575, 29621961, 29625065, 29626154, 29629430, 29633753  
 29637526, 29645349, 29651520, 29656843, 29667994, 29676089, 29678163  
 29685137, 29687220, 29690625, 29703195, 29707896, 29719146, 29724063  
 29726695, 29767177, 29782211, 29791152, 29794462, 29807964, 29813494  
 29817278, 29825525, 29836659, 29841687, 29846645, 29853485, 29865188  
 29869404, 29875459, 29876358, 29881050, 29884958, 29893132, 29902311  
 29914449, 29944035, 29944660, 29951620, 29961353, 29962927, 29962939  
 29991257, 30018017, 30031027, 30064268, 30076253, 30078934, 30088912  
 30098251, 30099302, 30114477, 30120608, 30125995, 30131286, 30147928  
 30150731, 30163243, 30164714, 30173113, 30177597, 30179644, 30189023  
 30196358, 30200758, 30215130, 30218044, 30218317, 30223712, 30239480  
 30241567, 30244787, 30246179, 30247305, 30252098, 30252156, 30253255  
 30265523, 30272329, 30281591, 30282501, 30283932, 30305880, 30312094  
 30342878, 30364613, 30365745, 30374739, 30384152, 30402386, 30403763  
 30408515, 30413137, 30416034, 30431274, 30441687, 30453442, 30458593  
 30460922, 30475115, 30485255, 30496957, 30497057, 30501574, 30503943  
 30509277, 30510527, 30582500, 30613937, 30635302, 30654409, 30671813  
 30741263, 30803210, 30815852, 30968208, 29997959, 29997937, 28852325  
 28125601, 27015449, 25881255, 25173124, 24701840, 23614158, 29213893  
 25811105, 25890046, 26023042, 26570134, 27000702, 27461740, 27952586  
 27642235, 27539876, 28502098, 28915870, 29254623, 29774362, 30160625  
 30534662, 30855101

## 版本 12.2.0.1.ru-2020-01.rur-2020-01.r1

版本 12.2.0.1.ru-2020-01.rur-2020-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [30593149](#)：数据库 2020 年 1 月版本更新：12.2.0.1.200114
- 补丁 [30502018](#)：OJVM 版本更新 12.2.0.1.200114
- 补丁 [29997937](#)：DSTv34 适用于 RDBMS (019G) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：DSTv34 适用于 OJVM (019G) TZDATA2

- PreUpgrade Jar : preupgrade\_12201\_cbuild\_23\_lf.zip
- 补丁 [28730253](#) : 数据库补丁 30138470 支持日本帝国历的新年号“令和”

## Oracle 版本更新 12.2.0.1.200114 , 2020 年 1 月发布

修复漏洞 :

30125995, 8480838, 8932139, 12763598, 13554903, 14221306, 14690846  
15931756, 16002385, 16438495, 16727454, 16942578, 17027695, 17533661  
17947871, 18308268, 18521691, 18594510, 18774543, 18878420, 19072655  
19211433, 19285025, 19327292, 19526548, 19614243, 19647894, 19649997  
19702201, 19721304, 20003668, 20087519, 20118035, 20120236, 20324049  
20436508, 20532077, 20549013, 20588486, 20591151, 20617383, 20620169  
20736227, 20756305, 20866970, 20976443, 21089435, 21095391, 21143725  
21147908, 21159907, 21178363, 21186167, 21197098, 21216226, 21320338  
21433452, 21479706, 21517767, 21520266, 21547051, 21638600, 21744603  
21788462, 21837606, 21882528, 21935698, 21981529, 21985256, 22007324  
22070473, 22070853, 22072543, 22087683, 22104866, 22107360, 22174392  
22179537, 22282748, 22310426, 22347493, 22363790, 22364044, 22367053  
22379010, 22446455, 22454940, 22495673, 22503283, 22503297, 22504793  
22522515, 22530986, 22564336, 22568728, 22581771, 22594071, 22599050  
22628825, 22645009, 22645496, 22654475, 22700845, 22726044, 22729345  
22826067, 22843979, 22845846, 22864303, 22898198, 22921674, 22939829  
22950945, 22970869, 22981722, 23019710, 23026585, 23035249, 23055900  
23061453, 23065002, 23066146, 23080557, 23104033, 23105538, 23109325  
23110523, 23125560, 23126545, 23127945, 23151677, 23169712, 23177923  
23179662, 23184263, 23197730, 23234232, 23237091, 23249829, 23271203  
23278750, 23300142, 23306590, 23308065, 23310101, 23312077, 23328639  
23333567, 23336559, 23342170, 23481673, 23491861, 23499004, 23499160  
23521523, 23527363, 23533647, 23548817, 23567857, 23572982, 23581777  
23588722, 23599216, 23600861, 23602213, 23645516, 23665623, 23709062  
23715460, 23715518, 23730961, 23733981, 23735292, 23738304, 23741944  
23743596, 23746128, 23749454, 23761724, 24010030, 24289874, 24294174  
24303148, 24307571, 24308349, 24326444, 24326846, 24328857, 24330708  
24332831, 24334708, 24336249, 24337882, 24341675, 24343905, 24345420  
24346821, 24348685, 24350620, 24352981, 24355111, 24357348, 24368004  
24371491, 24373528, 24373756, 24374976, 24376875, 24376878, 24383086  
24385983, 24401351, 24403922, 24409977, 24415926, 24416451, 24421668  
24423416, 24425056, 24425998, 24435982, 24437162, 24440648, 24443539  
24457597, 24460392, 24461826, 24467122, 24468470, 24470606, 24471079  
24471473, 24473736, 24485034, 24485161, 24485174, 24486059, 24486237

24509056, 24516314, 24534401, 24554533, 24555417, 24556862, 24556967  
24560906, 24563422, 24570214, 24570598, 24573817, 24578718, 24578797  
24588377, 24589081, 24589590, 24591506, 24593740, 24595699, 24600330  
24609592, 24609996, 24611527, 24616637, 24617969, 24623975, 24624166  
24642495, 24654629, 24655717, 24664211, 24668398, 24669189, 24674197  
24674955, 24676172, 24677696, 24680959, 24687075, 24689376, 24692973  
24693010, 24693290, 24697323, 24699619, 24710696, 24713381, 24714096  
24717183, 24717859, 24718260, 24719799, 24735430, 24737064, 24737403  
24737581, 24737954, 24739791, 24744383, 24744686, 24752618, 24757934  
24759556, 24760407, 24764085, 24766309, 24784414, 24786669, 24792678  
24793511, 24796092, 24797119, 24800423, 24801152, 24802934, 24811725  
24812047, 24818566, 24827228, 24827654, 24831514, 24835919, 24841671  
24843188, 24844549, 24844841, 24845157, 24848746, 24848923, 24850622  
24907917, 24908321, 24911709, 24912588, 24921478, 24922704, 24923080  
24923215, 24923338, 24923790, 24924667, 24926999, 24929210, 24938784  
24940060, 24942749, 24953434, 24957555, 24960044, 24960809, 24965426  
24966594, 24966788, 24967993, 24968162, 24976007, 24978100, 25022574  
25027852, 25028996, 25029022, 25029423, 25032818, 25034396, 25036006  
25036474, 25042823, 25044977, 25045228, 25050160, 25051465, 25051628  
25054064, 25057811, 25058080, 25060506, 25062592, 25063971, 25065563  
25072986, 25077278, 25078611, 25086233, 25087436, 25092777, 25093872  
25095982, 25098160, 25099339, 25099497, 25099758, 25100063, 25100579  
25103996, 25107662, 25110233, 25114561, 25120284, 25120668, 25120742  
25121089, 25123585, 25124363, 25129925, 25130312, 25140197, 25145163  
25145215, 25150925, 25159176, 25162645, 25164293, 25166187, 25171041  
25171084, 25175723, 25176408, 25178032, 25178101, 25178179, 25179774  
25182817, 25184453, 25184555, 25186079, 25191872, 25192044, 25192528  
25192729, 25195901, 25199585, 25201454, 25202355, 25203656, 25205954  
25206864, 25207410, 25209912, 25210268, 25210499, 25210690, 25211628  
25219450, 25223839, 25224242, 25225795, 25226665, 25227381, 25230870  
25230945, 25237577, 25240188, 25240590, 25241448, 25241625, 25244807  
25248384, 25250109, 25251648, 25257085, 25259611, 25262869, 25263960  
25265499, 25269133, 25283790, 25287072, 25293659, 25296876, 25299227  
25299807, 25300427, 25303284, 25303756, 25305405, 25307368, 25309116  
25313154, 25313411, 25316758, 25317989, 25320555, 25323525, 25328518  
25329664, 25335249, 25335360, 25335790, 25337332, 25337640, 25348956  
25353983, 25356118, 25357142, 25360661, 25362958, 25367588, 25367721  
25382812, 25383204, 25384462, 25386748, 25388896, 25392535, 25393714  
25395696, 25397936, 25398306, 25404202, 25405100, 25405687, 25405813  
25410017, 25410180, 25410802, 25410877, 25411036, 25415713, 25417050  
25417056, 25417958, 25425451, 25425760, 25427662, 25429959, 25430120  
25433696, 25435038, 25437699, 25440818, 25442559, 25444961, 25445168  
25451531, 25455795, 25457409, 25459958, 25462714, 25463844, 25472112  
25472885, 25476125, 25476149, 25477657, 25478885, 25479164, 25481087

25482971, 25489342, 25489367, 25489607, 25492379, 25498930, 25498994  
25516250, 25524955, 25528838, 25530080, 25530814, 25535668, 25536819  
25537470, 25539063, 25540738, 25546580, 25546608, 25547901, 25551676  
25553616, 25554787, 25555252, 25557886, 25558986, 25560487, 25561296  
25569149, 25570929, 25573623, 25575348, 25575369, 25575628, 25579458  
25579761, 25591394, 25594901, 25597525, 25598473, 25599425, 25600342  
25600421, 25602488, 25603923, 25606091, 25607726, 25612095, 25614866  
25616268, 25616359, 25616417, 25616645, 25631933, 25633101, 25634317  
25634348, 25635149, 25638456, 25639019, 25643818, 25643889, 25643931  
25646373, 25647325, 25648731, 25653109, 25654459, 25654936, 25655390  
25655966, 25659655, 25660847, 25661819, 25662088, 25662101, 25662524  
25663488, 25669791, 25670786, 25671354, 25672640, 25674386, 25680221  
25685152, 25686739, 25687460, 25691904, 25694206, 25695903, 25696520  
25699321, 25700654, 25709368, 25710420, 25715167, 25717371, 25722055  
25722608, 25722720, 25723158, 25728085, 25729507, 25730014, 25734963  
25736747, 25739065, 25741955, 25743479, 25747569, 25749273, 25752755  
25754606, 25756945, 25757748, 25760195, 25762221, 25764020, 25766822  
25768681, 25772669, 25774077, 25775213, 25775444, 25780343, 25783447  
25784002, 25785331, 25785441, 25788879, 25789041, 25789277, 25789579  
25790353, 25792911, 25795865, 25797092, 25797124, 25797305, 25800464  
25802510, 25803364, 25803545, 25807997, 25810263, 25810704, 25811650  
25812390, 25813931, 25818707, 25822410, 25823754, 25825910, 25826740  
25830492, 25832935, 25834581, 25835365, 25838361, 25838755, 25852885  
25856821, 25858672, 25861398, 25865785, 25870579, 25871177, 25871639  
25871753, 25872127, 25872389, 25873336, 25874050, 25874678, 25882264  
25883438, 25885148, 25888073, 25888984, 25890056, 25890673, 25890782  
25894239, 25895224, 25897615, 25898228, 25904273, 25904490, 25906117  
25906886, 25908728, 25911724, 25914276, 25919622, 25932524, 25932728  
25933494, 25941836, 25943271, 25945130, 25947799, 25951571, 25953857  
25954022, 25954054, 25957038, 25963024, 25964954, 25967544, 25967985  
25970731, 25971286, 25973152, 25975723, 25977302, 25980605, 25980770  
25981498, 25982666, 25986062, 25990907, 25995938, 25997810, 26006257  
26007010, 26019148, 26024732, 26024784, 26025681, 26029075, 26029777  
26029780, 26032573, 26034119, 26036748, 26037215, 26038086, 26039623  
26040483, 26045732, 26051656, 26078437, 26078493, 26080410, 26083298  
26087754, 26088426, 26088836, 26090767, 26090893, 26091640, 26091786  
26095327, 26095405, 26096382, 26108080, 26108337, 26110259, 26110632  
26111842, 26112621, 26115103, 26121990, 26124078, 26130486, 26137367  
26138085, 26145560, 26149904, 26153372, 26153977, 26168933, 26169341  
26169345, 26170659, 26170715, 26176002, 26187943, 26189861, 26198757  
26198926, 26201113, 26203182, 26223039, 26237338, 26237431, 26237773  
26238195, 26242031, 26242677, 26243698, 26244115, 26245237, 26248143  
26249718, 26256131, 26257953, 26259265, 26261327, 26263328, 26263721  
26268756, 26269790, 26271001, 26274660, 26275023, 26275415, 26277439

26281476, 26285062, 26285933, 26308650, 26309047, 26317991, 26318627  
26323308, 26324206, 26324769, 26325856, 26327418, 26327624, 26327775  
26330994, 26331743, 26333141, 26336977, 26338953, 26351334, 26353617  
26358670, 26359091, 26362155, 26362821, 26366517, 26367012, 26367460  
26371725, 26373967, 26374791, 26375052, 26375250, 26380097, 26385189  
26388538, 26396790, 26399626, 26399691, 26405036, 26406387, 26407408  
26410240, 26412540, 26418088, 26420561, 26421667, 26422277, 26423085  
26426526, 26426967, 26430323, 26430737, 26434436, 26434999, 26435073  
26436168, 26438612, 26439748, 26440169, 26440749, 26442308, 26444601  
26444887, 26446098, 26452606, 26474662, 26474703, 26475419, 26476244  
26478970, 26479173, 26482376, 26486365, 26492866, 26493289, 26498354  
26513067, 26513709, 26521043, 26522439, 26523432, 26526726, 26526799  
26536320, 26537307, 26542135, 26542236, 26542835, 26544823, 26545688  
26546070, 26546664, 26546754, 26548363, 26556014, 26558437, 26569225  
26575788, 26580633, 26582460, 26584641, 26588069, 26597140, 26599395  
26608137, 26608238, 26609942, 26615291, 26615690, 26617804, 26623652  
26626879, 26629381, 26633355, 26633558, 26635897, 26637273, 26637824  
26639167, 26641610, 26650226, 26650540, 26654363, 26658759, 26659182  
26669550, 26680105, 26712331, 26714486, 26714910, 26717528, 26724511  
26725687, 26727397, 26729494, 26729611, 26740700, 26744595, 26745002  
26751106, 26751171, 26755171, 26758193, 26764561, 26765212, 26768025  
26775602, 26784509, 26794786, 26797591, 26798411, 26798516, 26802503  
26816582, 26820076, 26822620, 26824833, 26828994, 26829845, 26833932  
26837702, 26840654, 26844406, 26844870, 26849779, 26871815, 26875822  
26883456, 26895149, 26896659, 26898563, 26907236, 26907327, 26908788  
26909100, 26909504, 26910716, 26911000, 26939314, 26943004, 26944190  
26958896, 26963310, 26966616, 26966916, 26967713, 26968670, 26969321  
26970175, 26970717, 26981902, 26983259, 26985002, 26986173, 26992964  
27000158, 27006120, 27006664, 27009164, 27013146, 27028251, 27032785  
27033520, 27034890, 27036163, 27037839, 27038986, 27039712, 27044169  
27044297, 27045634, 27052607, 27056711, 27058530, 27060167, 27060859  
27061736, 27072923, 27073314, 27079140, 27087426, 27090765, 27092508  
27093423, 27097854, 27101105, 27105900, 27106179, 27110878, 27115422  
27117822, 27119621, 27119861, 27122162, 27124624, 27125872, 27133662  
27134734, 27135647, 27135993, 27138325, 27142373, 27142529, 27144928  
27151826, 27153641, 27160922, 27161071, 27162390, 27162405, 27163928  
27165231, 27169796, 27170305, 27181537, 27181897, 27185188, 27195935  
27199245, 27200959, 27202015, 27203055, 27207110, 27208795, 27213224  
27216046, 27223075, 27229389, 27231051, 27234962, 27236722, 27242226  
27244337, 27244999, 27248917, 27249531, 27250547, 27251690, 27255377  
27256000, 27258578, 27259307, 27262945, 27264464, 27266245, 27274456  
27274536, 27275533, 27276231, 27283960, 27284499, 27285244, 27288638  
27292213, 27293599, 27302711, 27302730, 27303287, 27304410, 27304906  
27305039, 27308088, 27314206, 27314390, 27320576, 27321179, 27329612

27333106, 27334316, 27338912, 27338946, 27339115, 27345231, 27346709  
27348081, 27349393, 27350267, 27351628, 27359178, 27364854, 27367194  
27369515, 27370965, 27375542, 27381498, 27383281, 27386467, 27393570  
27394703, 27395416, 27396624, 27396672, 27396813, 27397048, 27400416  
27400598, 27404668, 27405645, 27416997, 27423251, 27424405, 27426363  
27432062, 27432826, 27433385, 27433870, 27434193, 27439835, 27441326  
27442041, 27445727, 27457891, 27459948, 27466597, 27468303, 27486805  
27489107, 27493674, 27501373, 27501413, 27502420, 27504770, 27505229  
27508985, 27510959, 27525909, 27529661, 27533780, 27533819, 27534509  
27540613, 27544973, 27548131, 27554074, 27555481, 27558861, 27560602  
27562488, 27565906, 27567477, 27576342, 27576354, 27587905, 27588271  
27593501, 27595973, 27601118, 27601441, 27607563, 27611612, 27613080  
27613530, 27617978, 27620808, 27623159, 27629756, 27632114, 27634676  
27634991, 27657712, 27658186, 27666312, 27671633, 27680669, 27686599  
27687880, 27688036, 27688099, 27688692, 27691920, 27691939, 27693416  
27693713, 27695063, 27698953, 27700466, 27704237, 27709046, 27710072  
27726780, 27729678, 27739006, 27740424, 27748954, 27751755, 27757567  
27757888, 27758544, 27758653, 27758972, 27759077, 27769361, 27793533  
27799032, 27801337, 27818389, 27819881, 27824540, 27824543, 27825241  
27828794, 27829295, 27833672, 27834551, 27834569, 27835925, 27839353  
27846298, 27846499, 27847259, 27850112, 27855490, 27861226, 27873412  
27882176, 27886087, 27897759, 27898015, 27902561, 27909478, 27927431  
27929287, 27931299, 27935493, 27940876, 27945870, 27951817, 27959048  
27959594, 27966472, 27967484, 27983174, 27986817, 27994325, 27995215  
27995248, 27997875, 27998003, 27999073, 27999638, 28000269, 28022101  
28023081, 28023399, 28023482, 28026866, 28033429, 28040776, 28043157  
28045903, 28067846, 28071549, 28072567, 28074713, 28079127, 28090453  
28098160, 28099662, 28108003, 28111583, 28120036, 28120951, 28124631  
28125947, 28129791, 28140658, 28164480, 28165439, 28171079, 28174827  
28180464, 28181021, 28184554, 28188330, 28190796, 28194173, 28199085  
28201419, 28209985, 28215510, 28218832, 28220398, 28223871, 28226179  
28229360, 28236305, 28242712, 28256164, 28271119, 28279837, 28281094  
28282606, 28290434, 28294563, 28302049, 28305001, 28305362, 28309406  
28319114, 28320399, 28330971, 28354603, 28357401, 28361221, 28365111  
28369092, 28371123, 28373960, 28375383, 28378446, 28384353, 28386259  
28388910, 28390273, 28391210, 28396445, 28397317, 28401116, 28402823  
28420042, 28420457, 28423598, 28432129, 28434028, 28435902, 28437315  
28454215, 28454242, 28468312, 28468493, 28481149, 28483184, 28489150  
28501075, 28502343, 28507324, 28508053, 28508557, 28512336, 28521330  
28522441, 28528349, 28530171, 28535272, 28537715, 28538439, 28542455  
28545134, 28546290, 28547068, 28571483, 28572407, 28572834, 28578164  
28578945, 28585411, 28587723, 28589509, 28600233, 28612674, 28617631  
28617959, 28621470, 28627255, 28636676, 28639299, 28642899, 28678804  
28691965, 28692103, 28692275, 28697806, 28708023, 28714988, 28728272

```
28734355, 28742555, 28749289, 28749724, 28758090, 28758722, 28774416
28777174, 28791725, 28797711, 28803345, 28817449, 28819640, 28820669
28821847, 28830691, 28831971, 28838066, 28844866, 28849751, 28852691
28855922, 28856060, 28856172, 28863487, 28867992, 28887305, 28889730
28891984, 28927452, 28949888, 28951026, 28951382, 28956908, 28959493
28960211, 28965095, 28965787, 28986231, 28986257, 28987439, 28991884
28993590, 29002488, 29006527, 29007353, 29009513, 29013832, 29024054
29027694, 29032276, 29040739, 29050886, 29060216, 29061016, 29115857
29125374, 29158680, 29163567, 29170232, 29173817, 29182901, 29189889
29198092, 29200700, 29213320, 29224605, 29237575, 29250230, 29250317
29260956, 29278684, 29301463, 29339155, 29347943, 29353821, 29372069
29375355, 29375984, 29376346, 29378913, 29379978, 29383695, 29388020
29398488, 29399336, 29405462, 29409149, 29434301, 29436454, 29437712
29450812, 29452251, 29454978, 29464779, 29483626, 29483672, 29483723
29483771, 29500257, 29504682, 29511611, 29530515, 29536342, 29538631
29542449, 29549071, 29626154, 29629430, 29633753, 29637526, 29645349
29651520, 29667994, 29676089, 29678163, 29690625, 29703195, 29707896
29719146, 29724063, 29726695, 29767177, 29782211, 29791152, 29794462
29813494, 29817278, 29825525, 29836659, 29841687, 29846645, 29853485
29865188, 29869404, 29875459, 29884958, 29893132, 29902311, 29914449
29944035, 29944660, 29951620, 29962927, 29962939, 29991257, 30088912
30098251, 30150731, 30164714, 30189023, 30218044, 30223712, 30244787
30252098, 30252156, 30253255, 30281591, 30342878, 30365745, 30402386
30408515, 30453442, 30458593, 30485255
```

## 版本 12.2.0.1.ru-2019-10.rur-2019-10.r1

版本 12.2.0.1.ru-2019-10.rur-2019-10.r1 包括以下内容：

- 补丁 [30138470](#)：数据库 2019 年 10 月版本更新 12.2.0.1.191015
- 补丁 [30133625](#)：OJVM 版本更新 12.2.0.1.191015
- 补丁 [29997937](#)：DSTv34 适用于 RDBMS (019G) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：DSTv34 适用于 OJVM (019G) TZDATA2
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12201\_cbuild\_23\_lf.zip
- 补丁 [28730253](#)：数据库补丁 30138470 支持日本帝国历的新年号“令和”
- 支持调整只读副本中的临时表空间大小

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[调整只读副本中的临时表空间大小](#)。

## Oracle 版本更新 12.2.0.1.191015 , 2019 年 10 月发布

### 修复漏洞 :

29013832, 30244787, 30253255, 8480838, 8932139, 12763598, 13554903  
14221306, 14690846, 15931756, 16002385, 16438495, 16727454, 16942578  
17027695, 17533661, 17947871, 18308268, 18521691, 18594510, 18774543  
18878420, 19072655, 19211433, 19285025, 19327292, 19526548, 19614243  
19647894, 19649997, 19702201, 19721304, 20003668, 20087519, 20118035  
20120236, 20324049, 20436508, 20532077, 20588486, 20591151, 20617383  
20620169, 20736227, 20756305, 20866970, 20976443, 21089435, 21095391  
21143725, 21147908, 21159907, 21178363, 21186167, 21197098, 21216226  
21320338, 21433452, 21479706, 21517767, 21520266, 21547051, 21638600  
21744603, 21882528, 21935698, 21981529, 21985256, 22007324, 22070473  
22070853, 22072543, 22087683, 22104866, 22107360, 22179537, 22310426  
22347493, 22364044, 22367053, 22379010, 22446455, 22495673, 22503283  
22503297, 22504793, 22522515, 22530986, 22564336, 22568728, 22581771  
22594071, 22599050, 22628825, 22645009, 22654475, 22700845, 22726044  
22729345, 22826067, 22843979, 22845846, 22864303, 22898198, 22921674  
22939829, 22950945, 22970869, 22981722, 23019710, 23026585, 23035249  
23055900, 23061453, 23065002, 23066146, 23080557, 23104033, 23105538  
23110523, 23125560, 23126545, 23127945, 23151677, 23169712, 23177923  
23179662, 23184263, 23197730, 23234232, 23237091, 23249829, 23271203  
23278750, 23300142, 23306590, 23310101, 23312077, 23328639, 23336559  
23342170, 23481673, 23491861, 23499004, 23499160, 23521523, 23527363  
23533647, 23548817, 23567857, 23572982, 23581777, 23588722, 23599216  
23600861, 23602213, 23645516, 23665623, 23709062, 23715460, 23715518  
23730961, 23733981, 23735292, 23741944, 23743596, 23746128, 23749454  
23761724, 24010030, 24289874, 24294174, 24303148, 24307571, 24308349  
24326444, 24326846, 24328857, 24332831, 24334708, 24336249, 24337882  
24341675, 24343905, 24345420, 24346821, 24348685, 24350620, 24352981  
24355111, 24357348, 24368004, 24371491, 24373528, 24373756, 24374976  
24376875, 24376878, 24383086, 24385983, 24401351, 24403922, 24409977  
24415926, 24416451, 24421668, 24423416, 24425056, 24425998, 24435982  
24437162, 24440648, 24443539, 24457597, 24460392, 24461826, 24467122  
24468470, 24470606, 24471079, 24471473, 24473736, 24485034, 24485161  
24485174, 24486059, 24486237, 24509056, 24534401, 24554533, 24555417  
24556967, 24560906, 24563422, 24570214, 24570598, 24573817, 24578718  
24578797, 24589081, 24589590, 24591506, 24593740, 24595699, 24600330  
24609592, 24609996, 24611527, 24616637, 24617969, 24623975, 24624166  
24642495, 24654629, 24655717, 24664211, 24668398, 24669189, 24674197  
24674955, 24676172, 24677696, 24680959, 24687075, 24689376, 24692973



24693290, 24697323, 24699619, 24710696, 24713381, 24714096, 24717183  
24717859, 24718260, 24719799, 24735430, 24737064, 24737403, 24737581  
24737954, 24739791, 24744383, 24744686, 24757934, 24759556, 24760407  
24764085, 24766309, 24786669, 24792678, 24793511, 24796092, 24797119  
24800423, 24801152, 24802934, 24811725, 24812047, 24818566, 24827228  
24827654, 24831514, 24835919, 24841671, 24843188, 24844549, 24844841  
24845157, 24848746, 24848923, 24850622, 24907917, 24908321, 24911709  
24912588, 24922704, 24923080, 24923215, 24923338, 24923790, 24924667  
24926999, 24929210, 24938784, 24940060, 24942749, 24953434, 24957555  
24960044, 24965426, 24966594, 24966788, 24967993, 24968162, 24976007  
24978100, 25022574, 25027852, 25028996, 25029022, 25029423, 25032818  
25034396, 25036006, 25036474, 25042823, 25044977, 25045228, 25050160  
25051465, 25051628, 25057811, 25058080, 25060506, 25062592, 25063971  
25065563, 25072986, 25078611, 25086233, 25087436, 25092777, 25093872  
25095982, 25098160, 25099339, 25099497, 25099758, 25100063, 25100579  
25103996, 25107662, 25110233, 25114561, 25120284, 25120668, 25120742  
25121089, 25123585, 25124363, 25129925, 25130312, 25140197, 25145163  
25145215, 25150925, 25159176, 25162645, 25164293, 25166187, 25171041  
25171084, 25175723, 25176408, 25178032, 25178101, 25178179, 25179774  
25182817, 25184453, 25184555, 25186079, 25191872, 25192044, 25192528  
25192729, 25195901, 25199585, 25201454, 25202355, 25203656, 25206864  
25207410, 25209912, 25210268, 25210499, 25211628, 25223839, 25224242  
25225795, 25226665, 25227381, 25230870, 25230945, 25237577, 25240188  
25240590, 25241448, 25241625, 25244807, 25248384, 25251648, 25257085  
25259611, 25262869, 25263960, 25265499, 25283790, 25287072, 25293659  
25296876, 25299227, 25299807, 25300427, 25303284, 25303756, 25305405  
25307368, 25309116, 25313154, 25313411, 25316758, 25317989, 25320555  
25323525, 25328518, 25329664, 25335249, 25335360, 25335790, 25337332  
25337640, 25348956, 25353983, 25356118, 25357142, 25360661, 25362958  
25367588, 25367721, 25382812, 25383204, 25384462, 25386748, 25388896  
25392535, 25393714, 25395696, 25397936, 25398306, 25404202, 25405100  
25405687, 25405813, 25410017, 25410180, 25410802, 25410877, 25411036  
25415713, 25417050, 25417056, 25417958, 25425451, 25425760, 25427662  
25429959, 25430120, 25433696, 25435038, 25437699, 25440818, 25442559  
25444961, 25445168, 25451531, 25455795, 25457409, 25459958, 25462714  
25463844, 25472112, 25476149, 25477657, 25478885, 25479164, 25482971  
25489342, 25489367, 25489607, 25492379, 25498930, 25498994, 25516250  
25524955, 25528838, 25530080, 25530814, 25535668, 25536819, 25537470  
25539063, 25540738, 25546580, 25546608, 25547901, 25551676, 25553616  
25554787, 25555252, 25557886, 25558986, 25560487, 25561296, 25569149  
25570929, 25575348, 25575369, 25575628, 25579458, 25579761, 25594901  
25597525, 25598473, 25599425, 25600342, 25600421, 25602488, 25603923  
25606091, 25607726, 25612095, 25614866, 25616268, 25616359, 25616417  
25616645, 25631933, 25633101, 25634317, 25634348, 25635149, 25638456

25639019, 25643818, 25643889, 25643931, 25646373, 25647325, 25648731  
25653109, 25654459, 25654936, 25655390, 25655966, 25659655, 25660847  
25661819, 25662088, 25662101, 25662524, 25663488, 25669791, 25670786  
25671354, 25672640, 25674386, 25680221, 25685152, 25686739, 25687460  
25691904, 25694206, 25695903, 25696520, 25699321, 25700654, 25709368  
25710420, 25715167, 25717371, 25722055, 25722608, 25722720, 25723158  
25728085, 25729507, 25734963, 25736747, 25739065, 25741955, 25743479  
25747569, 25749273, 25752755, 25754606, 25756945, 25757748, 25760195  
25762221, 25764020, 25766822, 25768681, 25772669, 25774077, 25775213  
25780343, 25783447, 25784002, 25785331, 25785441, 25788879, 25789041  
25789277, 25789579, 25790353, 25792911, 25795865, 25797092, 25797124  
25797305, 25800464, 25802510, 25803545, 25807997, 25810263, 25810704  
25811650, 25813931, 25818707, 25822410, 25823754, 25825910, 25826740  
25830492, 25832935, 25834581, 25835365, 25838361, 25838755, 25852885  
25856821, 25858672, 25861398, 25865785, 25870579, 25871177, 25871639  
25871753, 25872127, 25872389, 25873336, 25874050, 25874678, 25882264  
25883438, 25885148, 25888073, 25888984, 25890056, 25890673, 25890782  
25894239, 25895224, 25897615, 25904273, 25904490, 25906117, 25906886  
25908728, 25911724, 25914276, 25919622, 25932524, 25932728, 25933494  
25941836, 25943271, 25945130, 25947799, 25951571, 25953857, 25954022  
25954054, 25957038, 25963024, 25964954, 25967544, 25967985, 25970731  
25971286, 25973152, 25975723, 25977302, 25980605, 25980770, 25981498  
25982666, 25986062, 25990907, 25995938, 25997810, 26006257, 26007010  
26019148, 26024732, 26024784, 26025681, 26029075, 26029777, 26029780  
26032573, 26034119, 26036748, 26037215, 26038086, 26039623, 26040483  
26045732, 26051656, 26078437, 26078493, 26080410, 26083298, 26088426  
26088836, 26090767, 26091640, 26091786, 26095327, 26095405, 26096382  
26108080, 26108337, 26110259, 26110632, 26111842, 26112621, 26115103  
26121990, 26124078, 26130486, 26137367, 26138085, 26149904, 26153372  
26153977, 26168933, 26169341, 26169345, 26170659, 26170715, 26176002  
26187943, 26189861, 26198757, 26198926, 26201113, 26203182, 26223039  
26237338, 26237431, 26237773, 26238195, 26242031, 26242677, 26243698  
26244115, 26245237, 26248143, 26249718, 26256131, 26257953, 26259265  
26261327, 26263328, 26263721, 26268756, 26269790, 26271001, 26275023  
26275415, 26277439, 26281476, 26285062, 26285933, 26308650, 26309047  
26317991, 26318627, 26323308, 26324206, 26324769, 26327624, 26330994  
26331743, 26333141, 26336977, 26338953, 26351334, 26353617, 26358670  
26359091, 26362155, 26362821, 26366517, 26367012, 26367460, 26371725  
26374791, 26375052, 26375250, 26380097, 26385189, 26388538, 26396790  
26399626, 26399691, 26406387, 26407408, 26412540, 26418088, 26420561  
26421667, 26422277, 26423085, 26426526, 26426967, 26430323, 26430737  
26434436, 26434999, 26435073, 26436168, 26438612, 26439748, 26440169  
26440749, 26442308, 26444601, 26444887, 26446098, 26452606, 26474662  
26474703, 26475419, 26476244, 26478970, 26479173, 26482376, 26486365

26492866, 26493289, 26498354, 26513067, 26513709, 26521043, 26522439  
26523432, 26526726, 26526799, 26536320, 26537307, 26542135, 26542236  
26544823, 26545688, 26546070, 26546664, 26546754, 26548363, 26556014  
26558437, 26569225, 26575788, 26580633, 26582460, 26584641, 26597140  
26599395, 26608137, 26608238, 26609942, 26615291, 26615690, 26617804  
26623652, 26626879, 26629381, 26633355, 26633558, 26635897, 26637273  
26637824, 26639167, 26641610, 26650226, 26654363, 26658759, 26659182  
26680105, 26712331, 26714486, 26714910, 26717528, 26724511, 26725687  
26727397, 26729494, 26729611, 26740700, 26744595, 26745002, 26751106  
26751171, 26755171, 26758193, 26764561, 26765212, 26768025, 26775602  
26784509, 26794786, 26797591, 26798411, 26798516, 26802503, 26816582  
26820076, 26822620, 26828994, 26829845, 26833932, 26837702, 26840654  
26844406, 26844870, 26849779, 26871815, 26875822, 26883456, 26895149  
26896659, 26898563, 26907327, 26908788, 26909100, 26909504, 26910716  
26911000, 26939314, 26943004, 26944190, 26958896, 26963310, 26966616  
26966916, 26967713, 26969321, 26970175, 26970717, 26981902, 26983259  
26985002, 26986173, 26992964, 27000158, 27006120, 27006664, 27009164  
27013146, 27028251, 27032785, 27033520, 27034890, 27037839, 27038986  
27039712, 27044297, 27052607, 27058530, 27060167, 27060859, 27061736  
27072923, 27073314, 27079140, 27087426, 27090765, 27092508, 27093423  
27097854, 27101105, 27105900, 27106179, 27110878, 27115422, 27117822  
27119621, 27122162, 27124624, 27125872, 27133662, 27134734, 27135647  
27135993, 27138325, 27142373, 27142529, 27144928, 27151826, 27153641  
27160922, 27161071, 27162390, 27162405, 27163928, 27165231, 27169796  
27170305, 27181537, 27181897, 27185188, 27199245, 27200959, 27202015  
27207110, 27208795, 27213224, 27216046, 27223075, 27229389, 27231051  
27236722, 27242226, 27244337, 27248917, 27249531, 27250547, 27251690  
27255377, 27256000, 27258578, 27259307, 27262945, 27264464, 27266245  
27274456, 27274536, 27275533, 27276231, 27283960, 27284499, 27285244  
27288638, 27292213, 27293599, 27302711, 27302730, 27303287, 27304410  
27304906, 27305039, 27308088, 27314206, 27314390, 27320576, 27321179  
27329612, 27333106, 27334316, 27338912, 27338946, 27339115, 27345231  
27346709, 27348081, 27349393, 27350267, 27351628, 27359178, 27364854  
27367194, 27369515, 27370965, 27375542, 27381498, 27383281, 27386467  
27393570, 27394703, 27395416, 27396624, 27396672, 27396813, 27397048  
27400416, 27400598, 27404668, 27405645, 27416997, 27423251, 27424405  
27426363, 27432062, 27432826, 27433385, 27433870, 27434193, 27439835  
27441326, 27442041, 27445727, 27457891, 27459948, 27466597, 27468303  
27493674, 27501373, 27501413, 27502420, 27504770, 27505229, 27508985  
27510959, 27525909, 27533780, 27533819, 27534509, 27540613, 27544973  
27548131, 27554074, 27555481, 27558861, 27560602, 27562488, 27565906  
27567477, 27576342, 27576354, 27588271, 27593501, 27595973, 27601118  
27601441, 27607563, 27611612, 27613080, 27613530, 27617978, 27620808  
27623159, 27629756, 27632114, 27634676, 27634991, 27658186, 27666312

27671633, 27680669, 27686599, 27687880, 27688036, 27688099, 27688692  
27691920, 27691939, 27693416, 27693713, 27695063, 27698953, 27700466  
27704237, 27709046, 27710072, 27726780, 27740424, 27748954, 27751755  
27757567, 27757888, 27758544, 27758653, 27758972, 27759077, 27793533  
27799032, 27801337, 27824540, 27824543, 27825241, 27829295, 27833672  
27834551, 27834569, 27835925, 27839353, 27846298, 27846499, 27847259  
27850112, 27855490, 27861226, 27873412, 27882176, 27886087, 27898015  
27902561, 27931299, 27935493, 27940876, 27945870, 27951817, 27959048  
27959594, 27966472, 27967484, 27983174, 27986817, 27994325, 27995215  
27995248, 27997875, 27998003, 27999073, 27999638, 28000269, 28022101  
28023081, 28023399, 28023482, 28026866, 28033429, 28040776, 28043157  
28045903, 28067846, 28072567, 28074713, 28090453, 28099662, 28108003  
28111583, 28120036, 28120951, 28124631, 28125947, 28129791, 28140658  
28165439, 28171079, 28174827, 28180464, 28181021, 28184554, 28188330  
28194173, 28199085, 28201419, 28215510, 28218832, 28220398, 28223871  
28226179, 28229360, 28236305, 28242712, 28256164, 28271119, 28279837  
28281094, 28282606, 28290434, 28294563, 28302049, 28305001, 28305362  
28319114, 28320399, 28354603, 28357401, 28361221, 28365111, 28369092  
28371123, 28378446, 28384353, 28390273, 28391210, 28396445, 28401116  
28420042, 28420457, 28423598, 28432129, 28434028, 28435902, 28437315  
28454242, 28468312, 28481149, 28483184, 28489150, 28501075, 28502343  
28507324, 28508053, 28508557, 28521330, 28522441, 28528349, 28535272  
28537715, 28542455, 28545134, 28547068, 28571483, 28572834, 28578164  
28585411, 28587723, 28600233, 28612674, 28617631, 28617959, 28621470  
28627255, 28636676, 28678804, 28691965, 28692103, 28692275, 28697806  
28708023, 28714988, 28728272, 28742555, 28749289, 28749724, 28758722  
28774416, 28791725, 28803345, 28817449, 28819640, 28820669, 28831971  
28849751, 28852691, 28855922, 28856060, 28856172, 28867992, 28889730  
28891984, 28951026, 28951382, 28956908, 28960211, 28965787, 28986231  
28987439, 28991884, 28993590, 29002488, 29006527, 29009513, 29024054  
29027694, 29032276, 29125374, 29158680, 29163567, 29189889, 29198092  
29200700, 29213320, 29224605, 29250230, 29250317, 29301463, 29339155  
29347943, 29353821, 29376346, 29378913, 29379978, 29388020, 29405462  
29409149, 29436454, 29437712, 29483672, 29483723, 29500257, 29511611  
29542449, 29633753, 29637526, 29645349, 29676089, 29690625, 29707896  
29724063, 29767177, 29782211, 29813494, 29836659, 29893132, 29902311  
30088912, 30189023

## 版本 12.2.0.1.ru-2019-07.rur-2019-07.r1

版本 12.2.0.1.ru-2019-07.rur-2019-07.r1 包括以下内容：

- 补丁 [29757449](#) : 数据库 2019 年 7 月版本更新 12.2.0.1.190716
- 补丁 [29774415](#) : OJVM 版本更新 : 12.2.0.1.190716
- 补丁 [28125601](#) : DSTv33 适用于 RDBMS (018G) TZDATA2
- 补丁 [28127287](#) : DSTv33 适用于 OJVM (018G) TZDATA2
- PreUpgrade Jar : preupgrade\_12201\_cbuild\_22\_lf.zip
- 补丁 [29213893](#) : 在收集 USER\$ 表的统计数据时 , DBMS\_STATS 失败并出现错误 ORA-01422
- 补丁 [28730253](#) : 支持日本帝国历的新年号“令和”

## Oracle 版本更新 12.2.0.1.190716 , 2019 年 7 月发布

修复漏洞 :

8480838, 8932139, 12763598, 13554903, 14221306, 14690846, 15931756  
16002385, 16438495, 16727454, 16942578, 17027695, 17533661, 17947871  
18308268, 18521691, 18594510, 18774543, 18878420, 19072655, 19211433  
19285025, 19327292, 19526548, 19614243, 19647894, 19649997, 19702201  
19721304, 20003668, 20087519, 20118035, 20120236, 20324049, 20436508  
20532077, 20588486, 20591151, 20617383, 20620169, 20736227, 20756305  
20866970, 20976443, 21089435, 21095391, 21143725, 21147908, 21159907  
21178363, 21186167, 21197098, 21216226, 21320338, 21433452, 21479706  
21517767, 21520266, 21547051, 21638600, 21744603, 21882528, 21981529  
21985256, 22007324, 22070473, 22070853, 22072543, 22087683, 22104866  
22179537, 22310426, 22347493, 22364044, 22367053, 22379010, 22446455  
22495673, 22503283, 22503297, 22504793, 22522515, 22530986, 22564336  
22568728, 22581771, 22594071, 22599050, 22628825, 22645009, 22654475  
22700845, 22726044, 22729345, 22826067, 22843979, 22845846, 22864303  
22898198, 22950945, 22970869, 22981722, 23019710, 23026585, 23035249  
23055900, 23061453, 23065002, 23066146, 23080557, 23104033, 23105538  
23110523, 23125560, 23126545, 23127945, 23151677, 23169712, 23177923  
23179662, 23184263, 23197730, 23234232, 23237091, 23249829, 23271203  
23278750, 23300142, 23306590, 23310101, 23312077, 23328639, 23336559  
23481673, 23491861, 23499004, 23499160, 23521523, 23527363, 23533647  
23548817, 23567857, 23572982, 23581777, 23588722, 23599216, 23600861  
23602213, 23645516, 23665623, 23709062, 23715460, 23715518, 23730961  
23733981, 23735292, 23741944, 23746128, 23749454, 23761724, 24010030  
24289874, 24294174, 24303148, 24307571, 24308349, 24326444, 24326846  
24328857, 24332831, 24334708, 24336249, 24337882, 24341675, 24343905  
24345420, 24346821, 24348685, 24350620, 24352981, 24355111, 24357348  
24368004, 24371491, 24373528, 24373756, 24374976, 24376875, 24376878

24385983, 24401351, 24403922, 24409977, 24415926, 24416451, 24421668  
24423416, 24425056, 24425998, 24435982, 24437162, 24443539, 24457597  
24460392, 24461826, 24467122, 24468470, 24470606, 24471079, 24471473  
24473736, 24485034, 24485161, 24485174, 24486059, 24486237, 24509056  
24534401, 24554533, 24555417, 24556967, 24560906, 24563422, 24570214  
24570598, 24573817, 24578718, 24578797, 24589081, 24589590, 24591506  
24593740, 24595699, 24600330, 24609592, 24609996, 24611527, 24616637  
24617969, 24623975, 24624166, 24642495, 24654629, 24655717, 24664211  
24668398, 24669189, 24674197, 24674955, 24676172, 24677696, 24680959  
24689376, 24692973, 24693290, 24697323, 24699619, 24710696, 24713381  
24714096, 24717183, 24717859, 24718260, 24719799, 24735430, 24737064  
24737403, 24737581, 24744383, 24744686, 24757934, 24759556, 24760407  
24764085, 24766309, 24786669, 24792678, 24793511, 24796092, 24797119  
24800423, 24801152, 24802934, 24811725, 24812047, 24827228, 24827654  
24831514, 24835919, 24841671, 24843188, 24844549, 24844841, 24845157  
24848746, 24848923, 24850622, 24907917, 24908321, 24911709, 24912588  
24922704, 24923080, 24923215, 24923338, 24923790, 24924667, 24926999  
24929210, 24938784, 24940060, 24942749, 24953434, 24957555, 24960044  
24965426, 24966594, 24966788, 24967993, 24968162, 24976007, 24978100  
25022574, 25027852, 25028996, 25029022, 25029423, 25032818, 25034396  
25036474, 25042823, 25044977, 25045228, 25050160, 25051465, 25051628  
25057811, 25058080, 25062592, 25063971, 25065563, 25072986, 25078611  
25086233, 25087436, 25092777, 25093872, 25098160, 25099339, 25099497  
25099758, 25100063, 25100579, 25103996, 25107662, 25110233, 25114561  
25120284, 25120668, 25120742, 25121089, 25123585, 25124363, 25129925  
25140197, 25145163, 25145215, 25150925, 25159176, 25162645, 25164293  
25166187, 25171041, 25171084, 25175723, 25176408, 25178032, 25178101  
25178179, 25179774, 25182817, 25184555, 25186079, 25191872, 25192044  
25192528, 25192729, 25199585, 25201454, 25202355, 25203656, 25206864  
25207410, 25209912, 25210268, 25210499, 25211628, 25223839, 25224242  
25225795, 25226665, 25227381, 25230870, 25230945, 25237577, 25240188  
25240590, 25241448, 25241625, 25244807, 25248384, 25251648, 25257085  
25259611, 25262869, 25263960, 25265499, 25283790, 25287072, 25293659  
25296876, 25299227, 25299807, 25300427, 25303756, 25305405, 25307368  
25309116, 25313154, 25313411, 25316758, 25317989, 25320555, 25323525  
25328518, 25329664, 25335249, 25335360, 25335790, 25337332, 25337640  
25348956, 25353983, 25356118, 25357142, 25360661, 25362958, 25367588  
25367721, 25382812, 25383204, 25384462, 25386748, 25388896, 25392535  
25395696, 25397936, 25398306, 25404202, 25405100, 25405687, 25405813  
25410017, 25410180, 25410802, 25410877, 25411036, 25415713, 25417050  
25417056, 25417958, 25425451, 25425760, 25427662, 25429959, 25430120  
25433696, 25435038, 25437699, 25440818, 25442559, 25444961, 25445168  
25451531, 25455795, 25457409, 25459958, 25462714, 25463844, 25472112  
25476149, 25477657, 25478885, 25479164, 25482971, 25489342, 25489367

25489607, 25492379, 25498930, 25498994, 25516250, 25524955, 25528838  
25530080, 25530814, 25535668, 25536819, 25537470, 25539063, 25540738  
25546580, 25546608, 25547901, 25551676, 25553616, 25554787, 25555252  
25557886, 25558986, 25560487, 25561296, 25569149, 25570929, 25575348  
25575369, 25575628, 25579458, 25579761, 25594901, 25597525, 25598473  
25599425, 25600342, 25600421, 25602488, 25603923, 25606091, 25607726  
25612095, 25614866, 25616268, 25616359, 25616417, 25616645, 25631933  
25633101, 25634317, 25634348, 25635149, 25638456, 25639019, 25643818  
25643889, 25643931, 25646373, 25647325, 25648731, 25653109, 25654459  
25654936, 25655390, 25655966, 25659655, 25660847, 25661819, 25662088  
25662101, 25662524, 25663488, 25669791, 25670786, 25671354, 25672640  
25674386, 25680221, 25685152, 25686739, 25687460, 25691904, 25694206  
25695903, 25699321, 25700654, 25709368, 25710420, 25715167, 25717371  
25722055, 25722608, 25722720, 25723158, 25728085, 25729507, 25734963  
25736747, 25739065, 25741955, 25743479, 25747569, 25749273, 25752755  
25754606, 25757748, 25760195, 25762221, 25764020, 25766822, 25768681  
25772669, 25774077, 25775213, 25780343, 25783447, 25784002, 25785331  
25785441, 25788879, 25789041, 25789277, 25789579, 25790353, 25792911  
25795865, 25797092, 25797124, 25797305, 25800464, 25802510, 25803545  
25807997, 25810263, 25810704, 25811650, 25813931, 25818707, 25822410  
25823754, 25825910, 25826740, 25830492, 25832935, 25834581, 25835365  
25838361, 25838755, 25852885, 25856821, 25858672, 25861398, 25865785  
25870579, 25871177, 25871639, 25871753, 25872127, 25872389, 25873336  
25874050, 25874678, 25882264, 25883438, 25885148, 25888073, 25888984  
25890056, 25890673, 25894239, 25895224, 25897615, 25904273, 25904490  
25906117, 25906886, 25908728, 25911724, 25914276, 25919622, 25932524  
25932728, 25933494, 25941836, 25943271, 25945130, 25947799, 25951571  
25953857, 25954022, 25954054, 25957038, 25963024, 25964954, 25967544  
25967985, 25970731, 25971286, 25973152, 25975723, 25977302, 25980605  
25980770, 25981498, 25982666, 25986062, 25990907, 25995938, 25997810  
26006257, 26007010, 26019148, 26024732, 26024784, 26025681, 26029075  
26029777, 26029780, 26032573, 26034119, 26036748, 26037215, 26038086  
26039623, 26040483, 26045732, 26051656, 26078437, 26078493, 26080410  
26083298, 26088426, 26088836, 26090767, 26091640, 26091786, 26095327  
26095405, 26096382, 26108080, 26108337, 26110259, 26110632, 26111842  
26112621, 26115103, 26121990, 26124078, 26137367, 26138085, 26149904  
26153977, 26168933, 26169341, 26169345, 26170659, 26170715, 26176002  
26187943, 26189861, 26198757, 26198926, 26201113, 26203182, 26223039  
26237338, 26237431, 26237773, 26238195, 26242031, 26243698, 26244115  
26245237, 26248143, 26249718, 26256131, 26257953, 26259265, 26261327  
26263328, 26263721, 26268756, 26269790, 26271001, 26275023, 26275415  
26277439, 26281476, 26285062, 26285933, 26308650, 26309047, 26317991  
26318627, 26323308, 26324206, 26324769, 26327624, 26330994, 26331743  
26333141, 26336977, 26338953, 26351334, 26353617, 26358670, 26359091

26362155, 26362821, 26366517, 26367012, 26367460, 26371725, 26374791  
26375052, 26375250, 26380097, 26385189, 26388538, 26396790, 26399626  
26399691, 26406387, 26407408, 26412540, 26418088, 26420561, 26421667  
26422277, 26423085, 26426526, 26426967, 26430323, 26430737, 26434436  
26434999, 26435073, 26436168, 26438612, 26439748, 26440169, 26440749  
26442308, 26444601, 26444887, 26446098, 26452606, 26474662, 26474703  
26475419, 26476244, 26478970, 26479173, 26482376, 26486365, 26492866  
26493289, 26498354, 26513067, 26513709, 26521043, 26522439, 26523432  
26526726, 26526799, 26536320, 26537307, 26542135, 26542236, 26544823  
26545688, 26546070, 26546664, 26546754, 26548363, 26556014, 26569225  
26575788, 26580633, 26582460, 26584641, 26597140, 26599395, 26608137  
26608238, 26609942, 26615291, 26615690, 26617804, 26623652, 26626879  
26629381, 26633355, 26633558, 26635897, 26637273, 26637824, 26639167  
26641610, 26650226, 26654363, 26658759, 26659182, 26680105, 26712331  
26714486, 26714910, 26717528, 26725687, 26727397, 26729494, 26729611  
26740700, 26744595, 26745002, 26751106, 26751171, 26755171, 26758193  
26764561, 26765212, 26775602, 26784509, 26794786, 26797591, 26798516  
26802503, 26816582, 26820076, 26822620, 26828994, 26829845, 26833932  
26837702, 26840654, 26844406, 26844870, 26849779, 26875822, 26883456  
26895149, 26896659, 26898563, 26907327, 26908788, 26909100, 26909504  
26911000, 26939314, 26943004, 26944190, 26958896, 26963310, 26966616  
26966916, 26967713, 26969321, 26970175, 26970717, 26981902, 26983259  
26985002, 26986173, 26992964, 27006120, 27006664, 27009164, 27013146  
27028251, 27032785, 27034890, 27037839, 27038986, 27039712, 27044297  
27052607, 27058530, 27060167, 27060859, 27061736, 27073314, 27079140  
27087426, 27090765, 27092508, 27093423, 27097854, 27101105, 27105900  
27106179, 27110878, 27115422, 27117822, 27119621, 27122162, 27124624  
27125872, 27133662, 27134734, 27135647, 27135993, 27138325, 27142373  
27142529, 27151826, 27153641, 27161071, 27162390, 27162405, 27163928  
27165231, 27169796, 27170305, 27181537, 27181897, 27199245, 27200959  
27207110, 27208795, 27213224, 27216046, 27223075, 27229389, 27231051  
27236722, 27242226, 27244337, 27248917, 27249531, 27250547, 27251690  
27255377, 27256000, 27258578, 27259307, 27262945, 27266245, 27274456  
27274536, 27275533, 27276231, 27283960, 27284499, 27285244, 27288638  
27292213, 27293599, 27302711, 27302730, 27303287, 27304410, 27305039  
27308088, 27314206, 27314390, 27320576, 27321179, 27329612, 27333106  
27334316, 27338912, 27338946, 27339115, 27345231, 27346709, 27348081  
27349393, 27350267, 27351628, 27359178, 27364854, 27367194, 27370965  
27375542, 27381498, 27386467, 27394703, 27395416, 27396624, 27396672  
27396813, 27397048, 27400416, 27400598, 27404668, 27405645, 27416997  
27423251, 27424405, 27426363, 27432062, 27433870, 27434193, 27439835  
27441326, 27442041, 27445727, 27457891, 27466597, 27468303, 27493674  
27501373, 27501413, 27502420, 27504770, 27505229, 27508985, 27510959  
27525909, 27533819, 27534509, 27540613, 27544973, 27548131, 27554074



27555481, 27558861, 27560602, 27562488, 27565906, 27567477, 27576342  
27593501, 27595973, 27607563, 27611612, 27613080, 27613530, 27617978  
27620808, 27629756, 27634676, 27634991, 27658186, 27666312, 27671633  
27680669, 27686599, 27687880, 27688036, 27688099, 27688692, 27691920  
27691939, 27693416, 27693713, 27695063, 27698953, 27700466, 27704237  
27709046, 27710072, 27726780, 27740424, 27748954, 27751755, 27757567  
27757888, 27758972, 27759077, 27793533, 27799032, 27801337, 27824540  
27824543, 27825241, 27829295, 27833672, 27834551, 27835925, 27846298  
27846499, 27847259, 27855490, 27861226, 27882176, 27898015, 27931299  
27940876, 27945870, 27951817, 27959048, 27959594, 27966472, 27986817  
27994325, 27995215, 27995248, 27997875, 27998003, 27999073, 27999638  
28000269, 28022101, 28023081, 28023399, 28023482, 28026866, 28033429  
28040776, 28045903, 28067846, 28072567, 28074713, 28090453, 28099662  
28108003, 28111583, 28120036, 28120951, 28124631, 28129791, 28140658  
28165439, 28171079, 28174827, 28180464, 28181021, 28184554, 28188330  
28194173, 28199085, 28201419, 28218832, 28220398, 28223871, 28226179  
28229360, 28236305, 28271119, 28279837, 28282606, 28290434, 28302049  
28305001, 28305362, 28320399, 28354603, 28357401, 28361221, 28365111  
28378446, 28390273, 28396445, 28420042, 28420457, 28423598, 28432129  
28434028, 28437315, 28454242, 28468312, 28483184, 28489150, 28501075  
28502343, 28507324, 28508053, 28508557, 28522441, 28528349, 28535272  
28545134, 28547068, 28571483, 28572834, 28578164, 28587723, 28600233  
28612674, 28617631, 28617959, 28621470, 28627255, 28636676, 28691965  
28692275, 28708023, 28728272, 28742555, 28749289, 28758722, 28774416  
28803345, 28819640, 28849751, 28852691, 28856060, 28891984, 28951382  
28956908, 28960211, 28965787, 28986231, 28987439, 28991884, 28993590  
29006527, 29024054, 29027694, 29032276, 29125374, 29158680, 29189889  
29200700, 29224605, 29250230, 29301463, 29339155, 29347943, 29376346  
29378913, 29379978, 29388020, 29405462, 29436454, 29437712, 29511611  
29542449, 29676089, 29690625, 29813494, 29836659

## 版本 12.2.0.1.ru-2019-04.rur-2019-04.r1

版本 12.2.0.1.ru-2019-04.rur-2019-04.r1 包括以下内容：

- 补丁 [29314339](#)：数据库 2019 年 4 月版本更新：12.2.0.1.190416
- 补丁 [29249637](#)：OJVM 版本更新：12.2.0.1.190416
- 补丁 [28852325](#)：DSTv33 适用于 RDBMS (018G) TZDATA2
- 补丁 [28852334](#)：DSTv33 适用于 OJVM (018G) TZDATA2
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12201\_cbuild\_21\_if.zip

- 补丁 [28423598](#) : GOLDENGATE 认证导致活动 DG 在反弹前不可使用
- 补丁 [28730253](#) : 支持日本帝国历的新年号“令和”
- Suppor rdsadmin\_dbms\_goldengate\_auth t 对该软件包提供 GoldenGate 管理员帐户所需的GRANT权限

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[在源数据库上授予账户权限](#)。

## Oracle 版本更新 12.2.0.1.190416，2019 年 4 月发布

修复漏洞：

26362155, 28023399, 25741955, 25873336, 26966616, 27097854, 28617631  
 28742555, 29006527, 8480838, 8932139, 12763598, 13554903, 14221306  
 14690846, 15931756, 16002385, 16438495, 16727454, 16942578, 17027695  
 17533661, 17947871, 18308268, 18521691, 18594510, 18774543, 18878420  
 19072655, 19211433, 19285025, 19327292, 19526548, 19614243, 19647894  
 19649997, 19702201, 19721304, 20003668, 20087519, 20118035, 20120236  
 20324049, 20436508, 20532077, 20591151, 20617383, 20620169, 20736227  
 20756305, 20866970, 20976443, 21089435, 21095391, 21143725, 21147908  
 21159907, 21178363, 21186167, 21197098, 21216226, 21320338, 21433452  
 21479706, 21520266, 21547051, 21638600, 21744603, 21882528, 21981529  
 21985256, 22007324, 22070853, 22072543, 22087683, 22104866, 22179537  
 22347493, 22364044, 22367053, 22379010, 22446455, 22495673, 22503283  
 22503297, 22504793, 22530986, 22564336, 22568728, 22581771, 22594071  
 22599050, 22628825, 22645009, 22654475, 22700845, 22726044, 22729345  
 22826067, 22843979, 22845846, 22864303, 22898198, 22950945, 22970869  
 22981722, 23019710, 23026585, 23035249, 23055900, 23061453, 23065002  
 23066146, 23080557, 23104033, 23105538, 23110523, 23125560, 23126545  
 23127945, 23151677, 23179662, 23184263, 23197730, 23234232, 23237091  
 23249829, 23271203, 23278750, 23300142, 23310101, 23312077, 23328639  
 23336559, 23481673, 23491861, 23499004, 23499160, 23521523, 23527363  
 23533647, 23548817, 23567857, 23572982, 23581777, 23588722, 23599216  
 23600861, 23602213, 23645516, 23665623, 23709062, 23715460, 23715518  
 23730961, 23733981, 23735292, 23741944, 23746128, 23749454, 23761724  
 24010030, 24289874, 24294174, 24303148, 24307571, 24308349, 24326444  
 24326846, 24328857, 24332831, 24334708, 24336249, 24337882, 24341675  
 24343905, 24345420, 24346821, 24348685, 24350620, 24352981, 24368004  
 24371491, 24373756, 24374976, 24376875, 24376878, 24385983, 24401351  
 24403922, 24415926, 24421668, 24423416, 24425056, 24425998, 24435982  
 24437162, 24443539, 24457597, 24460392, 24461826, 24467122, 24468470

24470606, 24471473, 24473736, 24485034, 24485161, 24485174, 24486059  
24486237, 24509056, 24534401, 24554533, 24555417, 24556967, 24560906  
24563422, 24570214, 24570598, 24573817, 24578718, 24578797, 24589081  
24589590, 24593740, 24595699, 24600330, 24609592, 24609996, 24611527  
24616637, 24617969, 24623975, 24624166, 24642495, 24654629, 24655717  
24664211, 24668398, 24669189, 24674197, 24674955, 24676172, 24677696  
24680959, 24689376, 24692973, 24693290, 24697323, 24699619, 24710696  
24713381, 24714096, 24717183, 24717859, 24718260, 24719799, 24735430  
24737064, 24737403, 24737581, 24744383, 24744686, 24757934, 24759556  
24760407, 24764085, 24766309, 24786669, 24792678, 24793511, 24796092  
24797119, 24800423, 24801152, 24802934, 24811725, 24812047, 24827228  
24827654, 24831514, 24835919, 24843188, 24844549, 24845157, 24848746  
24848923, 24850622, 24907917, 24908321, 24911709, 24912588, 24922704  
24923080, 24923215, 24923338, 24923790, 24924667, 24926999, 24929210  
24938784, 24940060, 24942749, 24953434, 24957555, 24960044, 24966594  
24966788, 24968162, 24976007, 24978100, 25022574, 25027852, 25028996  
25029022, 25029423, 25032818, 25034396, 25036474, 25042823, 25044977  
25045228, 25050160, 25051628, 25057811, 25058080, 25062592, 25063971  
25065563, 25072986, 25078611, 25086233, 25087436, 25093872, 25098160  
25099339, 25099497, 25099758, 25100063, 25100579, 25103996, 25107662  
25110233, 25114561, 25120284, 25120668, 25120742, 25121089, 25123585  
25124363, 25129925, 25140197, 25145163, 25145215, 25150925, 25159176  
25162645, 25164293, 25166187, 25171084, 25175723, 25176408, 25178032  
25178101, 25178179, 25179774, 25182817, 25184555, 25186079, 25191872  
25192044, 25192729, 25199585, 25201454, 25202355, 25203656, 25206864  
25207410, 25209912, 25210268, 25210499, 25211628, 25223839, 25224242  
25225795, 25226665, 25227381, 25230870, 25230945, 25237577, 25240188  
25240590, 25241448, 25241625, 25244807, 25248384, 25251648, 25257085  
25259611, 25262869, 25263960, 25265499, 25283790, 25287072, 25293659  
25296876, 25299227, 25299807, 25300427, 25303756, 25305405, 25307368  
25309116, 25313154, 25313411, 25316758, 25317989, 25320555, 25323525  
25328518, 25329664, 25335249, 25335360, 25335790, 25337332, 25337640  
25348956, 25353983, 25356118, 25357142, 25362958, 25367588, 25367721  
25382812, 25383204, 25384462, 25386748, 25388896, 25392535, 25395696  
25397936, 25398306, 25404202, 25405100, 25405687, 25405813, 25410017  
25410180, 25410802, 25410877, 25411036, 25417050, 25417056, 25417958  
25425451, 25425760, 25427662, 25429959, 25430120, 25433696, 25435038  
25437699, 25440818, 25442559, 25444961, 25445168, 25451531, 25455795  
25457409, 25459958, 25462714, 25463844, 25472112, 25476149, 25477657  
25478885, 25479164, 25489342, 25489367, 25489607, 25492379, 25498930  
25498994, 25516250, 25524955, 25528838, 25530080, 25530814, 25535668  
25536819, 25537470, 25539063, 25540738, 25546580, 25546608, 25547901  
25551676, 25553616, 25554787, 25555252, 25557886, 25558986, 25560487  
25561296, 25569149, 25570929, 25575348, 25575628, 25579458, 25579761

25594901, 25597525, 25598473, 25599425, 25600342, 25600421, 25602488  
25603923, 25606091, 25607726, 25612095, 25614866, 25616268, 25616359  
25616417, 25616645, 25631933, 25633101, 25634317, 25634348, 25635149  
25638456, 25639019, 25643818, 25643931, 25646373, 25647325, 25648731  
25653109, 25654459, 25654936, 25655390, 25655966, 25659655, 25660847  
25661819, 25662088, 25662101, 25662524, 25663488, 25669791, 25670786  
25671354, 25672640, 25674386, 25680221, 25685152, 25686739, 25687460  
25691904, 25694206, 25695903, 25700654, 25710420, 25715167, 25717371  
25722055, 25722608, 25722720, 25728085, 25729507, 25734963, 25736747  
25739065, 25743479, 25754606, 25757748, 25760195, 25762221, 25764020  
25766822, 25768681, 25772669, 25774077, 25775213, 25780343, 25783447  
25784002, 25785331, 25785441, 25788879, 25789041, 25789277, 25789579  
25790353, 25795865, 25797092, 25797124, 25797305, 25800464, 25802510  
25803545, 25807997, 25810704, 25813931, 25818707, 25822410, 25823754  
25825910, 25826740, 25830492, 25832935, 25834581, 25838361, 25852885  
25856821, 25858672, 25861398, 25865785, 25870579, 25871177, 25871639  
25871753, 25872127, 25872389, 25874050, 25874678, 25882264, 25883438  
25885148, 25888073, 25890056, 25890673, 25894239, 25895224, 25897615  
25904273, 25904490, 25906117, 25908728, 25911724, 25914276, 25919622  
25932524, 25932728, 25933494, 25941836, 25943271, 25945130, 25947799  
25953857, 25954022, 25954054, 25957038, 25963024, 25964954, 25967544  
25967985, 25970731, 25971286, 25973152, 25975723, 25977302, 25980605  
25980770, 25981498, 25982666, 25986062, 25990907, 25995938, 26006257  
26007010, 26019148, 26024732, 26025681, 26029075, 26029777, 26029780  
26032573, 26034119, 26036748, 26037215, 26038086, 26039623, 26040483  
26045732, 26051656, 26078437, 26078493, 26080410, 26083298, 26088426  
26088836, 26090767, 26091640, 26091786, 26095327, 26095405, 26096382  
26108080, 26108337, 26110259, 26110632, 26111842, 26112621, 26115103  
26121990, 26124078, 26137367, 26138085, 26149904, 26153977, 26169341  
26169345, 26170715, 26176002, 26187943, 26189861, 26198757, 26198926  
26201113, 26203182, 26223039, 26237431, 26237773, 26238195, 26242031  
26243698, 26244115, 26245237, 26248143, 26249718, 26256131, 26259265  
26261327, 26263328, 26263721, 26269790, 26271001, 26277439, 26285062  
26285933, 26308650, 26309047, 26318627, 26323308, 26324206, 26324769  
26327624, 26330994, 26331743, 26333141, 26336977, 26338953, 26351334  
26353617, 26358670, 26359091, 26362821, 26366517, 26367012, 26367460  
26371725, 26374791, 26375250, 26380097, 26385189, 26388538, 26396790  
26399626, 26399691, 26406387, 26407408, 26412540, 26418088, 26420561  
26421667, 26422277, 26423085, 26426526, 26426967, 26430323, 26430737  
26434436, 26434999, 26435073, 26436168, 26438612, 26439748, 26440169  
26440749, 26442308, 26444601, 26444887, 26446098, 26452606, 26474703  
26475419, 26476244, 26478970, 26479173, 26486365, 26492866, 26493289  
26498354, 26513709, 26521043, 26522439, 26523432, 26526726, 26526799  
26536320, 26537307, 26542135, 26544823, 26545688, 26546070, 26546664

26546754, 26548363, 26556014, 26569225, 26575788, 26580633, 26582460  
26584641, 26597140, 26599395, 26608137, 26608238, 26609942, 26615291  
26615690, 26617804, 26623652, 26626879, 26629381, 26633355, 26633558  
26635897, 26637273, 26637824, 26639167, 26641610, 26650226, 26654363  
26658759, 26659182, 26680105, 26712331, 26714486, 26714910, 26717528  
26725687, 26727397, 26729494, 26729611, 26740700, 26744595, 26745002  
26751106, 26751171, 26755171, 26758193, 26764561, 26765212, 26775602  
26784509, 26794786, 26797591, 26798516, 26802503, 26816582, 26820076  
26822620, 26828994, 26829845, 26833932, 26837702, 26840654, 26844406  
26844870, 26849779, 26875822, 26883456, 26895149, 26896659, 26898563  
26907327, 26908788, 26909100, 26909504, 26911000, 26939314, 26944190  
26958896, 26963310, 26966916, 26967713, 26969321, 26970175, 26970717  
26981902, 26983259, 26986173, 26992964, 27006120, 27006664, 27009164  
27013146, 27028251, 27034890, 27037839, 27038986, 27039712, 27044297  
27052607, 27058530, 27060167, 27060859, 27061736, 27073314, 27079140  
27087426, 27090765, 27093423, 27106179, 27110878, 27115422, 27117822  
27119621, 27122162, 27124624, 27125872, 27133662, 27135647, 27135993  
27138325, 27142373, 27142529, 27151826, 27153641, 27161071, 27162390  
27162405, 27163928, 27165231, 27169796, 27170305, 27181537, 27181897  
27199245, 27200959, 27207110, 27208795, 27213224, 27216046, 27223075  
27229389, 27231051, 27236722, 27242226, 27244337, 27248917, 27250547  
27251690, 27255377, 27256000, 27258578, 27259307, 27262945, 27266245  
27274456, 27274536, 27275533, 27276231, 27283960, 27284499, 27285244  
27288638, 27292213, 27293599, 27302711, 27302730, 27304410, 27305039  
27314206, 27314390, 27320576, 27321179, 27329612, 27333106, 27334316  
27338912, 27338946, 27339115, 27345231, 27346709, 27348081, 27349393  
27350267, 27351628, 27359178, 27364854, 27367194, 27370965, 27375542  
27381498, 27386467, 27394703, 27395416, 27396624, 27396672, 27396813  
27397048, 27400416, 27400598, 27404668, 27405645, 27416997, 27423251  
27424405, 27426363, 27432062, 27433870, 27434193, 27439835, 27441326  
27442041, 27445727, 27457891, 27466597, 27493674, 27501373, 27501413  
27502420, 27504770, 27505229, 27508985, 27510959, 27525909, 27534509  
27540613, 27544973, 27548131, 27554074, 27555481, 27558861, 27560602  
27562488, 27565906, 27567477, 27593501, 27595973, 27607563, 27611612  
27613080, 27613530, 27617978, 27620808, 27634676, 27634991, 27658186  
27666312, 27671633, 27680669, 27686599, 27687880, 27688036, 27688099  
27688692, 27691920, 27691939, 27693713, 27695063, 27698953, 27700466  
27704237, 27709046, 27726780, 27740424, 27748954, 27751755, 27757567  
27757888, 27758972, 27759077, 27793533, 27799032, 27801337, 27824543  
27825241, 27829295, 27833672, 27834551, 27835925, 27847259, 27855490  
27882176, 27898015, 27931299, 27940876, 27945870, 27951817, 27959048  
27966472, 27986817, 27994325, 27995215, 27995248, 27997875, 27998003  
27999638, 28000269, 28022101, 28023081, 28023482, 28033429, 28040776  
28045903, 28067846, 28072567, 28074713, 28090453, 28099662, 28108003

28111583, 28120036, 28120951, 28140658, 28171079, 28174827, 28180464  
 28184554, 28188330, 28194173, 28199085, 28218832, 28220398, 28223871  
 28226179, 28229360, 28279837, 28282606, 28290434, 28302049, 28305001  
 28305362, 28320399, 28354603, 28361221, 28365111, 28378446, 28390273  
 28396445, 28420042, 28420457, 28432129, 28434028, 28437315, 28454242  
 28468312, 28483184, 28489150, 28502343, 28507324, 28508053, 28508557  
 28522441, 28528349, 28535272, 28545134, 28571483, 28578164, 28587723  
 28600233, 28617959, 28621470, 28627255, 28636676, 28691965, 28708023  
 28728272, 28749289, 28803345, 28849751, 28852691, 28856060, 28891984  
 28951382, 28960211, 28987439, 28991884, 28993590, 29027694, 29189889  
 29250230

## 版本 12.2.0.1.ru-2019-01.rur-2019-01.r1

版本 12.2.0.1.ru-2019-01.rur-2019-01.r1 包括以下内容：

- 补丁 [28822515](#)：数据库 2019 年 1 月版本更新：12.2.0.1.190115
- 补丁 [28790651](#)：OJVM 版本更新：12.2.0.1.190115
- 补丁 [28125601](#)：DSTv32 适用于 RDBMS (018E) TZDATA2
- 补丁 [28127287](#)：DSTv32 适用于 OJVM (018E) TZDATA2
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12201\_cbuild\_19\_if.zip

## Oracle 版本更新 12.2.0.1.190115，2019 年 1 月发布

修复漏洞：

26285062, 8480838, 8932139, 13554903, 14221306, 14690846, 15931756  
 16002385, 16438495, 16727454, 16942578, 17027695, 17533661, 17947871  
 18308268, 18521691, 18594510, 18774543, 19072655, 19211433, 19285025  
 19327292, 19526548, 19614243, 19647894, 19649997, 19721304, 20003668  
 20087519, 20118035, 20120236, 20324049, 20436508, 20532077, 20591151  
 20620169, 20736227, 20756305, 20866970, 20976443, 21095391, 21143725  
 21147908, 21159907, 21178363, 21186167, 21197098, 21216226, 21320338  
 21433452, 21479706, 21520266, 21547051, 21744603, 21882528, 21981529  
 21985256, 22007324, 22070853, 22072543, 22087683, 22104866, 22179537  
 22347493, 22364044, 22367053, 22379010, 22446455, 22495673, 22503283  
 22503297, 22504793, 22530986, 22564336, 22568728, 22581771, 22594071  
 22599050, 22628825, 22645009, 22654475, 22700845, 22729345, 22826067

22843979, 22845846, 22864303, 22898198, 22950945, 22970869, 22981722  
23019710, 23026585, 23035249, 23055900, 23061453, 23065002, 23066146  
23080557, 23104033, 23105538, 23110523, 23125560, 23126545, 23127945  
23151677, 23179662, 23184263, 23197730, 23234232, 23249829, 23271203  
23300142, 23310101, 23312077, 23481673, 23491861, 23499004, 23499160  
23521523, 23527363, 23533647, 23548817, 23567857, 23572982, 23581777  
23588722, 23599216, 23600861, 23602213, 23645516, 23665623, 23709062  
23715460, 23730961, 23733981, 23735292, 23741944, 23746128, 23749454  
23761724, 24010030, 24289874, 24294174, 24303148, 24307571, 24308349  
24326444, 24326846, 24332831, 24334708, 24336249, 24337882, 24341675  
24343905, 24345420, 24346821, 24348685, 24350620, 24352981, 24368004  
24371491, 24373756, 24374976, 24376875, 24376878, 24385983, 24401351  
24403922, 24415926, 24421668, 24423416, 24425056, 24425998, 24435982  
24437162, 24443539, 24457597, 24460392, 24461826, 24467122, 24468470  
24470606, 24471473, 24473736, 24485034, 24485161, 24485174, 24486059  
24486237, 24509056, 24534401, 24554533, 24555417, 24556967, 24560906  
24563422, 24570214, 24570598, 24573817, 24578718, 24578797, 24589081  
24589590, 24593740, 24595699, 24600330, 24609592, 24609996, 24616637  
24617969, 24623975, 24624166, 24642495, 24654629, 24655717, 24664211  
24668398, 24669189, 24674197, 24674955, 24676172, 24677696, 24680959  
24689376, 24692973, 24693290, 24697323, 24699619, 24710696, 24713381  
24714096, 24717183, 24717859, 24718260, 24719799, 24735430, 24737064  
24737403, 24737581, 24744383, 24744686, 24757934, 24759556, 24760407  
24764085, 24766309, 24786669, 24792678, 24793511, 24796092, 24797119  
24800423, 24801152, 24802934, 24811725, 24812047, 24827228, 24827654  
24831514, 24835919, 24843188, 24844549, 24845157, 24848746, 24848923  
24850622, 24907917, 24908321, 24911709, 24912588, 24922704, 24923080  
24923215, 24923338, 24923790, 24929210, 24938784, 24940060, 24942749  
24953434, 24957555, 24960044, 24966594, 24966788, 24968162, 24976007  
24978100, 25022574, 25027852, 25028996, 25029022, 25029423, 25034396  
25036474, 25044977, 25045228, 25050160, 25051628, 25057811, 25058080  
25062592, 25063971, 25065563, 25072986, 25078611, 25086233, 25087436  
25093872, 25098160, 25099339, 25099497, 25099758, 25100063, 25100579  
25103996, 25107662, 25110233, 25114561, 25120284, 25120668, 25120742  
25121089, 25123585, 25124363, 25129925, 25140197, 25145163, 25145215  
25150925, 25159176, 25162645, 25164293, 25166187, 25171084, 25175723  
25176408, 25178032, 25178101, 25178179, 25179774, 25182817, 25184555  
25186079, 25191872, 25192044, 25192729, 25199585, 25201454, 25202355  
25203656, 25206864, 25207410, 25209912, 25210268, 25210499, 25211628  
25223839, 25224242, 25225795, 25226665, 25227381, 25230870, 25230945  
25237577, 25240188, 25240590, 25241448, 25241625, 25244807, 25248384  
25251648, 25257085, 25259611, 25262869, 25263960, 25265499, 25283790  
25287072, 25296876, 25299227, 25299807, 25300427, 25305405, 25307368  
25309116, 25313154, 25313411, 25316758, 25317989, 25320555, 25323525

25328518, 25329664, 25335249, 25335360, 25335790, 25337332, 25337640  
25348956, 25353983, 25356118, 25357142, 25362958, 25382812, 25383204  
25384462, 25386748, 25388896, 25392535, 25395696, 25397936, 25405813  
25410017, 25410180, 25410802, 25410877, 25411036, 25417050, 25417056  
25417958, 25425451, 25425760, 25427662, 25429959, 25430120, 25433696  
25435038, 25437699, 25440818, 25444961, 25445168, 25451531, 25455795  
25457409, 25459958, 25462714, 25463844, 25472112, 25476149, 25478885  
25479164, 25489342, 25489367, 25489607, 25492379, 25498930, 25498994  
25516250, 25524955, 25528838, 25530080, 25530814, 25535668, 25536819  
25537470, 25539063, 25540738, 25546580, 25546608, 25547901, 25551676  
25553616, 25554787, 25555252, 25557886, 25558986, 25560487, 25561296  
25569149, 25570929, 25575348, 25575628, 25579458, 25579761, 25594901  
25597525, 25598473, 25599425, 25600342, 25600421, 25602488, 25603923  
25606091, 25607726, 25612095, 25614866, 25616268, 25616359, 25616417  
25616645, 25631933, 25633101, 25634317, 25634348, 25635149, 25638456  
25639019, 25643818, 25643931, 25646373, 25647325, 25648731, 25653109  
25654459, 25654936, 25655390, 25655966, 25659655, 25660847, 25661819  
25662088, 25662101, 25662524, 25669791, 25670786, 25671354, 25672640  
25674386, 25680221, 25685152, 25686739, 25687460, 25691904, 25694206  
25695903, 25700654, 25710420, 25715167, 25717371, 25722055, 25722608  
25722720, 25728085, 25729507, 25734963, 25736747, 25739065, 25754606  
25757748, 25760195, 25762221, 25764020, 25766822, 25768681, 25772669  
25774077, 25775213, 25780343, 25784002, 25785331, 25785441, 25788879  
25789041, 25789277, 25789579, 25790353, 25797092, 25797124, 25797305  
25800464, 25802510, 25803545, 25807997, 25810704, 25813931, 25818707  
25822410, 25823754, 25825910, 25826740, 25830492, 25832935, 25834581  
25838361, 25852885, 25856821, 25858672, 25861398, 25865785, 25870579  
25871177, 25871639, 25871753, 25872127, 25872389, 25874050, 25874678  
25882264, 25885148, 25888073, 25890056, 25890673, 25894239, 25895224  
25897615, 25904273, 25904490, 25906117, 25911724, 25914276, 25919622  
25932524, 25932728, 25933494, 25941836, 25943271, 25945130, 25947799  
25953857, 25954022, 25954054, 25957038, 25963024, 25964954, 25967544  
25967985, 25970731, 25973152, 25975723, 25977302, 25980605, 25980770  
25981498, 25982666, 25990907, 25995938, 26006257, 26007010, 26019148  
26024732, 26025681, 26029780, 26032573, 26034119, 26036748, 26037215  
26038086, 26039623, 26040483, 26045732, 26078437, 26078493, 26080410  
26083298, 26088426, 26088836, 26090767, 26091640, 26091786, 26095327  
26095405, 26096382, 26108080, 26108337, 26110632, 26111842, 26112621  
26115103, 26121990, 26124078, 26137367, 26138085, 26149904, 26153977  
26169341, 26169345, 26170715, 26176002, 26187943, 26189861, 26198757  
26198926, 26201113, 26203182, 26223039, 26237431, 26237773, 26238195  
26242031, 26243698, 26244115, 26245237, 26248143, 26249718, 26256131  
26259265, 26261327, 26263328, 26263721, 26269790, 26271001, 26277439  
26285933, 26308650, 26309047, 26318627, 26323308, 26324769, 26327624



26330994, 26331743, 26333141, 26336977, 26338953, 26351334, 26353617  
26358670, 26359091, 26362821, 26366517, 26367012, 26371725, 26374791  
26375250, 26380097, 26385189, 26388538, 26396790, 26399626, 26399691  
26406387, 26407408, 26412540, 26418088, 26420561, 26421667, 26422277  
26423085, 26426526, 26426967, 26430737, 26434436, 26434999, 26435073  
26436168, 26438612, 26440749, 26442308, 26444601, 26444887, 26446098  
26452606, 26474703, 26475419, 26476244, 26478970, 26479173, 26486365  
26492866, 26493289, 26498354, 26513709, 26521043, 26522439, 26523432  
26526726, 26536320, 26537307, 26542135, 26544823, 26545688, 26546070  
26546664, 26546754, 26548363, 26556014, 26569225, 26575788, 26580633  
26582460, 26584641, 26597140, 26599395, 26608137, 26609942, 26615291  
26615690, 26623652, 26626879, 26629381, 26633355, 26633558, 26635897  
26637273, 26637824, 26639167, 26641610, 26650226, 26658759, 26659182  
26680105, 26712331, 26714486, 26714910, 26717528, 26725687, 26727397  
26729494, 26729611, 26740700, 26744595, 26745002, 26751106, 26751171  
26755171, 26758193, 26764561, 26765212, 26775602, 26784509, 26794786  
26797591, 26798516, 26802503, 26820076, 26822620, 26828994, 26840654  
26844406, 26844870, 26849779, 26875822, 26883456, 26895149, 26896659  
26898563, 26907327, 26908788, 26909100, 26909504, 26911000, 26939314  
26944190, 26958896, 26963310, 26966916, 26967713, 26969321, 26970717  
26981902, 26983259, 26986173, 26992964, 27006664, 27009164, 27013146  
27028251, 27034890, 27037839, 27038986, 27039712, 27044297, 27052607  
27058530, 27060167, 27060859, 27073314, 27079140, 27087426, 27090765  
27093423, 27110878, 27117822, 27119621, 27122162, 27124624, 27125872  
27133662, 27135647, 27135993, 27138325, 27142373, 27142529, 27151826  
27153641, 27161071, 27162405, 27163928, 27165231, 27169796, 27170305  
27181537, 27181897, 27199245, 27200959, 27207110, 27213224, 27223075  
27229389, 27236722, 27244337, 27248917, 27250547, 27251690, 27255377  
27256000, 27258578, 27259307, 27262945, 27266245, 27274456, 27274536  
27276231, 27283960, 27285244, 27292213, 27293599, 27302711, 27302730  
27304410, 27305039, 27314206, 27314390, 27320576, 27321179, 27329612  
27333106, 27334316, 27338912, 27338946, 27339115, 27345231, 27346709  
27348081, 27349393, 27351628, 27359178, 27367194, 27370965, 27375542  
27381498, 27386467, 27394703, 27395416, 27396624, 27396813, 27397048  
27400416, 27400598, 27404668, 27405645, 27416997, 27433870, 27434193  
27439835, 27441326, 27442041, 27445727, 27466597, 27493674, 27501373  
27501413, 27502420, 27504770, 27505229, 27508985, 27510959, 27525909  
27534509, 27540613, 27544973, 27548131, 27555481, 27558861, 27560602  
27567477, 27593501, 27595973, 27607563, 27611612, 27613080, 27613530  
27617978, 27620808, 27634676, 27658186, 27687880, 27688036, 27688099  
27688692, 27691920, 27691939, 27693713, 27695063, 27698953, 27700466  
27709046, 27726780, 27740424, 27748954, 27757888, 27759077, 27793533  
27799032, 27801337, 27835925, 27847259, 27855490, 27882176, 27898015  
27931299, 27940876, 27945870, 27951817, 27959048, 27994325, 27995248

27997875, 27998003, 27999638, 28000269, 28022101, 28023081, 28023482  
 28033429, 28040776, 28067846, 28072567, 28074713, 28090453, 28099662  
 28111583, 28120951, 28140658, 28171079, 28174827, 28180464, 28184554  
 28188330, 28194173, 28218832, 28220398, 28226179, 28229360, 28282606  
 28290434, 28302049, 28305001, 28305362, 28320399, 28354603, 28361221  
 28365111, 28390273, 28396445, 28420042, 28420457, 28434028, 28437315  
 28454242, 28483184, 28489150, 28502343, 28508053, 28508557, 28522441  
 28528349, 28535272, 28571483, 28617959, 28621470, 28627255, 28636676  
 28691965, 28708023, 28728272, 28749289, 28960211, 28993590

## 版本 12.2.0.1.ru-2018-10.rur-2018-10.r1

版本 12.2.0.1.ru-2018-10.rur-2018-10.r1 包括以下内容：

- 2018 年 10 月版本更新：12.2.0.1.181016 (28662603)

## Oracle 版本更新 12.2.0.1.181016，2018 年 10 月发布

已修复错误：

28390273, 28571483, 28483184, 8480838, 13554903, 14221306, 14690846  
 15931756, 16002385, 16438495, 16727454, 16942578, 17027695, 17533661  
 17947871, 18308268, 18521691, 18594510, 18774543, 19072655, 19211433  
 19285025, 19327292, 19526548, 19614243, 19647894, 19649997, 19721304  
 20003668, 20087519, 20118035, 20120236, 20324049, 20436508, 20532077  
 20591151, 20620169, 20736227, 20756305, 20866970, 20976443, 21143725  
 21147908, 21159907, 21178363, 21186167, 21216226, 21320338, 21433452  
 21479706, 21520266, 21547051, 21744603, 21882528, 21981529, 21985256  
 22007324, 22070853, 22072543, 22087683, 22104866, 22179537, 22347493  
 22364044, 22367053, 22379010, 22446455, 22495673, 22503283, 22503297  
 22504793, 22530986, 22564336, 22568728, 22581771, 22594071, 22599050  
 22628825, 22645009, 22654475, 22700845, 22729345, 22826067, 22843979  
 22845846, 22864303, 22898198, 22950945, 22970869, 22981722, 23019710  
 23026585, 23035249, 23055900, 23061453, 23065002, 23066146, 23080557  
 23105538, 23110523, 23125560, 23126545, 23127945, 23151677, 23179662  
 23184263, 23197730, 23234232, 23249829, 23271203, 23300142, 23310101  
 23312077, 23481673, 23491861, 23499160, 23521523, 23527363, 23533647  
 23548817, 23567857, 23572982, 23581777, 23588722, 23599216, 23600861  
 23602213, 23645516, 23665623, 23709062, 23715460, 23730961, 23733981  
 23735292, 23741944, 23746128, 23749454, 24010030, 24289874, 24294174

24303148, 24307571, 24308349, 24326444, 24326846, 24332831, 24334708  
24336249, 24337882, 24341675, 24343905, 24345420, 24346821, 24348685  
24350620, 24368004, 24371491, 24373756, 24374976, 24376875, 24376878  
24385983, 24401351, 24403922, 24415926, 24421668, 24423416, 24425056  
24425998, 24435982, 24437162, 24443539, 24457597, 24461826, 24467122  
24468470, 24470606, 24473736, 24485034, 24485161, 24485174, 24486059  
24486237, 24509056, 24534401, 24554533, 24555417, 24556967, 24560906  
24563422, 24570598, 24573817, 24578718, 24578797, 24589081, 24589590  
24593740, 24595699, 24600330, 24609592, 24609996, 24616637, 24617969  
24623975, 24624166, 24642495, 24654629, 24655717, 24664211, 24668398  
24674197, 24674955, 24676172, 24677696, 24680959, 24689376, 24692973  
24693290, 24699619, 24710696, 24713381, 24714096, 24717183, 24717859  
24718260, 24719799, 24735430, 24737064, 24737403, 24737581, 24744383  
24744686, 24757934, 24759556, 24760407, 24766309, 24786669, 24792678  
24793511, 24796092, 24797119, 24800423, 24801152, 24802934, 24811725  
24812047, 24827228, 24827654, 24831514, 24835919, 24843188, 24844549  
24845157, 24848746, 24848923, 24850622, 24907917, 24908321, 24911709  
24912588, 24922704, 24923080, 24923215, 24923338, 24923790, 24929210  
24938784, 24940060, 24942749, 24953434, 24957555, 24960044, 24966594  
24966788, 24968162, 24976007, 24978100, 25027852, 25029022, 25029423  
25034396, 25036474, 25044977, 25045228, 25050160, 25051628, 25057811  
25058080, 25062592, 25063971, 25065563, 25072986, 25078611, 25086233  
25087436, 25093872, 25098160, 25099339, 25099497, 25099758, 25100063  
25100579, 25103996, 25107662, 25110233, 25120284, 25120742, 25121089  
25123585, 25124363, 25129925, 25140197, 25145163, 25145215, 25150925  
25159176, 25162645, 25164293, 25166187, 25171084, 25175723, 25176408  
25178032, 25178101, 25178179, 25179774, 25182817, 25184555, 25186079  
25191872, 25192044, 25192729, 25199585, 25201454, 25202355, 25203656  
25206864, 25207410, 25209912, 25210268, 25210499, 25211628, 25223839  
25224242, 25225795, 25226665, 25227381, 25230945, 25237577, 25240590  
25241448, 25241625, 25244807, 25248384, 25251648, 25257085, 25259611  
25262869, 25263960, 25265499, 25283790, 25287072, 25296876, 25299227  
25299807, 25300427, 25305405, 25307368, 25309116, 25313154, 25313411  
25316758, 25317989, 25320555, 25323525, 25328518, 25329664, 25335249  
25335360, 25335790, 25337332, 25337640, 25348956, 25353983, 25357142  
25362958, 25382812, 25383204, 25384462, 25386748, 25388896, 25392535  
25395696, 25397936, 25405813, 25410017, 25410180, 25410802, 25410877  
25411036, 25417050, 25417056, 25417958, 25425451, 25425760, 25427662  
25429959, 25430120, 25433696, 25435038, 25437699, 25440818, 25444961  
25451531, 25455795, 25457409, 25459958, 25462714, 25463844, 25472112  
25476149, 25478885, 25479164, 25489342, 25489367, 25489607, 25492379  
25498930, 25498994, 25516250, 25524955, 25528838, 25530080, 25530814  
25535668, 25536819, 25537470, 25539063, 25540738, 25546580, 25546608  
25547901, 25551676, 25553616, 25554787, 25555252, 25557886, 25558986

25560487, 25561296, 25569149, 25570929, 25575348, 25575628, 25579458  
25579761, 25594901, 25597525, 25598473, 25600342, 25600421, 25602488  
25603923, 25606091, 25607726, 25612095, 25614866, 25616268, 25616359  
25616417, 25616645, 25631933, 25633101, 25634317, 25634348, 25635149  
25638456, 25639019, 25643818, 25643931, 25646373, 25647325, 25648731  
25653109, 25654459, 25654936, 25655390, 25655966, 25659655, 25660847  
25661819, 25662088, 25662101, 25662524, 25669791, 25670786, 25672640  
25674386, 25680221, 25685152, 25686739, 25687460, 25691904, 25694206  
25695903, 25700654, 25710420, 25715167, 25717371, 25722055, 25722608  
25722720, 25728085, 25729507, 25734963, 25736747, 25739065, 25754606  
25757748, 25760195, 25762221, 25764020, 25766822, 25768681, 25772669  
25774077, 25775213, 25780343, 25784002, 25785331, 25785441, 25788879  
25789041, 25789277, 25789579, 25790353, 25797092, 25797124, 25797305  
25800464, 25803545, 25807997, 25810704, 25813931, 25818707, 25822410  
25823754, 25825910, 25826740, 25830492, 25832935, 25834581, 25838361  
25852885, 25856821, 25858672, 25861398, 25865785, 25870579, 25871177  
25871639, 25871753, 25872127, 25872389, 25874050, 25874678, 25882264  
25885148, 25888073, 25890056, 25890673, 25894239, 25895224, 25897615  
25904273, 25904490, 25906117, 25911724, 25914276, 25919622, 25932524  
25932728, 25933494, 25941836, 25943271, 25945130, 25947799, 25953857  
25954022, 25954054, 25957038, 25963024, 25964954, 25967544, 25967985  
25970731, 25973152, 25975723, 25977302, 25980605, 25980770, 25981498  
25982666, 25990907, 25995938, 26006257, 26007010, 26019148, 26024732  
26025681, 26029780, 26032573, 26036748, 26037215, 26038086, 26039623  
26040483, 26045732, 26078437, 26078493, 26080410, 26083298, 26088426  
26088836, 26090767, 26091640, 26091786, 26095327, 26095405, 26096382  
26108080, 26110632, 26111842, 26121990, 26137367, 26138085, 26149904  
26153977, 26169341, 26169345, 26170715, 26176002, 26187943, 26189861  
26198757, 26198926, 26201113, 26223039, 26237431, 26237773, 26242031  
26243698, 26244115, 26245237, 26249718, 26256131, 26259265, 26261327  
26263328, 26263721, 26269790, 26271001, 26277439, 26285933, 26308650  
26309047, 26318627, 26323308, 26324769, 26327624, 26330994, 26331743  
26333141, 26338953, 26351334, 26353617, 26358670, 26362821, 26366517  
26367012, 26374791, 26375250, 26380097, 26385189, 26388538, 26396790  
26399626, 26399691, 26406387, 26412540, 26418088, 26420561, 26421667  
26422277, 26426526, 26430737, 26434999, 26435073, 26436168, 26438612  
26440749, 26442308, 26444601, 26444887, 26446098, 26452606, 26475419  
26476244, 26478970, 26479173, 26486365, 26492866, 26493289, 26498354  
26513709, 26521043, 26522439, 26523432, 26526726, 26536320, 26537307  
26542135, 26544823, 26545688, 26546070, 26546664, 26546754, 26548363  
26556014, 26569225, 26575788, 26582460, 26584641, 26597140, 26599395  
26608137, 26609942, 26615291, 26615690, 26623652, 26626879, 26629381  
26633355, 26633558, 26635897, 26637273, 26637824, 26639167, 26641610  
26650226, 26658759, 26659182, 26680105, 26712331, 26714910, 26717528

26727397, 26729494, 26729611, 26740700, 26744595, 26751106, 26751171  
26758193, 26764561, 26765212, 26775602, 26784509, 26794786, 26797591  
26802503, 26820076, 26822620, 26828994, 26840654, 26844870, 26849779  
26875822, 26883456, 26896659, 26898563, 26907327, 26908788, 26909100  
26909504, 26911000, 26939314, 26944190, 26963310, 26966916, 26967713  
26969321, 26970717, 26981902, 26983259, 26986173, 26992964, 27006664  
27009164, 27013146, 27028251, 27034890, 27038986, 27039712, 27044297  
27052607, 27060167, 27060859, 27073314, 27079140, 27087426, 27090765  
27093423, 27110878, 27117822, 27119621, 27124624, 27125872, 27133662  
27135647, 27135993, 27138325, 27142373, 27153641, 27161071, 27162405  
27163928, 27165231, 27169796, 27170305, 27181537, 27199245, 27207110  
27213224, 27229389, 27244337, 27248917, 27250547, 27251690, 27255377  
27256000, 27259307, 27262945, 27274536, 27276231, 27285244, 27292213  
27293599, 27302711, 27302730, 27304410, 27305039, 27314206, 27314390  
27321179, 27329612, 27333106, 27334316, 27338912, 27338946, 27339115  
27345231, 27346709, 27348081, 27349393, 27351628, 27359178, 27367194  
27370965, 27375542, 27394703, 27395416, 27396624, 27396813, 27400598  
27405645, 27416997, 27433870, 27434193, 27439835, 27441326, 27442041  
27466597, 27493674, 27501373, 27501413, 27502420, 27504770, 27505229  
27508985, 27510959, 27534509, 27544973, 27548131, 27555481, 27558861  
27560602, 27567477, 27595973, 27607563, 27611612, 27613080, 27620808  
27687880, 27688036, 27688692, 27691920, 27691939, 27698953, 27700466  
27709046, 27726780, 27740424, 27748954, 27757888, 27799032, 27835925  
27847259, 27882176, 27898015, 27940876, 27945870, 27951817, 27959048  
27994325, 27997875, 27998003, 28000269, 28033429, 28040776, 28074713  
28090453, 28099662, 28140658, 28171079, 28174827, 28184554, 28188330  
28218832, 28226179, 28290434, 28305001, 28320399, 28354603, 28437315  
28454242, 28508557, 28522441

## Amazon RDS for Oracle Database 12c 第 1 版 (12.1.0.2)

对于适用于 Oracle Database 12c 版本 1 (12.1.0.2) 的亚马逊 RDS，Amazon RDS 使用其季度数据库补丁集更新 () 整合了 Oracle 提供的错误修复 ()。PSUs 如果您应用更新，则可以确信数据库实例正在运行已由 Oracle 和 Amazon 进行测试的数据库软件版本。我们不支持对单独的数据库实例应用一次性补丁。

### Note

不再支持 RDS for Oracle Database 12c。只有在升级 Oracle Database 12c 快照时，此信息才有用。

要了解适用于亚马逊 RDS for Oracle Database 12c 版本 1 (12.1.0.2) 的 Oracle 补丁集更新 ()，请参阅下表。PSUs

日期	PSU
2022 年 7 月	<a href="#">12.1.0.2.v29</a>
2022 年 4 月	<a href="#">12.1.0.2.v28</a>
2022 年 1 月	<a href="#">12.1.0.2.v27</a>
2021 年 10 月	<a href="#">12.1.0.2.v26</a>
2021 年 7 月	<a href="#">12.1.0.2.v25</a>
2021 年 4 月	<a href="#">12.1.0.2.v24</a>
2021 年 1 月	<a href="#">12.1.0.2.v23</a>
2020 年 10 月	<a href="#">12.1.0.2.v22</a>
2020 年 7 月	<a href="#">12.1.0.2.v21</a>
2020 年 4 月	<a href="#">12.1.0.2.v20</a>
2020 年 1 月	<a href="#">12.1.0.2.v19</a>

日期	PSU
2019 年 10 月	<a href="#">12.1.0.2.v18</a>
2019 年 7 月	<a href="#">12.1.0.2.v17</a>
2019 年 4 月	<a href="#">12.1.0.2.v16</a>
2019 年 1 月	<a href="#">12.1.0.2.v15</a>
2018 年 10 月	<a href="#">12.1.0.2.v14</a>
2018 年 7 月	<a href="#">12.1.0.2.v13</a>
2018 年 4 月	<a href="#">12.1.0.2.v12</a>
2018 年 1 月	<a href="#">12.1.0.2.v11</a>
2017 年 10 月	<a href="#">12.1.0.2.v10</a>
2017 年 7 月	<a href="#">12.1.0.2.v9</a>
2017 年 4 月	<a href="#">12.1.0.2.v8</a>
2017 年 1 月	<a href="#">12.1.0.2.v7</a>
2016 年 10 月	<a href="#">12.1.0.2.v6</a>
2016 年 7 月	<a href="#">12.1.0.2.v5</a>
2016 年 4 月	<a href="#">12.1.0.2.v4</a>
2016 年 1 月	<a href="#">12.1.0.2.v3</a>
2015 年 10 月	<a href="#">12.1.0.2.v2</a>
2015 年 4 月	<a href="#">12.1.0.2.v1</a>

## 版本 12.1.0.2.v29

版本 12.1.0.2.v29 包括以下内容：

- 补丁 [34057742](#) : 数据库补丁集更新 12.1.0.2.220719
- 补丁 [34086863](#) : OJVM 补丁集更新 12.1.0.2.220719
- 补丁 [34006614](#) : RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [34006650](#) : DSTV38 更新- TZDATA2 022A-需要修复 OJVM
- 补丁 [17969866](#) : Oracle GoldenGate -46719 ENH 复制支持插入/具有较大值的完整更新
- 补丁 [20394750](#) : Oracle GoldenGate -对于 LOB、XML、LONG 和对象应用 CDR 解析失败
- 补丁 [24835919](#) : Oracle GoldenGate -IR 在并行度大于
- 补丁 [23262847](#) : Oracle GoldenGate -格式错误的重做导致 OGG 复制中止
- 补丁 [21171382](#) : 增加对自动创建统计数据扩展的控制
- 补丁 [21091901](#) : 在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [25031502](#) : MV 查询重写工作负载命中 ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [23711335](#) : CDB\_UPG:PDCDB:CDB 整体升级比五月的先前标签多花了 1 个小时。
- 补丁 [34339921](#) : 针对错误 33788341 在数据库 PSU 12.1.0.2.220719 之上合并请求
- 补丁 [19504946](#) : 闪存缓存不起作用 OEL7
- 补丁 [34459167](#) : 12.1.0.2 数据库实例启动失败，出现 ORA-7445 异常
- PreUpgrade Jar : preupgrade\_12.1.0.2.0\_18\_crlf.zip

## 面向版本 12.1.0.2.v29 的合并补丁，2022 年 10 月 5 日发布

已修复错误：

```
6194865, 6418158, 6599380, 8975044, 13542050, 13787015, 13854364
14283239, 14643995, 14705949, 15996848, 16090440, 16354467, 16359751
16439813, 16619249, 16756406, 16777441, 16799735, 16863642, 16870214
16875041, 16887946, 16923858, 16938780, 16941434, 17008068, 17210525
17258582, 17274537, 17319928, 17365043, 17409174, 17414008, 17428816
17432124, 17495022, 17532729, 17532734, 17533661, 17551063, 17655240
17722075, 17760068, 17777718, 17835294, 17867700, 17890099, 17969866
18007682, 18043064, 18051556, 18090142, 18110491, 18111216, 18122373
18191823, 18197127, 18202441, 18250893, 18254023, 18272672, 18288842
18306996, 18307021, 18308268, 18324100, 18354830, 18371441, 18373438
18382302, 18411216, 18417036, 18419520, 18427406, 18436647, 18440095
18456643, 18459080, 18475439, 18492302, 18498878, 18499088, 18510194
18542562, 18548246, 18548433, 18549238, 18604493, 18604692, 18607546
18610915, 18618122, 18628388, 18648816, 18662619, 18673090, 18674024
18674047, 18681056, 18693124, 18700762, 18705806, 18727933, 18733351
```



18740837, 18742258, 18743542, 18758877, 18759211, 18774543, 18775971  
18778801, 18791688, 18797519, 18798250, 18799063, 18799993, 18801391  
18803726, 18810904, 18818069, 18819908, 18840932, 18841764, 18845653  
18849537, 18849970, 18851894, 18856106, 18856999, 18866977, 18868646  
18885870, 18886413, 18890385, 18893947, 18895170, 18899974, 18900107  
18904062, 18909599, 18913440, 18914624, 18921743, 18940497, 18948177  
18952766, 18952989, 18964939, 18964978, 18966843, 18967382, 18973548  
18974476, 18988834, 18990023, 18990693, 18999568, 19001359, 19001390  
19012119, 19013183, 19016730, 19017309, 19018206, 19018447, 19022470  
19023822, 19024808, 19028800, 19032777, 19035573, 19044962, 19048007  
19050649, 19051460, 19052488, 19054077, 19058490, 19060015, 19065556  
19065677, 19067244, 19068380, 19068610, 19068970, 19074147, 19075256  
19076343, 19077215, 19079752, 19081128, 19124336, 19124589, 19130152  
19130616, 19131386, 19131607, 19134173, 19141838, 19143550, 19146474  
19149990, 19153980, 19154375, 19155797, 19157754, 19165673, 19168167  
19171086, 19174430, 19174521, 19174942, 19176223, 19176326, 19176885  
19178851, 19180394, 19180770, 19183343, 19184226, 19185876, 19188385  
19188927, 19189317, 19189525, 19195895, 19197175, 19201867, 19207117  
19209117, 19211433, 19213447, 19223010, 19231857, 19238590, 19243521  
19245191, 19248279, 19248799, 19258504, 19269405, 19272708, 19279273  
19280225, 19284031, 19285025, 19289642, 19291380, 19297917, 19303936  
19304354, 19306797, 19307662, 19308965, 19309466, 19313563, 19315668  
19315691, 19317646, 19326908, 19327391, 19329654, 19330795, 19332396  
19333670, 19335438, 19339555, 19347458, 19354335, 19354794, 19358317  
19363645, 19364502, 19366375, 19370504, 19371175, 19373893, 19375649  
19382851, 19383839, 19385656, 19390567, 19390620, 19393542, 19396455  
19399918, 19402853, 19404068, 19409212, 19430401, 19433930, 19434529  
19439759, 19440386, 19440520, 19440586, 19445860, 19448499, 19450116  
19450314, 19452434, 19461270, 19461428, 19468347, 19468612, 19468991  
19469538, 19475971, 19487147, 19490948, 19501299, 19503821, 19504946  
19512341, 19516448, 19518079, 19520602, 19523462, 19524158, 19524384  
19527222, 19529868, 19532017, 19534363, 19536415, 19543384, 19547370  
19547774, 19548064, 19550902, 19561643, 19562381, 19566592, 19571055  
19571082, 19571367, 19577410, 19578247, 19578350, 19583624, 19587324  
19590877, 19591608, 19593445, 19597439, 19597583, 19601762, 19604659  
19606174, 19617921, 19619732, 19621704, 19623450, 19627012, 19632912  
19637186, 19639483, 19644859, 19647503, 19649152, 19658708, 19662635  
19663176, 19670108, 19676012, 19676905, 19680796, 19684504, 19687159  
19689979, 19693090, 19699191, 19699946, 19701015, 19703301, 19705781  
19706965, 19708342, 19708632, 19718981, 19721304, 19723336, 19730508  
19769480, 19769625, 19777862, 19781326, 19784751, 19790243, 19791273  
19791377, 19799847, 19800418, 19805359, 19809171, 19811709, 19817386  
19818513, 19824871, 19831647, 19835133, 19841800, 19855285, 19859472  
19865345, 19869255, 19871910, 19873610, 19877336, 19879746, 19880190

19883092, 19886165, 19888853, 19889230, 19891090, 19895326, 19895362  
19896336, 19902195, 19908836, 19909862, 19915271, 19928926, 19930276  
19931367, 19931709, 19932634, 19933147, 19941352, 19943771, 19945814  
19952975, 19957298, 19972766, 19978542, 19982584, 19988852, 19989009  
19990037, 19995869, 20001168, 20001466, 20009569, 20009833, 20011515  
20011646, 20011897, 20017509, 20023340, 20031873, 20043616, 20048359  
20052269, 20061399, 20074391, 20076781, 20078186, 20087383, 20088237  
20093776, 20101006, 20117253, 20118035, 20122715, 20124446, 20130575  
20134113, 20134339, 20139391, 20144019, 20144308, 20165574, 20169408  
20171986, 20172151, 20173897, 20175161, 20181030, 20212067, 20217801  
20228093, 20229001, 20233181, 20235511, 20245930, 20250147, 20267166  
20273319, 20281121, 20284155, 20294666, 20296619, 20298413, 20302006  
20308238, 20308798, 20315311, 20318889, 20322560, 20324049, 20328248  
20331945, 20347562, 20348653, 20354900, 20356733, 20361671, 20368850  
20373598, 20374572, 20378086, 20382309, 20387265, 20394750, 20397490  
20401975, 20402832, 20408829, 20408866, 20413820, 20415564, 20424183  
20424899, 20425790, 20428621, 20432873, 20437153, 20440930, 20441797  
20446883, 20447445, 20459944, 20464614, 20466322, 20466628, 20468401  
20468490, 20470877, 20471920, 20474192, 20475845, 20476175, 20480209  
20493163, 20505778, 20509482, 20513399, 20524085, 20528052, 20539050  
20543011, 20544065, 20554364, 20557786, 20558005, 20560611, 20562898  
20564072, 20565112, 20565133, 20569094, 20577490, 20581111, 20582405  
20588486, 20588502, 20591183, 20596234, 20598042, 20603378, 20603431  
20613079, 20618595, 20627866, 20635353, 20641666, 20657411, 20657441  
20669434, 20671094, 20673810, 20677396, 20677974, 20684983, 20686773  
20688221, 20703000, 20703629, 20704450, 20705577, 20707932, 20708701  
20711718, 20717081, 20717091, 20717359, 20725343, 20734332, 20736227  
20746251, 20753555, 20757079, 20764012, 20766180, 20768076, 20778986  
20782911, 20794034, 20798891, 20800890, 20801783, 20803014, 20825533  
20828947, 20830459, 20831538, 20832516, 20835241, 20838453, 20839705  
20842388, 20844426, 20848335, 20853821, 20856766, 20859910, 20860659  
20862087, 20868862, 20869721, 20875898, 20877664, 20878790, 20879709  
20879889, 20880215, 20882568, 20890311, 20897759, 20898391, 20898997  
20899461, 20904530, 20907061, 20914870, 20919320, 20920911, 20922010  
20925795, 20926021, 20929771, 20936731, 20936905, 20938170, 20951038  
20952966, 20958816, 20977794, 20978259, 21037905, 21037923, 21047218  
21047766, 21047803, 21049500, 21052842, 21059919, 21060755, 21061354  
21063322, 21068507, 21072646, 21080143, 21091431, 21091901, 21095391  
21097043, 21099555, 21101873, 21106027, 21132297, 21133343, 21142837  
21147908, 21153266, 21157342, 21157728, 21159665, 21164318, 21171382  
21172913, 21174504, 21184223, 21186167, 21188532, 21188537, 21188584  
21196809, 21197626, 21220620, 21225209, 21239530, 21241052, 21241829  
21246723, 21260397, 21260431, 21263635, 21266085, 21270823, 21273804  
21275255, 21281532, 21281607, 21285458, 21291274, 21293600, 21294938

21296029, 21297872, 21299490, 21300341, 21308727, 21315084, 21322887  
21329301, 21354456, 21373076, 21373473, 21380789, 21383171, 21385422  
21387128, 21387964, 21418655, 21419850, 21421886, 21422580, 21424824  
21425496, 21429602, 21442094, 21450666, 21475738, 21476308, 21479753  
21492036, 21502702, 21514877, 21515534, 21516611, 21517440, 21522582  
21526048, 21532755, 21534893, 21542577, 21555660, 21560152, 21566639  
21566944, 21566993, 21575362, 21612959, 21620471, 21623164, 21625179  
21626377, 21629064, 21632821, 21641414, 21641760, 21644640, 21649497  
21656630, 21659726, 21665897, 21668627, 21675340, 21695575, 21698350  
21744290, 21756661, 21756677, 21756699, 21764119, 21773465, 21779541  
21780146, 21785691, 21787056, 21794615, 21795111, 21797203, 21811517  
21813400, 21820934, 21821302, 21828126, 21834568, 21837606, 21842017  
21842740, 21847223, 21856522, 21863727, 21868720, 21875360, 21889720  
21893235, 21894802, 21896069, 21897746, 21899588, 21911701, 21913183  
21915719, 21917884, 21924131, 21960504, 21967197, 21969671, 21977186  
21977392, 21978888, 22007324, 22018363, 22022760, 22024071, 22037014  
22046677, 22062026, 22062517, 22068305, 22070866, 22072818, 22075064  
22077517, 22083366, 22087683, 22092979, 22118835, 22118851, 22139226  
22146062, 22148226, 22153958, 22157363, 22160989, 22165897, 22168163  
22173980, 22175564, 22176950, 22178855, 22179537, 22185234, 22205263  
22214989, 22223463, 22228324, 22232606, 22233505, 22236041, 22238921  
22243719, 22243983, 22250006, 22256431, 22256560, 22258530, 22261050  
22264489, 22268833, 22282748, 22294260, 22296366, 22301880, 22305887  
22310426, 22331786, 22346829, 22347493, 22351572, 22353199, 22353346  
22359063, 22364044, 22365117, 22366322, 22366558, 22374754, 22379445  
22380919, 22454326, 22454940, 22458049, 22465352, 22467685, 22468255  
22468781, 22470443, 22475617, 22492533, 22495062, 22495673, 22496904  
22499356, 22501616, 22503297, 22507210, 22507234, 22510285, 22515353  
22517782, 22518784, 22519146, 22520320, 22528741, 22529728, 22533631  
22536802, 22551446, 22568016, 22568177, 22568797, 22606521, 22624709  
22645009, 22654475, 22657942, 22662332, 22666802, 22670385, 22670413  
22674709, 22675136, 22686674, 22690648, 22695831, 22707244, 22707866  
22721409, 22727335, 22729345, 22730454, 22733141, 22734547, 22750215  
22757364, 22760595, 22760679, 22761995, 22762046, 22782647, 22806698  
22808310, 22809871, 22815955, 22816287, 22820579, 22820798, 22826067  
22826718, 22836801, 22842151, 22855193, 22860641, 22862134, 22865673  
22873635, 22894101, 22894949, 22897344, 22901797, 22905130, 22916353  
22922076, 22923409, 22950945, 22961508, 22972770, 22977256, 23002524  
23003979, 23007241, 23008056, 23019710, 23020270, 23025340, 23026585  
23028781, 23029562, 23035249, 23053606, 23054054, 23061453, 23061702  
23065323, 23066146, 23068169, 23080557, 23082876, 23084507, 23088803  
23089357, 23096938, 23101501, 23104033, 23105538, 23108128, 23115139  
23124895, 23125587, 23125826, 23126410, 23140259, 23148260, 23149541  
23151677, 23168363, 23170620, 23172924, 23177536, 23177923, 23184013

23184263, 23195445, 23197103, 23209741, 23220453, 23229229, 23230647  
23237313, 23240358, 23260854, 23262847, 23263264, 23265456, 23265914  
23265965, 23266217, 23272045, 23294548, 23302839, 23314180, 23315153  
23315889, 23324000, 23326313, 23328639, 23338911, 23342170, 23492665  
23501901, 23514710, 23514911, 23521523, 23528412, 23533524, 23533807  
23543183, 23548817, 23555824, 23567857, 23571055, 23572982, 23584909  
23591576, 23602213, 23614158, 23627427, 23628685, 23632545, 23642282  
23645516, 23702338, 23709062, 23711335, 23713236, 23717151, 23725036  
23727148, 23731896, 23746128, 23854396, 24285405, 24300640, 24303148  
24307571, 24308635, 24315824, 24316947, 24318855, 24321547, 24326444  
24341675, 24350620, 24350831, 24357500, 24365589, 24385625, 24385983  
24386767, 24393981, 24397438, 24401351, 24411921, 24413809, 24415926  
24416451, 24421668, 24423416, 24425998, 24437510, 24448240, 24448282  
24457597, 24461826, 24470606, 24480567, 24509056, 24523374, 24525353  
24530364, 24534298, 24545494, 24555417, 24560906, 24563422, 24570598  
24573817, 24577566, 24589081, 24597536, 24600330, 24609530, 24623975  
24624166, 24642295, 24642495, 24652769, 24662775, 24674955, 24683149  
24690216, 24693382, 24701840, 24713381, 24717859, 24718260, 24719736  
24737064, 24737403, 24737581, 24737954, 24739928, 24752618, 24766121  
24784414, 24790914, 24792678, 24796092, 24801152, 24802934, 24808595  
24812585, 24817447, 24825843, 24831514, 24835538, 24835919, 24838599  
24848928, 24907917, 24908321, 24917972, 24920582, 24929210, 24966594  
25029423, 25031502, 25034396, 25042823, 25047724, 25051465, 25056052  
25058080, 25060506, 25067795, 25076732, 25076756, 25077278, 25079710  
25091141, 25093739, 25093872, 25099339, 25107334, 25110233, 25115178  
25123585, 25150925, 25161298, 25165496, 25178179, 25179774, 25192729  
25205368, 25210690, 25240188, 25248384, 25264559, 25288078, 25300427  
25307368, 25313154, 25328093, 25330273, 25353983, 25357142, 25371030  
25377044, 25392535, 25405687, 25415713, 25417056, 25417958, 25423453  
25427662, 25429959, 25437695, 25437699, 25459958, 25472885, 25475853  
25476125, 25477657, 25482971, 25483815, 25484507, 25486384, 25489342  
25489367, 25489607, 25490238, 25492379, 25494379, 25494413, 25495682  
25539063, 25546608, 25547060, 25549931, 25551676, 25555252, 25575628  
25579761, 25599425, 25600342, 25600421, 25602488, 25606091, 25612095  
25616268, 25633101, 25634317, 25635149, 25639019, 25643818, 25643931  
25649873, 25653109, 25654936, 25655390, 25669791, 25670786, 25695903  
25699321, 25722055, 25733479, 25740844, 25743479, 25760195, 25764020  
25766822, 25775213, 25780343, 25789277, 25790353, 25791890, 25809524  
25822410, 25823532, 25823754, 25835365, 25856821, 25861398, 25879984  
25881255, 25885148, 25890782, 25897615, 25904490, 25906117, 25914276  
25919622, 25947799, 25957038, 25971286, 25982666, 25986062, 25997810  
26007010, 26023002, 26023025, 26024732, 26027162, 26029780, 26039623  
26088426, 26089440, 26110259, 26110632, 26111842, 26121990, 26126424  
26145560, 26153977, 26169341, 26187943, 26198757, 26198926, 26203182

26243698, 26245237, 26248143, 26256131, 26262953, 26263721, 26318200  
26318627, 26324206, 26325856, 26336977, 26353617, 26366517, 26412540  
26430737, 26439748, 26444887, 26446098, 26482376, 26513067, 26513709  
26544823, 26546664, 26546754, 26556014, 26569225, 26570171, 26575788  
26608137, 26633558, 26635845, 26637592, 26637824, 26654363, 26658759  
26714910, 26716835, 26729494, 26758193, 26768025, 26784509, 26798411  
26822620, 26828994, 26832296, 26844406, 26844870, 26875822, 26898563  
26956036, 26968670, 26999139, 27000663, 27000690, 27001733, 27012701  
27015449, 27033652, 27034890, 27052607, 27060167, 27072923, 27080844  
27086138, 27092508, 27097854, 27101105, 27122162, 27133662, 27169796  
27185188, 27199245, 27207110, 27207634, 27213224, 27217412, 27223075  
27229389, 27255377, 27274536, 27276231, 27285244, 27302681, 27303938  
27314206, 27314390, 27314697, 27337759, 27348081, 27351628, 27370965  
27375542, 27397048, 27400598, 27404573, 27419631, 27424405, 27433385  
27434193, 27441326, 27443406, 27445727, 27452046, 27461789, 27461842  
27468303, 27475603, 27487919, 27504770, 27516009, 27534509, 27548131  
27565906, 27567477, 27611612, 27620950, 27623159, 27629756, 27634991  
27642235, 27667128, 27679641, 27710072, 27726780, 27729678, 27745728  
27751755, 27829295, 27841399, 27846298, 27847259, 27873364, 27897759  
27923320, 27929509, 27938623, 27952577, 27952584, 27986817, 27995248  
27997875, 28000269, 28022101, 28023399, 28023482, 28024793, 28025414  
28026866, 28043157, 28072383, 28079127, 28098160, 28107123, 28125601  
28164480, 28174827, 28199085, 28201045, 28204104, 28215510, 28250929  
28281094, 28289945, 28302049, 28305362, 28357401, 28362607, 28369092  
28371123, 28384353, 28390273, 28394726, 28420042, 28423598, 28432129  
28440711, 28491715, 28492769, 28501075, 28502113, 28502128, 28507324  
28534493, 28542455, 28566241, 28578164, 28587723, 28612674, 28636676  
28639299, 28644756, 28683167, 28708023, 28714988, 28730253, 28758090  
28774416, 28790654, 28797711, 28821847, 28849751, 28852325, 28867992  
28889389, 28891741, 28891984, 28915933, 28950969, 28986231, 28993590  
29006527, 29009513, 29027694, 29030780, 29061016, 29122367, 29142109  
29163567, 29170232, 29189889, 29200700, 29247712, 29250317, 29251241  
29254615, 29260956, 29265446, 29342099, 29343156, 29372460, 29378913  
29379978, 29388020, 29408136, 29434301, 29437712, 29458132, 29464779  
29477015, 29483626, 29483672, 29483723, 29483771, 29500257, 29500963  
29511611, 29559723, 29621961, 29625065, 29633753, 29635990, 29637560  
29645349, 29655164, 29689697, 29707896, 29719146, 29726695, 29774367  
29774383, 29782211, 29791152, 29796916, 29814995, 29817278, 29828111  
29869404, 29869906, 29884958, 29893132, 29933718, 29944159, 29944660  
29961353, 29962927, 29962939, 29965888, 29997937, 30018017, 30025002  
30031027, 30116203, 30117469, 30128197, 30160639, 30164714, 30179644  
30186245, 30193165, 30196358, 30200680, 30215130, 30218044, 30225443  
30248531, 30252098, 30285540, 30295478, 30305880, 30320029, 30365745  
30387666, 30398099, 30421204, 30497057, 30499600, 30502041, 30517516

30522998, 30534664, 30578221, 30624864, 30658421, 30659882, 30660412  
 30668407, 30698289, 30758943, 30803210, 30805558, 30816938, 30822919  
 30826474, 30855121, 30860803, 30866988, 30889351, 30939307, 30973003  
 30987088, 31001455, 31013127, 31022858, 31028986, 31031715, 31046619  
 31089270, 31106577, 31156383, 31172207, 31194264, 31219939, 31228670  
 31233170, 31306274, 31335037, 31404014, 31409964, 31421316, 31501139  
 31510891, 31525783, 31527103, 31600023, 31637680, 31658943, 31667940  
 31668061, 31668867, 31668915, 31675539, 31696577, 31711889, 31748000  
 31786838, 31787041, 31799139, 31827339, 31836113, 31848903, 31852482  
 31862611, 31908345, 31909295, 31927930, 31945038, 31951628, 31987278  
 31992953, 32065792, 32097882, 32105135, 32117253, 32119339, 32119956  
 32153619, 32165915, 32166272, 32186646, 32190132, 32190284, 32222473  
 32252213, 32284608, 32284725, 32287989, 32296941, 32312586, 32327201  
 32335769, 32355765, 32359044, 32368792, 32386877, 32425124, 32428097  
 32436757, 32442404, 32473164, 32523233, 32602194, 32628221, 32649749  
 32675227, 32676350, 32720458, 32747680, 32755493, 32775512, 32776891  
 32786309, 32803807, 32834168, 32846272, 32851841, 32876425, 32878039  
 32892894, 32984679, 32988028, 33027553, 33034103, 33040335, 33065437  
 33090781, 33090848, 33096609, 33106822, 33131742, 33192628, 33223294  
 33239083, 33247372, 33393503, 33414041, 33417987, 33425127, 33441073  
 33561268, 33563123, 33613829, 33621092, 33805168, 33808385, 33873839  
 33916081, 33921275, 33933784, 34006614, 34006650, 34057742, 34086863  
 34096213, 34100909, 34149259, 34249359, 34459167

## 版本 12.1.0.2.v28

版本 12.1.0.2.v28 包括以下内容：

- 补丁 [33711081](#)：数据库补丁集更新 12.1.0.2.220419
- 补丁 [33808385](#)：OJVM 补丁集更新 12.1.0.2.220419
- 补丁 [34006614](#)：RDBMS-更新-022A DSTV38 TZDATA2
- 补丁 [34006650](#)：DSTV38 更新- TZDATA2 022A-需要修复 OJVM
- 补丁 [17969866](#)：Oracle GoldenGate -46719 ENH 复制支持插入/具有较大值的完整更新
- 补丁 [20394750](#)：Oracle GoldenGate -对于 LOB、XML、LONG 和对象应用 CDR 解析失败
- 补丁 [24835919](#)：Oracle GoldenGate -IR 在并行度大于
- 补丁 [23262847](#)：Oracle GoldenGate -格式错误的重做导致 OGG 复制中止
- 补丁 [21171382](#)：增加对自动创建统计数据扩展的控制
- 补丁 [21091901](#)：在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致

- 补丁 [25031502](#) : MV 查询重写工作负载命中 ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [23711335](#) : CDB\_UPG PDCDB CDB 整体升级比五月的先前标签多花了 1 个小时
- 补丁 [34040225](#) : 针对错误 33788341 在数据库 PSU 12.1.0.2.220419 之上合并请求
- 补丁 [19504946](#) : 闪存缓存不起作用 OEL7
- PreUpgrade Jar : preupgrade\_12.1.0.2.0\_18\_crlf.zip

## 面向版本 12.1.0.2.v28 的合并补丁 , 2022 年 7 月 28 日发布

已修复错误 :

```
6194865, 6418158, 6599380, 8975044, 13542050, 13787015, 13854364
14283239, 14643995, 14705949, 15996848, 16090440, 16354467, 16359751
16439813, 16619249, 16756406, 16777441, 16799735, 16863642, 16870214
16875041, 16887946, 16923858, 16938780, 16941434, 17008068, 17210525
17258582, 17274537, 17319928, 17365043, 17409174, 17414008, 17428816
17432124, 17495022, 17532729, 17532734, 17533661, 17551063, 17655240
17722075, 17760068, 17777718, 17835294, 17867700, 17890099, 17969866
18007682, 18043064, 18051556, 18090142, 18110491, 18122373, 18191823
18197127, 18202441, 18250893, 18254023, 18272672, 18288842, 18306996
18307021, 18308268, 18324100, 18354830, 18371441, 18373438, 18382302
18411216, 18417036, 18419520, 18427406, 18436647, 18440095, 18456643
18475439, 18492302, 18499088, 18510194, 18542562, 18548246, 18548433
18549238, 18604493, 18604692, 18607546, 18610915, 18618122, 18628388
18648816, 18662619, 18673090, 18674024, 18674047, 18681056, 18693124
18700762, 18705806, 18727933, 18733351, 18740837, 18742258, 18743542
18758877, 18759211, 18774543, 18775971, 18778801, 18791688, 18797519
18798250, 18799063, 18799993, 18801391, 18803726, 18810904, 18818069
18819908, 18840932, 18841764, 18845653, 18849537, 18849970, 18851894
18856106, 18856999, 18866977, 18868646, 18885870, 18886413, 18890385
18893947, 18895170, 18899974, 18900107, 18904062, 18909599, 18913440
18914624, 18921743, 18940497, 18948177, 18952766, 18952989, 18964939
18964978, 18966843, 18967382, 18973548, 18974476, 18988834, 18990023
18990693, 18999568, 19001359, 19001390, 19012119, 19013183, 19016730
19017309, 19018206, 19018447, 19022470, 19023822, 19024808, 19028800
19032777, 19035573, 19044962, 19048007, 19050649, 19051460, 19052488
19054077, 19058490, 19060015, 19065556, 19065677, 19067244, 19068380
19068610, 19068970, 19074147, 19075256, 19076343, 19077215, 19079752
19081128, 19124336, 19124589, 19130152, 19130616, 19131386, 19131607
19134173, 19141838, 19143550, 19146474, 19149990, 19153980, 19154375
19155797, 19157754, 19165673, 19168167, 19171086, 19174430, 19174521
19174942, 19176223, 19176326, 19176885, 19178851, 19180394, 19180770
```

19183343, 19185876, 19188385, 19188927, 19189317, 19189525, 19195895  
19197175, 19201867, 19207117, 19211433, 19213447, 19223010, 19231857  
19238590, 19243521, 19245191, 19248279, 19248799, 19258504, 19269405  
19272708, 19279273, 19280225, 19284031, 19285025, 19289642, 19291380  
19297917, 19303936, 19304354, 19306797, 19307662, 19308965, 19309466  
19313563, 19315668, 19315691, 19317646, 19326908, 19327391, 19329654  
19330795, 19332396, 19333670, 19335438, 19339555, 19347458, 19354335  
19354794, 19358317, 19363645, 19364502, 19366375, 19370504, 19371175  
19373893, 19375649, 19382851, 19383839, 19385656, 19390567, 19390620  
19393542, 19396455, 19399918, 19402853, 19404068, 19409212, 19430401  
19433930, 19434529, 19439759, 19440520, 19440586, 19445860, 19448499  
19450116, 19450314, 19452434, 19461270, 19461428, 19468347, 19468612  
19468991, 19469538, 19475971, 19487147, 19490948, 19501299, 19503821  
19504946, 19512341, 19516448, 19518079, 19520602, 19523462, 19524158  
19524384, 19527222, 19529868, 19532017, 19534363, 19536415, 19543384  
19547370, 19547774, 19548064, 19550902, 19561643, 19562381, 19566592  
19571055, 19571082, 19571367, 19577410, 19578247, 19578350, 19583624  
19587324, 19590877, 19591608, 19593445, 19597439, 19597583, 19601762  
19604659, 19606174, 19617921, 19619732, 19621704, 19623450, 19627012  
19632912, 19637186, 19639483, 19644859, 19647503, 19649152, 19658708  
19662635, 19663176, 19670108, 19676012, 19676905, 19680796, 19684504  
19687159, 19689979, 19693090, 19699191, 19699946, 19701015, 19703301  
19705781, 19706965, 19708342, 19708632, 19718981, 19721304, 19723336  
19730508, 19769480, 19769625, 19777862, 19781326, 19784751, 19790243  
19791273, 19791377, 19799847, 19805359, 19809171, 19811709, 19817386  
19818513, 19824871, 19831647, 19835133, 19841800, 19855285, 19859472  
19865345, 19869255, 19871910, 19873610, 19877336, 19879746, 19880190  
19883092, 19886165, 19888853, 19889230, 19891090, 19895326, 19895362  
19896336, 19902195, 19908836, 19909862, 19915271, 19928926, 19930276  
19931367, 19931709, 19932634, 19933147, 19941352, 19943771, 19945814  
19952975, 19957298, 19978542, 19982584, 19988852, 19989009, 19990037  
19995869, 20001168, 20001466, 20009569, 20009833, 20011515, 20011646  
20011897, 20017509, 20023340, 20031873, 20043616, 20048359, 20052269  
20061399, 20074391, 20076781, 20078186, 20087383, 20088237, 20093776  
20101006, 20117253, 20118035, 20122715, 20124446, 20130575, 20134113  
20134339, 20139391, 20144019, 20144308, 20165574, 20169408, 20171986  
20172151, 20173897, 20175161, 20181030, 20212067, 20217801, 20228093  
20229001, 20233181, 20235511, 20245930, 20250147, 20267166, 20273319  
20281121, 20284155, 20294666, 20296619, 20298413, 20302006, 20308238  
20308798, 20315311, 20318889, 20322560, 20324049, 20328248, 20331945  
20347562, 20348653, 20354900, 20356733, 20361671, 20368850, 20373598  
20374572, 20378086, 20382309, 20387265, 20394750, 20397490, 20401975  
20402832, 20408829, 20408866, 20413820, 20415564, 20424183, 20424899  
20425790, 20428621, 20432873, 20437153, 20440930, 20441797, 20446883



20447445, 20459944, 20464614, 20466322, 20466628, 20468401, 20468490  
20470877, 20471920, 20474192, 20475845, 20476175, 20480209, 20493163  
20505778, 20509482, 20513399, 20524085, 20528052, 20539050, 20543011  
20544065, 20554364, 20557786, 20558005, 20560611, 20562898, 20564072  
20565112, 20565133, 20569094, 20577490, 20581111, 20582405, 20588486  
20588502, 20591183, 20596234, 20598042, 20603378, 20603431, 20613079  
20618595, 20627866, 20635353, 20641666, 20657411, 20657441, 20669434  
20671094, 20673810, 20677396, 20677974, 20684983, 20686773, 20688221  
20703000, 20703629, 20704450, 20705577, 20707932, 20708701, 20711718  
20717081, 20717091, 20717359, 20725343, 20734332, 20736227, 20746251  
20753555, 20757079, 20764012, 20766180, 20768076, 20778986, 20794034  
20798891, 20800890, 20801783, 20803014, 20825533, 20828947, 20830459  
20831538, 20832516, 20835241, 20838453, 20839705, 20842388, 20844426  
20848335, 20856766, 20859910, 20860659, 20862087, 20868862, 20869721  
20875898, 20877664, 20878790, 20879709, 20879889, 20880215, 20882568  
20890311, 20897759, 20898391, 20898997, 20899461, 20904530, 20907061  
20914870, 20919320, 20920911, 20922010, 20925795, 20926021, 20929771  
20936731, 20936905, 20938170, 20951038, 20952966, 20958816, 20977794  
20978259, 21037905, 21037923, 21047218, 21047766, 21047803, 21052842  
21059919, 21060755, 21061354, 21063322, 21068507, 21072646, 21080143  
21091431, 21091901, 21095391, 21097043, 21099555, 21101873, 21106027  
21132297, 21133343, 21142837, 21147908, 21153266, 21157728, 21159665  
21164318, 21171382, 21172913, 21174504, 21184223, 21186167, 21188532  
21188537, 21188584, 21196809, 21197626, 21220620, 21225209, 21239530  
21241052, 21241829, 21246723, 21260397, 21260431, 21263635, 21266085  
21270823, 21273804, 21275255, 21281532, 21281607, 21285458, 21291274  
21293600, 21294938, 21296029, 21297872, 21299490, 21300341, 21308727  
21315084, 21322887, 21329301, 21354456, 21373076, 21373473, 21380789  
21383171, 21385422, 21387128, 21387964, 21418655, 21419850, 21421886  
21422580, 21424824, 21425496, 21429602, 21442094, 21450666, 21475738  
21476308, 21479753, 21492036, 21502702, 21514877, 21516611, 21517440  
21522582, 21526048, 21532755, 21534893, 21542577, 21555660, 21560152  
21566639, 21566944, 21566993, 21575362, 21612959, 21620471, 21623164  
21625179, 21626377, 21629064, 21632821, 21641414, 21641760, 21644640  
21649497, 21656630, 21659726, 21665897, 21668627, 21675340, 21695575  
21698350, 21744290, 21756661, 21756677, 21756699, 21764119, 21773465  
21779541, 21780146, 21785691, 21787056, 21794615, 21795111, 21797203  
21811517, 21813400, 21820934, 21821302, 21828126, 21834568, 21837606  
21842017, 21842740, 21847223, 21856522, 21863727, 21868720, 21875360  
21889720, 21893235, 21896069, 21899588, 21911701, 21913183, 21915719  
21917884, 21924131, 21960504, 21967197, 21969671, 21977186, 21977392  
21978888, 22007324, 22018363, 22022760, 22024071, 22037014, 22046677  
22062026, 22062517, 22068305, 22070866, 22072818, 22075064, 22077517  
22083366, 22087683, 22092979, 22118835, 22118851, 22139226, 22146062

22148226, 22157363, 22160989, 22165897, 22168163, 22173980, 22175564  
22176950, 22178855, 22179537, 22185234, 22205263, 22214989, 22223463  
22228324, 22232606, 22233505, 22238921, 22243719, 22243983, 22250006  
22256431, 22256560, 22258530, 22261050, 22264489, 22268833, 22282748  
22294260, 22296366, 22301880, 22305887, 22331786, 22346829, 22347493  
22351572, 22353199, 22353346, 22359063, 22364044, 22365117, 22366322  
22366558, 22374754, 22379445, 22380919, 22454326, 22454940, 22458049  
22465352, 22467685, 22468255, 22468781, 22470443, 22475617, 22492533  
22495062, 22495673, 22496904, 22499356, 22501616, 22503297, 22507210  
22507234, 22510285, 22515353, 22517782, 22518784, 22519146, 22520320  
22528741, 22529728, 22533631, 22536802, 22551446, 22568016, 22568177  
22568797, 22606521, 22624709, 22645009, 22654475, 22657942, 22662332  
22666802, 22670385, 22670413, 22674709, 22675136, 22686674, 22690648  
22695831, 22707244, 22707866, 22721409, 22729345, 22730454, 22733141  
22734547, 22750215, 22757364, 22760595, 22760679, 22761995, 22762046  
22782647, 22806698, 22808310, 22809871, 22815955, 22816287, 22820579  
22820798, 22826718, 22836801, 22842151, 22855193, 22860641, 22862134  
22865673, 22873635, 22894101, 22894949, 22897344, 22901797, 22905130  
22916353, 22922076, 22923409, 22950945, 22961508, 22972770, 22977256  
23002524, 23003979, 23007241, 23008056, 23019710, 23020270, 23025340  
23026585, 23028781, 23029562, 23035249, 23053606, 23061453, 23061702  
23065323, 23066146, 23068169, 23080557, 23082876, 23084507, 23088803  
23089357, 23096938, 23101501, 23104033, 23105538, 23108128, 23115139  
23124895, 23125587, 23125826, 23126410, 23140259, 23148260, 23149541  
23151677, 23168363, 23170620, 23172924, 23177536, 23177923, 23184013  
23184263, 23195445, 23197103, 23209741, 23220453, 23229229, 23230647  
23237313, 23240358, 23260854, 23262847, 23263264, 23265456, 23265914  
23265965, 23266217, 23272045, 23294548, 23302839, 23314180, 23315153  
23315889, 23324000, 23326313, 23328639, 23338911, 23342170, 23492665  
23501901, 23514710, 23514911, 23521523, 23528412, 23533524, 23533807  
23543183, 23548817, 23555824, 23567857, 23571055, 23572982, 23584909  
23591576, 23602213, 23614158, 23627427, 23628685, 23632545, 23642282  
23645516, 23709062, 23711335, 23713236, 23717151, 23725036, 23727148  
23731896, 23746128, 23854396, 24285405, 24300640, 24303148, 24307571  
24308635, 24315824, 24316947, 24318855, 24321547, 24326444, 24341675  
24350620, 24350831, 24357500, 24365589, 24385625, 24385983, 24386767  
24393981, 24397438, 24401351, 24411921, 24413809, 24415926, 24416451  
24421668, 24423416, 24425998, 24437510, 24448240, 24448282, 24457597  
24461826, 24480567, 24509056, 24523374, 24530364, 24534298, 24545494  
24555417, 24560906, 24563422, 24570598, 24573817, 24577566, 24589081  
24597536, 24600330, 24623975, 24624166, 24642295, 24642495, 24652769  
24662775, 24674955, 24683149, 24690216, 24693382, 24701840, 24713381  
24717859, 24718260, 24719736, 24737064, 24737403, 24737581, 24737954  
24739928, 24752618, 24766121, 24784414, 24790914, 24792678, 24796092

24801152, 24802934, 24808595, 24812585, 24817447, 24825843, 24831514  
24835538, 24835919, 24838599, 24848928, 24907917, 24908321, 24917972  
24920582, 24929210, 24966594, 25029423, 25031502, 25034396, 25042823  
25047724, 25051465, 25056052, 25058080, 25060506, 25067795, 25076732  
25076756, 25077278, 25079710, 25091141, 25093739, 25093872, 25099339  
25107334, 25110233, 25115178, 25123585, 25150925, 25161298, 25165496  
25178179, 25179774, 25192729, 25205368, 25210690, 25240188, 25248384  
25264559, 25288078, 25300427, 25307368, 25313154, 25328093, 25330273  
25353983, 25357142, 25371030, 25377044, 25392535, 25405687, 25415713  
25417056, 25417958, 25423453, 25427662, 25429959, 25437695, 25437699  
25459958, 25472885, 25475853, 25476125, 25477657, 25482971, 25483815  
25484507, 25486384, 25489342, 25489367, 25489607, 25490238, 25492379  
25494379, 25494413, 25495682, 25539063, 25546608, 25547060, 25549931  
25551676, 25555252, 25575628, 25579761, 25599425, 25600342, 25600421  
25602488, 25606091, 25612095, 25616268, 25633101, 25634317, 25635149  
25639019, 25643818, 25643931, 25649873, 25653109, 25654936, 25655390  
25669791, 25670786, 25695903, 25699321, 25722055, 25733479, 25740844  
25743479, 25760195, 25764020, 25766822, 25775213, 25780343, 25789277  
25790353, 25791890, 25809524, 25822410, 25823532, 25823754, 25835365  
25856821, 25861398, 25879984, 25881255, 25885148, 25890782, 25897615  
25904490, 25906117, 25914276, 25919622, 25947799, 25957038, 25971286  
25982666, 25986062, 25997810, 26007010, 26023002, 26023025, 26024732  
26027162, 26029780, 26039623, 26088426, 26089440, 26110259, 26110632  
26111842, 26121990, 26126424, 26145560, 26153977, 26169341, 26187943  
26198757, 26198926, 26203182, 26243698, 26245237, 26248143, 26256131  
26262953, 26263721, 26318200, 26318627, 26324206, 26325856, 26336977  
26353617, 26366517, 26412540, 26430737, 26439748, 26444887, 26446098  
26482376, 26513067, 26513709, 26544823, 26546664, 26546754, 26556014  
26569225, 26570171, 26575788, 26608137, 26633558, 26635845, 26637592  
26637824, 26654363, 26658759, 26714910, 26716835, 26729494, 26758193  
26768025, 26784509, 26798411, 26822620, 26828994, 26832296, 26844406  
26844870, 26875822, 26898563, 26956036, 26968670, 26999139, 27000663  
27000690, 27001733, 27012701, 27015449, 27033652, 27034890, 27052607  
27060167, 27072923, 27080844, 27086138, 27092508, 27097854, 27101105  
27122162, 27133662, 27169796, 27185188, 27199245, 27207110, 27207634  
27213224, 27217412, 27223075, 27229389, 27255377, 27274536, 27276231  
27285244, 27303938, 27314206, 27314390, 27314697, 27337759, 27348081  
27351628, 27370965, 27375542, 27397048, 27400598, 27404573, 27419631  
27424405, 27433385, 27434193, 27441326, 27443406, 27445727, 27452046  
27461789, 27461842, 27468303, 27475603, 27487919, 27504770, 27516009  
27534509, 27548131, 27565906, 27567477, 27611612, 27620950, 27623159  
27629756, 27634991, 27642235, 27667128, 27679641, 27710072, 27726780  
27729678, 27745728, 27751755, 27829295, 27841399, 27846298, 27847259  
27873364, 27897759, 27923320, 27929509, 27938623, 27952577, 27952584

27986817, 27995248, 27997875, 28000269, 28022101, 28023399, 28023482  
28024793, 28025414, 28026866, 28043157, 28072383, 28079127, 28098160  
28107123, 28125601, 28164480, 28174827, 28199085, 28201045, 28204104  
28215510, 28250929, 28281094, 28302049, 28305362, 28357401, 28369092  
28371123, 28384353, 28390273, 28394726, 28420042, 28423598, 28432129  
28440711, 28491715, 28501075, 28502113, 28502128, 28507324, 28534493  
28542455, 28566241, 28578164, 28587723, 28612674, 28636676, 28639299  
28644756, 28683167, 28708023, 28714988, 28730253, 28758090, 28774416  
28790654, 28797711, 28821847, 28849751, 28852325, 28867992, 28889389  
28891741, 28891984, 28915933, 28950969, 28986231, 28993590, 29006527  
29009513, 29027694, 29030780, 29061016, 29122367, 29142109, 29163567  
29170232, 29189889, 29200700, 29247712, 29250317, 29251241, 29254615  
29260956, 29265446, 29342099, 29343156, 29372460, 29378913, 29379978  
29388020, 29408136, 29434301, 29437712, 29458132, 29464779, 29477015  
29483626, 29483672, 29483723, 29483771, 29500257, 29500963, 29511611  
29559723, 29621961, 29625065, 29633753, 29635990, 29637560, 29645349  
29655164, 29689697, 29707896, 29719146, 29726695, 29774367, 29774383  
29782211, 29791152, 29796916, 29814995, 29817278, 29828111, 29869404  
29869906, 29884958, 29893132, 29933718, 29944159, 29944660, 29961353  
29962927, 29962939, 29965888, 29997937, 30018017, 30025002, 30031027  
30116203, 30117469, 30128197, 30160639, 30164714, 30179644, 30186245  
30193165, 30196358, 30200680, 30215130, 30218044, 30225443, 30248531  
30252098, 30285540, 30295478, 30305880, 30320029, 30365745, 30387666  
30398099, 30421204, 30497057, 30499600, 30502041, 30517516, 30522998  
30534664, 30578221, 30624864, 30659882, 30660412, 30668407, 30698289  
30758943, 30803210, 30805558, 30816938, 30822919, 30826474, 30855121  
30860803, 30866988, 30889351, 30939307, 30973003, 30987088, 31001455  
31013127, 31022858, 31028986, 31031715, 31046619, 31089270, 31106577  
31156383, 31172207, 31194264, 31219939, 31228670, 31233170, 31306274  
31335037, 31404014, 31409964, 31421316, 31501139, 31510891, 31525783  
31527103, 31600023, 31637680, 31658943, 31667940, 31668061, 31668867  
31668915, 31675539, 31696577, 31711889, 31748000, 31786838, 31799139  
31827339, 31836113, 31848903, 31852482, 31862611, 31908345, 31909295  
31927930, 31945038, 31951628, 31987278, 31992953, 32065792, 32097882  
32105135, 32117253, 32119339, 32119956, 32153619, 32165915, 32166272  
32186646, 32190132, 32190284, 32222473, 32252213, 32284608, 32284725  
32287989, 32296941, 32312586, 32327201, 32335769, 32355765, 32359044  
32368792, 32386877, 32425124, 32428097, 32436757, 32442404, 32473164  
32523233, 32602194, 32628221, 32649749, 32675227, 32676350, 32720458  
32747680, 32755493, 32775512, 32776891, 32786309, 32803807, 32834168  
32846272, 32851841, 32876425, 32878039, 32892894, 32984679, 32988028  
33027553, 33034103, 33040335, 33065437, 33090781, 33090848, 33096609  
33106822, 33131742, 33192628, 33223294, 33247372, 33414041, 33417987  
33425127, 33441073, 33561268, 33563123, 33613829, 33621092, 33711081

33805168, 33808385, 34006614, 34006650

## 版本 12.1.0.2.v27

版本 12.1.0.2.v27 包括以下内容：

- 补丁 [33477199](#)：数据库补丁集更新 12.1.0.2.220118
- 补丁 [33561268](#)：OJVM 补丁集更新 12.1.0.2.220118
- 补丁 [33613829](#)：RDBMS-更新-020E DSTV37 TZDATA2
- 补丁 [33613833](#)：DSTV37 更新- TZDATA2 020E-需要修复 OJVM
- 补丁 [17969866](#)：Oracle GoldenGate — 46719 ENH 复制支持插入/具有较大值的完整更新
- 补丁 [20394750](#)：Oracle GoldenGate — 对 LOB、XML、LONG 和对象应用 CDR 解析失败
- 补丁 [24835919](#)：Oracle GoldenGate — IR 在并行度大于
- 补丁 [23262847](#)：Oracle GoldenGate -格式错误的重做导致 OGG 复制中止
- 补丁 [21171382](#)：增加对自动创建统计数据扩展的控制
- 补丁 [21091901](#)：在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [25031502](#)：MV 查询重写工作负载命中 ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [23711335](#)：CDB\_UPG PDCDB CDB 整体升级比五月的先前标签多花了 1 个小时
- 补丁 [33788341](#)：针对错误 32327179 在数据库 PSU 12.1.0.2.220118 之上合并请求
- 补丁 [19504946](#)：闪存缓存不起作用 OEL7
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12.1.0.2.0\_18\_crlf.zip

## 面向版本 12.1.0.2.v27 的合并补丁，2022 年 1 月发布

已修复错误：

6194865, 6418158, 6599380, 8975044, 13542050, 13787015, 13854364  
14283239, 14643995, 14705949, 15996848, 16090440, 16354467, 16359751  
16439813, 16619249, 16756406, 16777441, 16799735, 16863642, 16870214  
16875041, 16887946, 16923858, 16938780, 16941434, 17008068, 17210525  
17258582, 17274537, 17319928, 17365043, 17409174, 17414008, 17428816  
17432124, 17495022, 17532729, 17532734, 17533661, 17551063, 17655240  
17722075, 17760068, 17777718, 17835294, 17867700, 17890099, 17969866  
18007682, 18043064, 18051556, 18090142, 18110491, 18122373, 18191823

18197127, 18202441, 18250893, 18254023, 18272672, 18288842, 18306996  
18307021, 18308268, 18324100, 18354830, 18371441, 18373438, 18382302  
18411216, 18417036, 18419520, 18427406, 18436647, 18440095, 18456643  
18475439, 18492302, 18499088, 18510194, 18542562, 18548246, 18548433  
18549238, 18604493, 18604692, 18607546, 18610915, 18618122, 18628388  
18648816, 18662619, 18673090, 18674024, 18674047, 18681056, 18693124  
18700762, 18705806, 18727933, 18733351, 18740837, 18742258, 18743542  
18758877, 18759211, 18774543, 18775971, 18778801, 18791688, 18797519  
18798250, 18799063, 18799993, 18801391, 18803726, 18810904, 18818069  
18819908, 18840932, 18841764, 18845653, 18849537, 18849970, 18851894  
18856106, 18856999, 18866977, 18868646, 18885870, 18886413, 18893947  
18895170, 18899974, 18900107, 18904062, 18909599, 18913440, 18914624  
18921743, 18940497, 18948177, 18952766, 18952989, 18964939, 18964978  
18966843, 18967382, 18973548, 18974476, 18988834, 18990023, 18990693  
18999568, 19001359, 19001390, 19012119, 19013183, 19016730, 19017309  
19018206, 19018447, 19022470, 19023822, 19024808, 19028800, 19032777  
19035573, 19044962, 19048007, 19050649, 19051460, 19052488, 19054077  
19058490, 19060015, 19065556, 19065677, 19067244, 19068380, 19068610  
19068970, 19074147, 19075256, 19076343, 19077215, 19079752, 19081128  
19124336, 19124589, 19130152, 19130616, 19131386, 19131607, 19134173  
19141838, 19143550, 19146474, 19149990, 19153980, 19154375, 19155797  
19157754, 19165673, 19168167, 19171086, 19174430, 19174521, 19174942  
19176223, 19176326, 19176885, 19178851, 19180394, 19180770, 19183343  
19185876, 19188385, 19188927, 19189317, 19189525, 19195895, 19197175  
19201867, 19207117, 19211433, 19213447, 19223010, 19231857, 19238590  
19243521, 19245191, 19248279, 19248799, 19258504, 19269405, 19272708  
19279273, 19280225, 19284031, 19285025, 19289642, 19291380, 19297917  
19303936, 19304354, 19306797, 19307662, 19308965, 19309466, 19313563  
19315668, 19315691, 19317646, 19326908, 19327391, 19329654, 19330795  
19332396, 19333670, 19335438, 19339555, 19347458, 19354335, 19354794  
19358317, 19363645, 19364502, 19366375, 19370504, 19371175, 19373893  
19375649, 19382851, 19383839, 19385656, 19390567, 19390620, 19393542  
19396455, 19399918, 19402853, 19404068, 19409212, 19430401, 19433930  
19434529, 19439759, 19440520, 19440586, 19445860, 19448499, 19450116  
19450314, 19452434, 19461270, 19461428, 19468347, 19468612, 19468991  
19469538, 19475971, 19487147, 19490948, 19501299, 19503821, 19504946  
19512341, 19516448, 19518079, 19520602, 19523462, 19524158, 19524384  
19527222, 19529868, 19532017, 19534363, 19536415, 19543384, 19547370  
19547774, 19548064, 19550902, 19561643, 19562381, 19566592, 19571055  
19571082, 19571367, 19577410, 19578247, 19578350, 19583624, 19587324  
19590877, 19591608, 19593445, 19597439, 19597583, 19601762, 19604659  
19606174, 19617921, 19619732, 19621704, 19623450, 19627012, 19632912  
19637186, 19639483, 19644859, 19647503, 19649152, 19658708, 19662635  
19663176, 19670108, 19676012, 19676905, 19680796, 19684504, 19687159

19689979, 19693090, 19699191, 19699946, 19701015, 19703301, 19705781  
19706965, 19708342, 19708632, 19718981, 19721304, 19723336, 19730508  
19769480, 19769625, 19777862, 19781326, 19784751, 19790243, 19791273  
19791377, 19799847, 19805359, 19809171, 19811709, 19817386, 19818513  
19824871, 19831647, 19835133, 19841800, 19855285, 19859472, 19865345  
19869255, 19871910, 19873610, 19877336, 19879746, 19880190, 19883092  
19886165, 19888853, 19889230, 19891090, 19895326, 19895362, 19896336  
19902195, 19908836, 19909862, 19915271, 19928926, 19930276, 19931367  
19931709, 19932634, 19933147, 19941352, 19943771, 19945814, 19952975  
19957298, 19978542, 19982584, 19988852, 19989009, 19990037, 19995869  
20001168, 20001466, 20009569, 20009833, 20011515, 20011646, 20011897  
20017509, 20023340, 20031873, 20043616, 20048359, 20052269, 20061399  
20074391, 20076781, 20078186, 20087383, 20093776, 20101006, 20117253  
20118035, 20122715, 20124446, 20134113, 20134339, 20139391, 20144019  
20144308, 20165574, 20169408, 20171986, 20172151, 20173897, 20175161  
20181030, 20212067, 20217801, 20228093, 20229001, 20233181, 20235511  
20245930, 20250147, 20267166, 20273319, 20281121, 20284155, 20294666  
20296619, 20298413, 20302006, 20308238, 20308798, 20315311, 20318889  
20322560, 20324049, 20328248, 20331945, 20347562, 20348653, 20354900  
20356733, 20361671, 20368850, 20373598, 20374572, 20378086, 20382309  
20387265, 20394750, 20397490, 20401975, 20402832, 20408829, 20408866  
20413820, 20415564, 20424183, 20424899, 20425790, 20428621, 20432873  
20437153, 20440930, 20441797, 20446883, 20447445, 20459944, 20464614  
20466322, 20466628, 20468401, 20468490, 20470877, 20471920, 20474192  
20475845, 20476175, 20480209, 20493163, 20505778, 20509482, 20513399  
20524085, 20528052, 20539050, 20543011, 20544065, 20554364, 20557786  
20558005, 20560611, 20562898, 20564072, 20565112, 20565133, 20569094  
20577490, 20581111, 20582405, 20588486, 20588502, 20591183, 20596234  
20598042, 20603378, 20603431, 20613079, 20618595, 20627866, 20635353  
20641666, 20657411, 20657441, 20669434, 20671094, 20673810, 20677396  
20677974, 20684983, 20686773, 20688221, 20703000, 20703629, 20704450  
20705577, 20707932, 20708701, 20711718, 20717081, 20717091, 20717359  
20725343, 20734332, 20736227, 20746251, 20753555, 20757079, 20764012  
20766180, 20768076, 20778986, 20794034, 20798891, 20800890, 20801783  
20803014, 20825533, 20828947, 20830459, 20831538, 20832516, 20835241  
20838453, 20839705, 20842388, 20844426, 20848335, 20856766, 20859910  
20860659, 20862087, 20868862, 20869721, 20875898, 20877664, 20878790  
20879709, 20879889, 20880215, 20882568, 20890311, 20897759, 20898391  
20898997, 20899461, 20904530, 20907061, 20914870, 20919320, 20920911  
20922010, 20925795, 20926021, 20929771, 20936731, 20936905, 20938170  
20951038, 20952966, 20958816, 20977794, 20978259, 21037905, 21037923  
21047218, 21047766, 21047803, 21052842, 21059919, 21060755, 21061354  
21063322, 21068507, 21072646, 21080143, 21091431, 21091901, 21095391  
21097043, 21099555, 21101873, 21106027, 21132297, 21133343, 21142837

21147908, 21153266, 21157728, 21159665, 21164318, 21171382, 21172913  
21174504, 21184223, 21186167, 21188532, 21188537, 21188584, 21196809  
21197626, 21220620, 21225209, 21239530, 21241052, 21241829, 21246723  
21260397, 21260431, 21263635, 21266085, 21270823, 21273804, 21275255  
21281532, 21281607, 21285458, 21291274, 21293600, 21294938, 21296029  
21297872, 21299490, 21300341, 21308727, 21315084, 21322887, 21329301  
21354456, 21373076, 21373473, 21380789, 21383171, 21385422, 21387128  
21387964, 21419850, 21421886, 21422580, 21424824, 21425496, 21429602  
21442094, 21450666, 21475738, 21476308, 21479753, 21492036, 21502702  
21514877, 21516611, 21517440, 21522582, 21526048, 21532755, 21534893  
21542577, 21555660, 21560152, 21566639, 21566944, 21566993, 21575362  
21612959, 21620471, 21623164, 21625179, 21626377, 21629064, 21632821  
21641414, 21641760, 21644640, 21649497, 21656630, 21659726, 21665897  
21668627, 21675340, 21695575, 21698350, 21744290, 21756661, 21756677  
21756699, 21764119, 21773465, 21779541, 21780146, 21785691, 21787056  
21794615, 21795111, 21797203, 21811517, 21813400, 21820934, 21821302  
21828126, 21834568, 21837606, 21842017, 21842740, 21847223, 21856522  
21863727, 21868720, 21875360, 21889720, 21893235, 21896069, 21899588  
21911701, 21913183, 21915719, 21917884, 21924131, 21960504, 21967197  
21969671, 21977186, 21977392, 21978888, 22007324, 22018363, 22022760  
22024071, 22037014, 22046677, 22062026, 22062517, 22068305, 22070866  
22072818, 22075064, 22077517, 22083366, 22087683, 22092979, 22118835  
22118851, 22139226, 22146062, 22148226, 22157363, 22160989, 22165897  
22168163, 22173980, 22175564, 22176950, 22178855, 22179537, 22185234  
22205263, 22214989, 22223463, 22228324, 22232606, 22233505, 22238921  
22243719, 22243983, 22250006, 22256431, 22256560, 22258530, 22261050  
22264489, 22268833, 22282748, 22294260, 22296366, 22301880, 22305887  
22331786, 22346829, 22347493, 22351572, 22353199, 22353346, 22359063  
22364044, 22365117, 22366322, 22366558, 22374754, 22379445, 22380919  
22454326, 22454940, 22458049, 22465352, 22467685, 22468255, 22468781  
22470443, 22475617, 22492533, 22495062, 22495673, 22496904, 22499356  
22501616, 22503297, 22507210, 22507234, 22515353, 22517782, 22518784  
22519146, 22520320, 22528741, 22529728, 22533631, 22536802, 22551446  
22568016, 22568177, 22568797, 22606521, 22624709, 22645009, 22654475  
22657942, 22662332, 22670385, 22670413, 22674709, 22675136, 22686674  
22690648, 22695831, 22707244, 22707866, 22721409, 22729345, 22730454  
22733141, 22734547, 22750215, 22757364, 22760595, 22760679, 22761995  
22762046, 22782647, 22806698, 22808310, 22809871, 22815955, 22816287  
22820579, 22820798, 22826718, 22836801, 22842151, 22855193, 22860641  
22862134, 22865673, 22873635, 22894101, 22894949, 22897344, 22901797  
22905130, 22916353, 22922076, 22923409, 22950945, 22961508, 22972770  
22977256, 23002524, 23003979, 23007241, 23008056, 23019710, 23020270  
23025340, 23026585, 23028781, 23029562, 23035249, 23053606, 23061453  
23061702, 23065323, 23066146, 23068169, 23080557, 23082876, 23084507



23088803, 23089357, 23096938, 23101501, 23104033, 23105538, 23108128  
23115139, 23124895, 23125587, 23125826, 23126410, 23140259, 23148260  
23149541, 23151677, 23168363, 23170620, 23172924, 23177536, 23177923  
23184013, 23184263, 23195445, 23197103, 23209741, 23220453, 23229229  
23230647, 23237313, 23240358, 23260854, 23262847, 23265456, 23265914  
23265965, 23266217, 23272045, 23294548, 23302839, 23314180, 23315153  
23315889, 23324000, 23326313, 23328639, 23338911, 23342170, 23492665  
23501901, 23514710, 23514911, 23521523, 23528412, 23533524, 23533807  
23543183, 23548817, 23555824, 23567857, 23571055, 23572982, 23584909  
23602213, 23614158, 23627427, 23628685, 23642282, 23645516, 23709062  
23711335, 23713236, 23717151, 23725036, 23727148, 23731896, 23746128  
23854396, 24285405, 24300640, 24303148, 24307571, 24308635, 24315824  
24316947, 24318855, 24321547, 24326444, 24341675, 24350620, 24350831  
24357500, 24365589, 24385625, 24385983, 24386767, 24393981, 24397438  
24401351, 24411921, 24413809, 24415926, 24416451, 24421668, 24423416  
24425998, 24437510, 24448240, 24448282, 24457597, 24461826, 24480567  
24509056, 24523374, 24530364, 24534298, 24545494, 24555417, 24560906  
24563422, 24570598, 24573817, 24577566, 24589081, 24597536, 24600330  
24623975, 24624166, 24642295, 24642495, 24652769, 24662775, 24674955  
24683149, 24690216, 24693382, 24701840, 24713381, 24717859, 24718260  
24719736, 24737064, 24737403, 24737581, 24737954, 24739928, 24752618  
24766121, 24784414, 24790914, 24792678, 24796092, 24801152, 24802934  
24808595, 24812585, 24817447, 24825843, 24831514, 24835538, 24835919  
24848928, 24907917, 24908321, 24917972, 24920582, 24929210, 24966594  
25029423, 25031502, 25034396, 25042823, 25047724, 25051465, 25056052  
25058080, 25060506, 25067795, 25076732, 25076756, 25077278, 25079710  
25091141, 25093739, 25093872, 25099339, 25107334, 25110233, 25115178  
25123585, 25150925, 25161298, 25165496, 25178179, 25179774, 25192729  
25205368, 25210690, 25240188, 25248384, 25264559, 25288078, 25300427  
25307368, 25313154, 25328093, 25330273, 25353983, 25357142, 25377044  
25392535, 25405687, 25415713, 25417056, 25417958, 25423453, 25427662  
25429959, 25437695, 25437699, 25459958, 25472885, 25475853, 25476125  
25477657, 25482971, 25483815, 25484507, 25486384, 25489342, 25489367  
25489607, 25490238, 25492379, 25494379, 25494413, 25495682, 25539063  
25546608, 25547060, 25551676, 25555252, 25575628, 25579761, 25599425  
25600342, 25600421, 25602488, 25606091, 25612095, 25616268, 25633101  
25634317, 25635149, 25639019, 25643818, 25643931, 25649873, 25653109  
25654936, 25655390, 25669791, 25670786, 25695903, 25699321, 25722055  
25733479, 25740844, 25743479, 25760195, 25764020, 25766822, 25775213  
25780343, 25789277, 25790353, 25791890, 25809524, 25822410, 25823532  
25823754, 25835365, 25856821, 25861398, 25879984, 25881255, 25885148  
25890782, 25897615, 25904490, 25906117, 25914276, 25919622, 25947799  
25957038, 25971286, 25982666, 25986062, 25997810, 26007010, 26023002  
26023025, 26024732, 26027162, 26029780, 26039623, 26088426, 26089440

26110259, 26110632, 26111842, 26121990, 26126424, 26153977, 26169341  
26187943, 26198757, 26198926, 26203182, 26243698, 26245237, 26248143  
26256131, 26262953, 26263721, 26318200, 26318627, 26324206, 26325856  
26336977, 26353617, 26366517, 26412540, 26430737, 26439748, 26444887  
26446098, 26482376, 26513067, 26513709, 26544823, 26546664, 26546754  
26556014, 26569225, 26570171, 26575788, 26608137, 26633558, 26635845  
26637592, 26637824, 26654363, 26658759, 26714910, 26716835, 26729494  
26758193, 26768025, 26784509, 26798411, 26822620, 26828994, 26832296  
26844406, 26844870, 26875822, 26898563, 26956036, 26968670, 26999139  
27000663, 27000690, 27001733, 27012701, 27015449, 27033652, 27034890  
27052607, 27060167, 27072923, 27080844, 27086138, 27092508, 27097854  
27101105, 27122162, 27133662, 27169796, 27185188, 27199245, 27207110  
27207634, 27213224, 27217412, 27223075, 27229389, 27255377, 27274536  
27276231, 27285244, 27303938, 27314206, 27314390, 27314697, 27337759  
27348081, 27351628, 27370965, 27375542, 27397048, 27400598, 27404573  
27419631, 27424405, 27433385, 27434193, 27441326, 27443406, 27445727  
27452046, 27461789, 27461842, 27468303, 27475603, 27487919, 27504770  
27534509, 27548131, 27565906, 27567477, 27611612, 27620950, 27623159  
27629756, 27634991, 27642235, 27667128, 27679641, 27710072, 27726780  
27729678, 27745728, 27751755, 27829295, 27846298, 27847259, 27897759  
27923320, 27929509, 27938623, 27952577, 27952584, 27986817, 27995248  
27997875, 28000269, 28022101, 28023399, 28023482, 28024793, 28025414  
28026866, 28043157, 28072383, 28079127, 28098160, 28125601, 28164480  
28174827, 28199085, 28201045, 28204104, 28215510, 28250929, 28281094  
28302049, 28305362, 28357401, 28369092, 28371123, 28384353, 28390273  
28394726, 28420042, 28423598, 28432129, 28440711, 28491715, 28501075  
28502113, 28502128, 28507324, 28534493, 28542455, 28566241, 28578164  
28587723, 28612674, 28636676, 28639299, 28644756, 28683167, 28708023  
28714988, 28730253, 28758090, 28774416, 28790654, 28797711, 28821847  
28849751, 28852325, 28867992, 28891741, 28891984, 28915933, 28950969  
28986231, 28993590, 29006527, 29009513, 29027694, 29030780, 29061016  
29122367, 29142109, 29163567, 29170232, 29189889, 29200700, 29247712  
29250317, 29251241, 29254615, 29260956, 29265446, 29342099, 29343156  
29372460, 29378913, 29379978, 29388020, 29408136, 29434301, 29437712  
29458132, 29464779, 29477015, 29483626, 29483672, 29483723, 29483771  
29500257, 29500963, 29511611, 29559723, 29621961, 29625065, 29633753  
29635990, 29637560, 29645349, 29655164, 29689697, 29707896, 29719146  
29726695, 29774367, 29774383, 29782211, 29791152, 29796916, 29814995  
29817278, 29828111, 29869404, 29869906, 29884958, 29893132, 29933718  
29944159, 29944660, 29961353, 29962927, 29962939, 29965888, 29997937  
30018017, 30025002, 30031027, 30116203, 30117469, 30128197, 30160639  
30164714, 30179644, 30186245, 30193165, 30196358, 30200680, 30215130  
30218044, 30225443, 30248531, 30252098, 30285540, 30295478, 30305880  
30320029, 30365745, 30387666, 30398099, 30421204, 30497057, 30499600

30502041, 30517516, 30522998, 30534664, 30578221, 30624864, 30659882  
 30660412, 30668407, 30698289, 30758943, 30803210, 30805558, 30816938  
 30822919, 30826474, 30855121, 30860803, 30866988, 30889351, 30939307  
 30973003, 30987088, 31001455, 31013127, 31022858, 31028986, 31031715  
 31046619, 31089270, 31106577, 31156383, 31172207, 31194264, 31219939  
 31228670, 31233170, 31306274, 31335037, 31404014, 31409964, 31421316  
 31501139, 31510891, 31525783, 31527103, 31637680, 31658943, 31667940  
 31668061, 31668867, 31668915, 31675539, 31696577, 31711889, 31748000  
 31786838, 31799139, 31827339, 31836113, 31848903, 31852482, 31862611  
 31909295, 31927930, 31945038, 32065792, 32097882, 32105135, 32119339  
 32119956, 32153619, 32165915, 32166272, 32186646, 32190132, 32190284  
 32222473, 32252213, 32296941, 32312586, 32327201, 32335769, 32355765  
 32359044, 32368792, 32386877, 32425124, 32436757, 32442404, 32473164  
 32523233, 32628221, 32676350, 32720458, 32755493, 32775512, 32776891  
 32786309, 32803807, 32834168, 32846272, 32851841, 32876425, 32878039  
 32892894, 32984679, 32988028, 33027553, 33034103, 33040335, 33065437  
 33090781, 33090848, 33096609, 33106822, 33131742, 33192628, 33223294  
 33414041, 33417987, 33425127, 33477199, 33561268, 33563123, 33613829  
 33613833, 33621092

## 版本 12.1.0.2.v26

版本 12.1.0.2.v26 包括以下内容：

- 补丁 [33128590](#)：数据库 2021 年 10 月版本更新 12.1.0.2.211019
- 补丁 [33192628](#)：OJVM 版本更新 12.1.0.2.211019
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [17969866](#)：Oracle GoldenGate — 46719 ENH 复制支持插入/具有大价值的完整更新
- 补丁 [20394750](#)：Oracle GoldenGate — 对 LOB、XML、LONG 和对象应用 CDR 解析失败
- 补丁 [24835919](#)：Oracle GoldenGate — IR 在并行度大于
- 补丁 [23262847](#)：Oracle GoldenGate -格式错误的重做导致 OGG 复制中止
- 补丁 [21171382](#)：增加对自动创建统计数据扩展的控制
- 补丁 [21091901](#)：在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [25031502](#)：MV 查询重写工作负载命中 ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [23711335](#)：CDB\_UPG PDCDB CDB 整体升级比五月的先前标签多花了 1 个小时
- 补丁 [33510113](#)：JSON 服务包补丁
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12.1.0.2.0\_18\_crlf.zip

## 面向版本 12.1.0.2.v26 的组合补丁，2021 年 10 月发布

已修复错误：

6194865, 6418158, 6599380, 13542050, 13787015, 13854364, 14283239  
14643995, 14705949, 15996848, 16090440, 16354467, 16359751, 16439813  
16619249, 16756406, 16777441, 16799735, 16863642, 16870214, 16875041  
16887946, 16923858, 16938780, 16941434, 17008068, 17210525, 17258582  
17274537, 17319928, 17365043, 17409174, 17414008, 17428816, 17432124  
17495022, 17532729, 17532734, 17533661, 17551063, 17655240, 17722075  
17760068, 17777718, 17835294, 17867700, 17890099, 17969866, 18007682  
18043064, 18051556, 18090142, 18110491, 18122373, 18191823, 18197127  
18202441, 18250893, 18254023, 18272672, 18288842, 18306996, 18307021  
18308268, 18324100, 18354830, 18371441, 18373438, 18382302, 18411216  
18417036, 18419520, 18427406, 18436647, 18440095, 18456643, 18475439  
18492302, 18499088, 18510194, 18542562, 18548246, 18548433, 18549238  
18604493, 18604692, 18607546, 18610915, 18618122, 18628388, 18648816  
18662619, 18673090, 18674024, 18674047, 18681056, 18693124, 18700762  
18705806, 18727933, 18733351, 18740837, 18742258, 18743542, 18758877  
18759211, 18774543, 18775971, 18778801, 18791688, 18797519, 18798250  
18799063, 18799993, 18801391, 18803726, 18810904, 18818069, 18819908  
18840932, 18841764, 18845653, 18849537, 18849970, 18851894, 18856106  
18856999, 18866977, 18868646, 18885870, 18886413, 18893947, 18895170  
18899974, 18900107, 18904062, 18909599, 18913440, 18914624, 18921743  
18940497, 18948177, 18952766, 18952989, 18964939, 18964978, 18966843  
18967382, 18973548, 18974476, 18988834, 18990023, 18990693, 18999568  
19001359, 19001390, 19012119, 19013183, 19016730, 19017309, 19018206  
19018447, 19022470, 19023822, 19024808, 19028800, 19032777, 19035573  
19044962, 19048007, 19050649, 19051460, 19052488, 19054077, 19058490  
19060015, 19065556, 19065677, 19067244, 19068380, 19068610, 19068970  
19074147, 19075256, 19076343, 19077215, 19079752, 19081128, 19124336  
19124589, 19130152, 19130616, 19131386, 19131607, 19134173, 19141838  
19143550, 19146474, 19149990, 19153980, 19154375, 19155797, 19157754  
19165673, 19168167, 19171086, 19174430, 19174521, 19174942, 19176223  
19176326, 19176885, 19178851, 19180394, 19180770, 19183343, 19185876  
19188385, 19188927, 19189317, 19189525, 19195895, 19197175, 19201867  
19207117, 19211433, 19213447, 19223010, 19231857, 19238590, 19243521  
19245191, 19248279, 19248799, 19258504, 19272708, 19279273, 19280225  
19284031, 19285025, 19289642, 19291380, 19297917, 19303936, 19304354  
19306797, 19307662, 19308965, 19309466, 19313563, 19315668, 19315691  
19317646, 19326908, 19327391, 19329654, 19330795, 19332396, 19333670  
19335438, 19339555, 19347458, 19354335, 19354794, 19358317, 19363645

19364502, 19366375, 19370504, 19371175, 19373893, 19375649, 19382851  
19383839, 19385656, 19390567, 19390620, 19393542, 19396455, 19399918  
19402853, 19404068, 19409212, 19430401, 19433930, 19434529, 19439759  
19440520, 19440586, 19445860, 19448499, 19450116, 19450314, 19452434  
19461270, 19461428, 19468347, 19468612, 19468991, 19469538, 19475971  
19487147, 19490948, 19501299, 19503821, 19504946, 19512341, 19516448  
19518079, 19520602, 19523462, 19524158, 19524384, 19529868, 19532017  
19534363, 19536415, 19543384, 19547370, 19547774, 19548064, 19550902  
19561643, 19562381, 19566592, 19571055, 19571082, 19571367, 19577410  
19578247, 19578350, 19583624, 19587324, 19590877, 19591608, 19593445  
19597439, 19597583, 19601762, 19604659, 19606174, 19617921, 19619732  
19621704, 19623450, 19627012, 19632912, 19637186, 19639483, 19644859  
19647503, 19649152, 19658708, 19662635, 19663176, 19670108, 19676012  
19676905, 19680796, 19684504, 19687159, 19689979, 19693090, 19699191  
19699946, 19701015, 19703301, 19705781, 19706965, 19708342, 19708632  
19718981, 19721304, 19723336, 19730508, 19769480, 19769625, 19777862  
19781326, 19784751, 19790243, 19791273, 19791377, 19799847, 19805359  
19809171, 19811709, 19817386, 19818513, 19824871, 19831647, 19835133  
19841800, 19855285, 19859472, 19865345, 19869255, 19871910, 19873610  
19877336, 19879746, 19880190, 19883092, 19886165, 19888853, 19889230  
19891090, 19895326, 19895362, 19896336, 19902195, 19908836, 19909862  
19915271, 19928926, 19930276, 19931367, 19931709, 19932634, 19933147  
19941352, 19943771, 19945814, 19952975, 19957298, 19978542, 19982584  
19988852, 19989009, 19990037, 19995869, 20001168, 20001466, 20009569  
20009833, 20011515, 20011646, 20011897, 20017509, 20023340, 20031873  
20043616, 20048359, 20052269, 20061399, 20074391, 20076781, 20078186  
20087383, 20093776, 20101006, 20117253, 20118035, 20122715, 20124446  
20134113, 20134339, 20139391, 20144019, 20144308, 20165574, 20169408  
20171986, 20172151, 20173897, 20175161, 20181030, 20212067, 20217801  
20228093, 20229001, 20233181, 20235511, 20245930, 20250147, 20267166  
20273319, 20281121, 20284155, 20294666, 20296619, 20298413, 20302006  
20308238, 20308798, 20315311, 20318889, 20322560, 20324049, 20328248  
20331945, 20347562, 20348653, 20354900, 20356733, 20361671, 20368850  
20373598, 20374572, 20378086, 20382309, 20387265, 20394750, 20397490  
20401975, 20402832, 20408829, 20408866, 20413820, 20415564, 20424183  
20424899, 20425790, 20428621, 20432873, 20437153, 20440930, 20441797  
20446883, 20447445, 20459944, 20464614, 20466322, 20466628, 20468401  
20468490, 20470877, 20471920, 20474192, 20475845, 20476175, 20480209  
20493163, 20505778, 20509482, 20513399, 20524085, 20528052, 20539050  
20543011, 20544065, 20554364, 20557786, 20558005, 20560611, 20562898  
20564072, 20565112, 20565133, 20569094, 20577490, 20581111, 20582405  
20588486, 20588502, 20591183, 20596234, 20598042, 20603378, 20603431  
20613079, 20618595, 20627866, 20635353, 20641666, 20657411, 20657441  
20669434, 20671094, 20673810, 20677396, 20677974, 20684983, 20686773

20688221, 20703000, 20703629, 20704450, 20705577, 20707932, 20708701  
20711718, 20717081, 20717091, 20717359, 20725343, 20734332, 20736227  
20746251, 20757079, 20764012, 20766180, 20768076, 20778986, 20794034  
20798891, 20800890, 20801783, 20803014, 20825533, 20828947, 20830459  
20831538, 20832516, 20835241, 20838453, 20839705, 20842388, 20844426  
20848335, 20856766, 20859910, 20860659, 20862087, 20868862, 20869721  
20875898, 20877664, 20878790, 20879709, 20879889, 20880215, 20882568  
20890311, 20897759, 20898391, 20898997, 20899461, 20904530, 20907061  
20914870, 20919320, 20920911, 20922010, 20925795, 20926021, 20929771  
20936731, 20936905, 20938170, 20951038, 20952966, 20958816, 20977794  
20978259, 21037905, 21037923, 21047766, 21047803, 21052842, 21059919  
21060755, 21061354, 21063322, 21068507, 21072646, 21080143, 21091431  
21091901, 21095391, 21097043, 21099555, 21101873, 21106027, 21132297  
21133343, 21142837, 21147908, 21153266, 21157728, 21159665, 21164318  
21171382, 21172913, 21174504, 21184223, 21186167, 21188532, 21188537  
21188584, 21196809, 21197626, 21220620, 21225209, 21239530, 21241052  
21241829, 21246723, 21260397, 21260431, 21263635, 21266085, 21270823  
21273804, 21275255, 21281532, 21281607, 21285458, 21291274, 21293600  
21294938, 21296029, 21297872, 21299490, 21300341, 21308727, 21315084  
21322887, 21329301, 21354456, 21373076, 21373473, 21380789, 21383171  
21385422, 21387128, 21387964, 21419850, 21421886, 21422580, 21424824  
21425496, 21429602, 21442094, 21450666, 21475738, 21476308, 21479753  
21492036, 21502702, 21514877, 21516611, 21517440, 21522582, 21526048  
21532755, 21534893, 21542577, 21555660, 21560152, 21566639, 21566944  
21566993, 21575362, 21612959, 21620471, 21623164, 21625179, 21626377  
21629064, 21632821, 21641414, 21641760, 21644640, 21649497, 21656630  
21659726, 21665897, 21668627, 21675340, 21695575, 21698350, 21744290  
21756661, 21756677, 21756699, 21764119, 21773465, 21779541, 21780146  
21785691, 21787056, 21794615, 21795111, 21797203, 21811517, 21820934  
21821302, 21828126, 21834568, 21837606, 21842017, 21842740, 21847223  
21856522, 21863727, 21868720, 21875360, 21889720, 21893235, 21896069  
21899588, 21911701, 21913183, 21915719, 21917884, 21924131, 21960504  
21967197, 21969671, 21977186, 21977392, 22007324, 22018363, 22022760  
22024071, 22037014, 22046677, 22062026, 22062517, 22068305, 22070866  
22072818, 22075064, 22077517, 22083366, 22087683, 22092979, 22118835  
22118851, 22139226, 22146062, 22148226, 22157363, 22160989, 22165897  
22168163, 22173980, 22175564, 22176950, 22178855, 22179537, 22185234  
22205263, 22214989, 22223463, 22228324, 22232606, 22233505, 22238921  
22243719, 22243983, 22250006, 22256431, 22256560, 22258530, 22261050  
22264489, 22268833, 22282748, 22294260, 22296366, 22301880, 22305887  
22346829, 22347493, 22351572, 22353199, 22353346, 22359063, 22364044  
22365117, 22366322, 22366558, 22374754, 22380919, 22454326, 22454940  
22458049, 22465352, 22468255, 22468781, 22470443, 22475617, 22492533  
22495062, 22495673, 22496904, 22499356, 22501616, 22503297, 22507210

22507234, 22515353, 22517782, 22518784, 22519146, 22520320, 22528741  
22529728, 22533631, 22536802, 22551446, 22568016, 22568177, 22568797  
22606521, 22624709, 22645009, 22654475, 22657942, 22662332, 22670385  
22670413, 22674709, 22675136, 22686674, 22690648, 22695831, 22707244  
22707866, 22721409, 22729345, 22730454, 22733141, 22734547, 22750215  
22757364, 22760595, 22760679, 22762046, 22782647, 22806698, 22808310  
22809871, 22815955, 22816287, 22820579, 22820798, 22826718, 22836801  
22842151, 22855193, 22862134, 22865673, 22873635, 22894101, 22894949  
22897344, 22901797, 22905130, 22916353, 22922076, 22923409, 22950945  
22961508, 22972770, 22977256, 23002524, 23003979, 23007241, 23008056  
23019710, 23020270, 23025340, 23026585, 23028781, 23029562, 23035249  
23053606, 23061453, 23061702, 23065323, 23066146, 23068169, 23080557  
23082876, 23084507, 23088803, 23089357, 23096938, 23101501, 23104033  
23105538, 23108128, 23115139, 23124895, 23125587, 23125826, 23126410  
23140259, 23148260, 23149541, 23151677, 23168363, 23170620, 23172924  
23177536, 23177923, 23184013, 23184263, 23195445, 23197103, 23209741  
23220453, 23229229, 23230647, 23237313, 23240358, 23260854, 23262847  
23265914, 23265965, 23266217, 23272045, 23294548, 23302839, 23314180  
23315153, 23315889, 23324000, 23326313, 23328639, 23338911, 23342170  
23492665, 23501901, 23514710, 23514911, 23521523, 23528412, 23533524  
23533807, 23543183, 23548817, 23555824, 23567857, 23571055, 23572982  
23584909, 23602213, 23614158, 23627427, 23628685, 23642282, 23709062  
23711335, 23713236, 23717151, 23725036, 23727148, 23731896, 23746128  
23854396, 24285405, 24300640, 24303148, 24307571, 24308635, 24315824  
24316947, 24318855, 24321547, 24326444, 24341675, 24350620, 24350831  
24357500, 24365589, 24385625, 24385983, 24386767, 24393981, 24397438  
24401351, 24411921, 24413809, 24415926, 24416451, 24421668, 24423416  
24425998, 24437510, 24448240, 24448282, 24457597, 24461826, 24480567  
24509056, 24523374, 24530364, 24534298, 24555417, 24560906, 24563422  
24570598, 24573817, 24577566, 24589081, 24597536, 24600330, 24623975  
24624166, 24642295, 24642495, 24652769, 24662775, 24674955, 24683149  
24690216, 24693382, 24701840, 24713381, 24717859, 24718260, 24719736  
24737064, 24737403, 24737581, 24737954, 24739928, 24752618, 24766121  
24784414, 24790914, 24792678, 24796092, 24801152, 24802934, 24808595  
24812585, 24817447, 24825843, 24831514, 24835538, 24835919, 24848928  
24907917, 24908321, 24917972, 24920582, 24929210, 24966594, 25029423  
25031502, 25034396, 25042823, 25047724, 25051465, 25056052, 25058080  
25060506, 25067795, 25076732, 25076756, 25077278, 25079710, 25091141  
25093739, 25093872, 25099339, 25107334, 25110233, 25115178, 25123585  
25150925, 25161298, 25165496, 25178179, 25179774, 25192729, 25205368  
25210690, 25240188, 25248384, 25264559, 25288078, 25300427, 25307368  
25313154, 25328093, 25330273, 25353983, 25357142, 25377044, 25392535  
25405687, 25415713, 25417056, 25417958, 25423453, 25427662, 25429959  
25437695, 25437699, 25459958, 25472885, 25475853, 25476125, 25477657

25482971, 25483815, 25484507, 25486384, 25489342, 25489367, 25489607  
25490238, 25492379, 25494379, 25494413, 25495682, 25539063, 25546608  
25547060, 25551676, 25555252, 25575628, 25579761, 25599425, 25600342  
25600421, 25602488, 25606091, 25612095, 25616268, 25633101, 25634317  
25635149, 25639019, 25643818, 25643931, 25649873, 25653109, 25654936  
25655390, 25669791, 25670786, 25695903, 25699321, 25722055, 25733479  
25740844, 25743479, 25760195, 25764020, 25766822, 25775213, 25780343  
25789277, 25790353, 25809524, 25822410, 25823532, 25823754, 25856821  
25861398, 25879984, 25881255, 25885148, 25890782, 25897615, 25904490  
25914276, 25919622, 25947799, 25957038, 25982666, 25986062, 25997810  
26007010, 26023002, 26023025, 26024732, 26027162, 26029780, 26039623  
26088426, 26089440, 26110259, 26110632, 26111842, 26121990, 26126424  
26153977, 26169341, 26187943, 26198757, 26198926, 26203182, 26243698  
26245237, 26248143, 26256131, 26262953, 26263721, 26318200, 26318627  
26324206, 26325856, 26336977, 26353617, 26366517, 26412540, 26430737  
26439748, 26444887, 26446098, 26482376, 26513067, 26513709, 26544823  
26546664, 26546754, 26556014, 26569225, 26570171, 26575788, 26633558  
26635845, 26637592, 26637824, 26654363, 26658759, 26714910, 26716835  
26729494, 26758193, 26768025, 26784509, 26822620, 26828994, 26832296  
26844406, 26875822, 26898563, 26956036, 26968670, 26999139, 27000663  
27000690, 27001733, 27012701, 27015449, 27033652, 27034890, 27052607  
27060167, 27072923, 27080844, 27086138, 27092508, 27097854, 27101105  
27122162, 27133662, 27169796, 27185188, 27199245, 27207110, 27207634  
27213224, 27217412, 27223075, 27229389, 27255377, 27274536, 27276231  
27285244, 27303938, 27314206, 27314390, 27314697, 27337759, 27348081  
27351628, 27370965, 27375542, 27397048, 27404573, 27424405, 27433385  
27434193, 27441326, 27443406, 27445727, 27452046, 27461789, 27461842  
27468303, 27475603, 27487919, 27534509, 27548131, 27565906, 27567477  
27611612, 27620950, 27623159, 27629756, 27634991, 27642235, 27667128  
27710072, 27726780, 27729678, 27745728, 27751755, 27829295, 27846298  
27847259, 27897759, 27923320, 27929509, 27938623, 27952577, 27952584  
27986817, 27995248, 27997875, 28000269, 28022101, 28023399, 28023482  
28024793, 28025414, 28026866, 28043157, 28072383, 28079127, 28098160  
28125601, 28164480, 28174827, 28199085, 28201045, 28204104, 28215510  
28250929, 28281094, 28302049, 28305362, 28357401, 28369092, 28371123  
28384353, 28390273, 28394726, 28420042, 28423598, 28432129, 28440711  
28491715, 28501075, 28502113, 28502128, 28507324, 28534493, 28542455  
28566241, 28578164, 28587723, 28612674, 28636676, 28639299, 28644756  
28683167, 28708023, 28714988, 28730253, 28758090, 28774416, 28790654  
28797711, 28821847, 28849751, 28852325, 28867992, 28891741, 28891984  
28915933, 28950969, 28986231, 28993590, 29006527, 29009513, 29027694  
29030780, 29061016, 29122367, 29142109, 29163567, 29170232, 29189889  
29200700, 29247712, 29250317, 29251241, 29254615, 29260956, 29265446  
29342099, 29343156, 29372460, 29378913, 29379978, 29388020, 29408136



29434301, 29437712, 29458132, 29464779, 29477015, 29483626, 29483672  
 29483723, 29483771, 29500257, 29500963, 29511611, 29559723, 29621961  
 29625065, 29633753, 29635990, 29637560, 29645349, 29655164, 29689697  
 29707896, 29719146, 29726695, 29774367, 29774383, 29782211, 29791152  
 29796916, 29814995, 29817278, 29828111, 29869404, 29869906, 29884958  
 29893132, 29933718, 29944159, 29944660, 29961353, 29962927, 29962939  
 29965888, 29997937, 29997959, 30018017, 30025002, 30031027, 30116203  
 30117469, 30128197, 30160639, 30164714, 30179644, 30186245, 30193165  
 30196358, 30200680, 30215130, 30218044, 30225443, 30248531, 30252098  
 30285540, 30295478, 30305880, 30320029, 30365745, 30387666, 30398099  
 30421204, 30497057, 30499600, 30502041, 30517516, 30522998, 30534664  
 30578221, 30624864, 30659882, 30668407, 30698289, 30758943, 30803210  
 30805558, 30816938, 30822919, 30826474, 30855121, 30860803, 30866988  
 30889351, 30939307, 30973003, 30987088, 31001455, 31013127, 31022858  
 31028986, 31031715, 31046619, 31089270, 31106577, 31156383, 31172207  
 31194264, 31219939, 31228670, 31233170, 31306274, 31335037, 31335142  
 31404014, 31409964, 31421316, 31501139, 31510891, 31525783, 31527103  
 31637680, 31658943, 31667940, 31668061, 31668867, 31668915, 31675539  
 31696577, 31711889, 31748000, 31786838, 31799139, 31827339, 31836113  
 31848903, 31862611, 31909295, 31927930, 31945038, 32065792, 32097882  
 32105135, 32119339, 32119956, 32153619, 32165915, 32166272, 32186646  
 32190132, 32190284, 32222473, 32252213, 32296941, 32312586, 32327201  
 32327208, 32335769, 32355765, 32359044, 32368792, 32386877, 32425124  
 32436757, 32442404, 32473164, 32523233, 32628221, 32676350, 32720458  
 32755493, 32775512, 32776891, 32786309, 32834168, 32846272, 32851841  
 32876425, 32878039, 32892894, 32988028, 33034103, 33128590, 33131742  
 33192628, 33223294

## 版本 12.1.0.2.v25

版本 12.1.0.2.v25 包括以下内容：

- 补丁 [32768233](#)：数据库补丁集更新 12.1.0.2.210720
- 补丁 [32876425](#)：OJVM 补丁集更新 12.1.0.2.210720
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [17969866](#)：Oracle GoldenGate — 46719 ENH 复制支持插入/具有较大值的完整更新
- 补丁 [20394750](#)：Oracle GoldenGate — 对 LOB、XML、LONG 和对象应用 CDR 解析失败
- 补丁 [24835919](#)：Oracle GoldenGate — IR 在并行度大于
- 补丁 [23262847](#)：Oracle GoldenGate -格式错误的重做导致 OGG 复制中止
- 补丁 [21171382](#)：增加对自动创建统计数据扩展的控制

- 补丁 [21091901](#) : 在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [25031502](#) : MV 查询重写工作负载命中 ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [23711335](#) : CDB\_UPG PDCDB CDB 整体升级比五月的先前标签多花了 1 个小时
- 补丁 [33013352](#) : JSON 服务包补丁
- PreUpgrade Jar : preupgrade\_12.1.0.2.0\_18\_crlf.zip

## 面向版本 12.1.0.2.v25 的合并补丁 , 2021 年 7 月发布

已修复错误 :

```

6194865, 6418158, 6599380, 13542050, 13787015, 13854364, 14283239
14643995, 14705949, 15996848, 16090440, 16354467, 16359751, 16439813
16619249, 16756406, 16777441, 16799735, 16863642, 16870214, 16875041
16887946, 16923858, 16938780, 16941434, 17008068, 17210525, 17258582
17274537, 17319928, 17365043, 17409174, 17414008, 17428816, 17432124
17495022, 17532729, 17532734, 17533661, 17551063, 17655240, 17722075
17760068, 17835294, 17867700, 17890099, 17969866, 18007682, 18043064
18051556, 18090142, 18110491, 18122373, 18191823, 18197127, 18202441
18250893, 18254023, 18272672, 18288842, 18306996, 18307021, 18308268
18324100, 18354830, 18371441, 18373438, 18382302, 18411216, 18417036
18419520, 18427406, 18436647, 18440095, 18456643, 18475439, 18492302
18499088, 18510194, 18542562, 18548246, 18548433, 18549238, 18604493
18604692, 18607546, 18610915, 18618122, 18628388, 18648816, 18662619
18673090, 18674024, 18674047, 18681056, 18693124, 18700762, 18705806
18727933, 18733351, 18740837, 18742258, 18743542, 18758877, 18759211
18774543, 18775971, 18778801, 18791688, 18797519, 18798250, 18799063
18799993, 18801391, 18803726, 18810904, 18818069, 18819908, 18840932
18841764, 18845653, 18849537, 18849970, 18851894, 18856106, 18856999
18866977, 18868646, 18885870, 18886413, 18893947, 18895170, 18899974
18900107, 18904062, 18909599, 18913440, 18914624, 18921743, 18940497
18948177, 18952766, 18952989, 18964939, 18964978, 18966843, 18967382
18973548, 18974476, 18988834, 18990023, 18990693, 18999568, 19001359
19001390, 19012119, 19013183, 19016730, 19017309, 19018206, 19018447
19022470, 19023822, 19024808, 19028800, 19032777, 19035573, 19044962
19048007, 19050649, 19051460, 19052488, 19054077, 19058490, 19060015
19065556, 19065677, 19067244, 19068380, 19068610, 19068970, 19074147
19075256, 19076343, 19077215, 19079752, 19081128, 19124336, 19124589
19130152, 19130616, 19131386, 19131607, 19134173, 19141838, 19143550
19146474, 19149990, 19153980, 19154375, 19155797, 19157754, 19165673
19168167, 19171086, 19174430, 19174521, 19174942, 19176223, 19176326

```

19176885, 19178851, 19180394, 19180770, 19183343, 19185876, 19188385  
19188927, 19189317, 19189525, 19195895, 19197175, 19201867, 19207117  
19211433, 19213447, 19223010, 19231857, 19238590, 19243521, 19245191  
19248279, 19248799, 19258504, 19272708, 19279273, 19280225, 19284031  
19285025, 19289642, 19291380, 19297917, 19303936, 19304354, 19306797  
19307662, 19308965, 19309466, 19313563, 19315668, 19315691, 19317646  
19326908, 19327391, 19329654, 19330795, 19332396, 19333670, 19335438  
19339555, 19347458, 19354335, 19354794, 19358317, 19363645, 19364502  
19366375, 19370504, 19371175, 19373893, 19375649, 19382851, 19383839  
19385656, 19390567, 19390620, 19393542, 19396455, 19399918, 19402853  
19404068, 19409212, 19430401, 19433930, 19434529, 19439759, 19440520  
19440586, 19445860, 19448499, 19450116, 19450314, 19452434, 19461270  
19461428, 19468347, 19468612, 19468991, 19469538, 19475971, 19487147  
19490948, 19501299, 19503821, 19504946, 19512341, 19516448, 19518079  
19520602, 19523462, 19524158, 19524384, 19529868, 19532017, 19534363  
19536415, 19543384, 19547370, 19547774, 19548064, 19550902, 19561643  
19562381, 19566592, 19571055, 19571082, 19571367, 19577410, 19578247  
19578350, 19583624, 19587324, 19590877, 19591608, 19593445, 19597439  
19597583, 19601762, 19604659, 19606174, 19617921, 19619732, 19621704  
19623450, 19627012, 19632912, 19637186, 19639483, 19644859, 19647503  
19649152, 19658708, 19662635, 19663176, 19670108, 19676012, 19676905  
19680796, 19684504, 19687159, 19689979, 19693090, 19699191, 19699946  
19701015, 19703301, 19705781, 19706965, 19708342, 19708632, 19718981  
19721304, 19723336, 19730508, 19769480, 19769625, 19777862, 19781326  
19784751, 19790243, 19791273, 19791377, 19799847, 19805359, 19809171  
19811709, 19817386, 19818513, 19824871, 19831647, 19835133, 19841800  
19855285, 19859472, 19865345, 19869255, 19871910, 19873610, 19877336  
19879746, 19880190, 19883092, 19886165, 19888853, 19889230, 19891090  
19895326, 19895362, 19896336, 19902195, 19908836, 19909862, 19915271  
19928926, 19930276, 19931367, 19931709, 19932634, 19933147, 19941352  
19943771, 19945814, 19952975, 19957298, 19978542, 19982584, 19988852  
19989009, 19990037, 19995869, 20001168, 20001466, 20009569, 20009833  
20011515, 20011646, 20011897, 20017509, 20023340, 20031873, 20043616  
20048359, 20052269, 20061399, 20074391, 20076781, 20078186, 20087383  
20093776, 20101006, 20117253, 20118035, 20122715, 20124446, 20134113  
20134339, 20139391, 20144019, 20144308, 20165574, 20169408, 20171986  
20172151, 20173897, 20175161, 20181030, 20212067, 20217801, 20228093  
20229001, 20233181, 20235511, 20245930, 20250147, 20267166, 20273319  
20281121, 20284155, 20294666, 20296619, 20298413, 20302006, 20308238  
20308798, 20315311, 20318889, 20322560, 20324049, 20328248, 20331945  
20347562, 20348653, 20354900, 20356733, 20361671, 20368850, 20373598  
20374572, 20378086, 20382309, 20387265, 20394750, 20397490, 20401975  
20402832, 20408829, 20408866, 20413820, 20415564, 20424183, 20424899  
20425790, 20428621, 20432873, 20437153, 20440930, 20441797, 20446883

20447445, 20459944, 20464614, 20466322, 20466628, 20468401, 20468490  
20470877, 20471920, 20474192, 20475845, 20476175, 20480209, 20493163  
20505778, 20509482, 20513399, 20524085, 20528052, 20539050, 20543011  
20544065, 20554364, 20557786, 20558005, 20560611, 20562898, 20564072  
20565112, 20565133, 20569094, 20577490, 20581111, 20582405, 20588486  
20588502, 20591183, 20596234, 20598042, 20603378, 20603431, 20613079  
20618595, 20627866, 20635353, 20641666, 20657411, 20657441, 20669434  
20671094, 20673810, 20677396, 20677974, 20684983, 20686773, 20688221  
20703000, 20703629, 20704450, 20705577, 20707932, 20708701, 20711718  
20717081, 20717091, 20717359, 20725343, 20734332, 20736227, 20746251  
20757079, 20764012, 20766180, 20768076, 20778986, 20794034, 20798891  
20800890, 20801783, 20803014, 20825533, 20828947, 20830459, 20831538  
20832516, 20835241, 20839705, 20842388, 20844426, 20848335, 20856766  
20859910, 20860659, 20862087, 20868862, 20869721, 20875898, 20877664  
20878790, 20879709, 20879889, 20880215, 20882568, 20890311, 20897759  
20898391, 20898997, 20899461, 20904530, 20907061, 20914870, 20919320  
20920911, 20922010, 20925795, 20926021, 20929771, 20936731, 20936905  
20938170, 20951038, 20952966, 20958816, 20977794, 20978259, 21037905  
21037923, 21047766, 21047803, 21052842, 21059919, 21060755, 21061354  
21063322, 21068507, 21072646, 21080143, 21091431, 21091901, 21095391  
21097043, 21099555, 21101873, 21106027, 21132297, 21133343, 21142837  
21147908, 21153266, 21157728, 21159665, 21164318, 21171382, 21172913  
21174504, 21184223, 21186167, 21188532, 21188537, 21188584, 21196809  
21197626, 21220620, 21225209, 21239530, 21241052, 21241829, 21246723  
21260397, 21260431, 21263635, 21266085, 21270823, 21273804, 21275255  
21281532, 21281607, 21285458, 21291274, 21293600, 21294938, 21296029  
21297872, 21299490, 21300341, 21308727, 21315084, 21322887, 21329301  
21354456, 21373076, 21373473, 21380789, 21383171, 21385422, 21387128  
21387964, 21419850, 21421886, 21422580, 21424824, 21425496, 21429602  
21442094, 21450666, 21475738, 21476308, 21479753, 21492036, 21502702  
21514877, 21516611, 21517440, 21522582, 21526048, 21532755, 21534893  
21542577, 21555660, 21560152, 21566639, 21566944, 21566993, 21575362  
21612959, 21620471, 21623164, 21625179, 21626377, 21629064, 21632821  
21641414, 21641760, 21644640, 21649497, 21656630, 21659726, 21665897  
21668627, 21675340, 21695575, 21698350, 21744290, 21756661, 21756677  
21756699, 21764119, 21773465, 21780146, 21785691, 21787056, 21794615  
21795111, 21797203, 21811517, 21820934, 21821302, 21828126, 21834568  
21837606, 21842017, 21842740, 21847223, 21856522, 21863727, 21868720  
21875360, 21889720, 21893235, 21896069, 21899588, 21911701, 21913183  
21915719, 21917884, 21924131, 21960504, 21967197, 21969671, 21977186  
21977392, 22007324, 22018363, 22022760, 22024071, 22037014, 22046677  
22062026, 22062517, 22068305, 22070866, 22072818, 22075064, 22077517  
22083366, 22087683, 22092979, 22118835, 22118851, 22139226, 22146062  
22148226, 22157363, 22160989, 22165897, 22168163, 22173980, 22175564

22176950, 22178855, 22179537, 22185234, 22205263, 22214989, 22223463  
22228324, 22232606, 22233505, 22238921, 22243719, 22243983, 22250006  
22256431, 22256560, 22258530, 22261050, 22264489, 22268833, 22282748  
22294260, 22296366, 22301880, 22305887, 22346829, 22347493, 22351572  
22353199, 22353346, 22359063, 22364044, 22365117, 22366322, 22366558  
22374754, 22380919, 22454326, 22454940, 22458049, 22465352, 22468255  
22468781, 22475617, 22492533, 22495062, 22495673, 22496904, 22499356  
22501616, 22503297, 22507210, 22507234, 22515353, 22517782, 22518784  
22519146, 22520320, 22528741, 22529728, 22533631, 22536802, 22551446  
22568016, 22568177, 22568797, 22606521, 22624709, 22645009, 22654475  
22657942, 22662332, 22670385, 22670413, 22674709, 22675136, 22686674  
22690648, 22695831, 22707244, 22707866, 22721409, 22729345, 22730454  
22733141, 22734547, 22750215, 22757364, 22760595, 22760679, 22762046  
22782647, 22806698, 22808310, 22809871, 22815955, 22816287, 22820579  
22820798, 22826718, 22836801, 22842151, 22855193, 22862134, 22865673  
22873635, 22894101, 22894949, 22897344, 22901797, 22905130, 22916353  
22922076, 22923409, 22950945, 22961508, 22972770, 22977256, 23002524  
23003979, 23007241, 23008056, 23019710, 23020270, 23025340, 23026585  
23028781, 23029562, 23035249, 23053606, 23061453, 23061702, 23065323  
23066146, 23068169, 23080557, 23082876, 23084507, 23088803, 23089357  
23096938, 23101501, 23104033, 23105538, 23108128, 23115139, 23124895  
23125826, 23126410, 23140259, 23148260, 23149541, 23151677, 23168363  
23170620, 23172924, 23177536, 23177923, 23184013, 23184263, 23195445  
23197103, 23209741, 23220453, 23229229, 23230647, 23237313, 23240358  
23260854, 23262847, 23265914, 23265965, 23266217, 23272045, 23294548  
23302839, 23314180, 23315153, 23315889, 23324000, 23326313, 23328639  
23338911, 23342170, 23492665, 23501901, 23514710, 23514911, 23521523  
23528412, 23533524, 23533807, 23543183, 23548817, 23567857, 23571055  
23572982, 23584909, 23602213, 23614158, 23627427, 23628685, 23642282  
23709062, 23711335, 23713236, 23717151, 23725036, 23727148, 23731896  
23746128, 23854396, 24285405, 24300640, 24303148, 24307571, 24308635  
24315824, 24316947, 24321547, 24326444, 24341675, 24350620, 24350831  
24357500, 24365589, 24385625, 24385983, 24386767, 24393981, 24397438  
24401351, 24411921, 24413809, 24415926, 24416451, 24421668, 24423416  
24425998, 24437510, 24448240, 24448282, 24457597, 24461826, 24480567  
24509056, 24523374, 24530364, 24534298, 24555417, 24560906, 24563422  
24570598, 24573817, 24577566, 24589081, 24597536, 24600330, 24623975  
24624166, 24642295, 24642495, 24652769, 24662775, 24674955, 24683149  
24690216, 24693382, 24701840, 24713381, 24717859, 24718260, 24719736  
24737064, 24737403, 24737581, 24737954, 24739928, 24752618, 24766121  
24784414, 24790914, 24792678, 24796092, 24801152, 24802934, 24808595  
24812585, 24817447, 24825843, 24831514, 24835538, 24835919, 24848928  
24907917, 24908321, 24917972, 24920582, 24929210, 24966594, 25029423  
25031502, 25034396, 25042823, 25047724, 25051465, 25056052, 25058080

25060506, 25067795, 25076732, 25076756, 25077278, 25079710, 25091141  
25093739, 25093872, 25099339, 25107334, 25110233, 25115178, 25123585  
25150925, 25161298, 25165496, 25178179, 25179774, 25192729, 25205368  
25210690, 25240188, 25248384, 25264559, 25288078, 25300427, 25307368  
25313154, 25328093, 25330273, 25353983, 25357142, 25377044, 25392535  
25405687, 25415713, 25417056, 25417958, 25423453, 25427662, 25429959  
25437695, 25437699, 25459958, 25472885, 25475853, 25476125, 25477657  
25482971, 25483815, 25484507, 25486384, 25489342, 25489367, 25489607  
25490238, 25492379, 25494379, 25494413, 25495682, 25539063, 25546608  
25547060, 25551676, 25555252, 25575628, 25579761, 25599425, 25600342  
25600421, 25602488, 25606091, 25612095, 25616268, 25633101, 25634317  
25635149, 25639019, 25643818, 25643931, 25649873, 25653109, 25654936  
25655390, 25669791, 25670786, 25695903, 25699321, 25722055, 25733479  
25740844, 25743479, 25760195, 25764020, 25766822, 25775213, 25780343  
25789277, 25790353, 25809524, 25822410, 25823532, 25823754, 25856821  
25861398, 25879984, 25881255, 25885148, 25890782, 25897615, 25904490  
25914276, 25919622, 25947799, 25957038, 25982666, 25986062, 25997810  
26007010, 26023002, 26023025, 26024732, 26027162, 26029780, 26039623  
26088426, 26089440, 26110259, 26110632, 26111842, 26121990, 26126424  
26153977, 26169341, 26187943, 26198757, 26198926, 26203182, 26243698  
26245237, 26248143, 26256131, 26262953, 26263721, 26318200, 26318627  
26324206, 26325856, 26336977, 26353617, 26366517, 26412540, 26430737  
26439748, 26444887, 26446098, 26482376, 26513067, 26513709, 26544823  
26546664, 26546754, 26556014, 26569225, 26570171, 26575788, 26633558  
26635845, 26637592, 26637824, 26654363, 26658759, 26714910, 26716835  
26729494, 26758193, 26768025, 26784509, 26822620, 26828994, 26832296  
26844406, 26875822, 26898563, 26968670, 26999139, 27000663, 27000690  
27001733, 27012701, 27015449, 27033652, 27034890, 27052607, 27060167  
27072923, 27086138, 27092508, 27097854, 27101105, 27122162, 27133662  
27169796, 27185188, 27199245, 27207110, 27207634, 27213224, 27217412  
27223075, 27229389, 27255377, 27274536, 27276231, 27285244, 27303938  
27314206, 27314390, 27314697, 27337759, 27348081, 27351628, 27370965  
27375542, 27397048, 27404573, 27424405, 27433385, 27434193, 27441326  
27443406, 27445727, 27452046, 27461789, 27461842, 27468303, 27475603  
27487919, 27534509, 27548131, 27565906, 27567477, 27611612, 27620950  
27623159, 27629756, 27634991, 27642235, 27667128, 27710072, 27726780  
27729678, 27745728, 27751755, 27829295, 27846298, 27847259, 27897759  
27923320, 27929509, 27938623, 27952577, 27952584, 27986817, 27995248  
27997875, 28000269, 28022101, 28023399, 28023482, 28024793, 28025414  
28026866, 28043157, 28072383, 28079127, 28098160, 28125601, 28164480  
28174827, 28199085, 28215510, 28250929, 28281094, 28302049, 28305362  
28357401, 28369092, 28371123, 28384353, 28390273, 28394726, 28420042  
28423598, 28432129, 28440711, 28491715, 28501075, 28502113, 28502128  
28507324, 28534493, 28542455, 28566241, 28578164, 28587723, 28612674

28636676, 28639299, 28644756, 28683167, 28708023, 28714988, 28730253  
28758090, 28774416, 28790654, 28797711, 28821847, 28849751, 28852325  
28867992, 28891741, 28891984, 28915933, 28950969, 28986231, 28993590  
29006527, 29009513, 29027694, 29030780, 29061016, 29142109, 29163567  
29170232, 29189889, 29200700, 29247712, 29250317, 29251241, 29254615  
29260956, 29265446, 29342099, 29343156, 29372460, 29378913, 29379978  
29388020, 29408136, 29434301, 29437712, 29464779, 29477015, 29483626  
29483672, 29483723, 29483771, 29500257, 29500963, 29511611, 29559723  
29621961, 29625065, 29633753, 29637560, 29645349, 29689697, 29707896  
29719146, 29726695, 29774367, 29774383, 29782211, 29791152, 29796916  
29814995, 29817278, 29828111, 29869404, 29869906, 29884958, 29893132  
29933718, 29944660, 29961353, 29962927, 29962939, 29965888, 29997937  
29997959, 30018017, 30025002, 30031027, 30116203, 30117469, 30128197  
30160639, 30164714, 30179644, 30186245, 30196358, 30200680, 30215130  
30218044, 30225443, 30252098, 30295478, 30305880, 30320029, 30365745  
30387666, 30398099, 30421204, 30497057, 30499600, 30502041, 30517516  
30522998, 30534664, 30578221, 30624864, 30659882, 30668407, 30698289  
30758943, 30803210, 30805558, 30816938, 30822919, 30826474, 30855121  
30860803, 30866988, 30889351, 30939307, 30973003, 30987088, 31001455  
31013127, 31022858, 31028986, 31031715, 31046619, 31089270, 31106577  
31156383, 31172207, 31194264, 31219939, 31228670, 31233170, 31306274  
31335037, 31335142, 31409964, 31421316, 31501139, 31510891, 31527103  
31637680, 31658943, 31667940, 31668061, 31668867, 31668915, 31675539  
31696577, 31711889, 31748000, 31786838, 31799139, 31836113, 31848903  
31862611, 31909295, 31927930, 31945038, 32065792, 32097882, 32105135  
32119339, 32119956, 32153619, 32165915, 32186646, 32190132, 32190284  
32222473, 32252213, 32296941, 32312586, 32327201, 32327208, 32335769  
32359044, 32368792, 32386877, 32425124, 32436757, 32442404, 32473164  
32523233, 32628221, 32676350, 32720458, 32768233, 32786309, 32876425  
32892894, 33034103

## 版本 12.1.0.2.v24

版本 12.1.0.2.v24 包括以下内容：

- 补丁 [32328635](#)：数据库补丁集更新 12.1.0.2.210420
- 补丁 [32473164](#)：OJVM 补丁集更新 12.1.0.2.210420
- 补丁 [32327201](#)：RDBMS-更新-020E DSTV36 TZDATA2
- 补丁 [17969866](#)：Oracle GoldenGate — 46719 ENH 复制支持插入/具有较大值的完整更新
- 补丁 [20394750](#)：Oracle GoldenGate — 对 LOB、XML、LONG 和对象应用 CDR 解析失败

- 补丁 [24835919](#) : Oracle GoldenGate — IR 在并行度大于
- 补丁 [23262847](#) : Oracle GoldenGate -格式错误的重做导致 OGG 复制中止
- 补丁 [21171382](#) : 增加对自动创建统计数据扩展的控制
- 补丁 [21091901](#) : 在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [25031502](#) : MV 查询重写工作负载命中 ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [23711335](#) : CDB\_UPG PDCDB CDB 整体升级比五月的先前标签多花了 1 个小时
- 补丁 [32616600](#) : JSON 服务包补丁
- PreUpgrade Jar : preupgrade\_12.1.0.2.0\_18\_crlf.zip

## 面向版本 12.1.0.2.v24 的合并补丁 , 2021 年 4 月发布

修复漏洞 :

```
6194865, 6418158, 6599380, 13542050, 13787015, 13854364, 14283239
14643995, 14705949, 16090440, 16354467, 16359751, 16439813, 16619249
16756406, 16777441, 16799735, 16863642, 16870214, 16875041, 16887946
16923858, 16938780, 16941434, 17008068, 17210525, 17258582, 17274537
17319928, 17365043, 17409174, 17414008, 17432124, 17495022, 17532729
17532734, 17533661, 17551063, 17655240, 17722075, 17760068, 17835294
17867700, 17890099, 17969866, 18007682, 18043064, 18051556, 18090142
18110491, 18122373, 18191823, 18202441, 18250893, 18254023, 18272672
18288842, 18306996, 18307021, 18308268, 18324100, 18354830, 18371441
18373438, 18382302, 18411216, 18417036, 18419520, 18427406, 18436647
18440095, 18456643, 18475439, 18492302, 18499088, 18510194, 18542562
18548246, 18548433, 18549238, 18604493, 18604692, 18607546, 18610915
18618122, 18628388, 18648816, 18662619, 18673090, 18674024, 18674047
18681056, 18693124, 18700762, 18705806, 18727933, 18733351, 18740837
18742258, 18743542, 18758877, 18759211, 18774543, 18775971, 18778801
18791688, 18797519, 18798250, 18799063, 18799993, 18801391, 18803726
18810904, 18818069, 18819908, 18840932, 18841764, 18845653, 18849537
18849970, 18851894, 18856106, 18856999, 18866977, 18868646, 18885870
18886413, 18893947, 18895170, 18899974, 18900107, 18904062, 18909599
18913440, 18914624, 18921743, 18940497, 18948177, 18952766, 18952989
18964939, 18964978, 18966843, 18967382, 18973548, 18974476, 18988834
18990023, 18990693, 18999568, 19001359, 19001390, 19012119, 19013183
19016730, 19017309, 19018206, 19018447, 19022470, 19023822, 19024808
19028800, 19032777, 19035573, 19044962, 19048007, 19050649, 19052488
19054077, 19058490, 19060015, 19065556, 19065677, 19067244, 19068380
```



19068610, 19068970, 19074147, 19075256, 19076343, 19077215, 19079752  
19081128, 19124336, 19124589, 19130152, 19131386, 19131607, 19134173  
19141838, 19143550, 19146474, 19149990, 19153980, 19154375, 19155797  
19157754, 19165673, 19168167, 19171086, 19174430, 19174521, 19174942  
19176223, 19176326, 19176885, 19178851, 19180394, 19180770, 19183343  
19185876, 19188385, 19188927, 19189317, 19189525, 19195895, 19197175  
19201867, 19207117, 19211433, 19213447, 19223010, 19231857, 19238590  
19243521, 19245191, 19248279, 19248799, 19258504, 19272708, 19279273  
19280225, 19284031, 19285025, 19289642, 19291380, 19297917, 19303936  
19304354, 19306797, 19307662, 19308965, 19309466, 19313563, 19315668  
19315691, 19317646, 19326908, 19327391, 19329654, 19330795, 19332396  
19333670, 19335438, 19339555, 19347458, 19354335, 19354794, 19358317  
19363645, 19364502, 19366375, 19370504, 19371175, 19373893, 19375649  
19382851, 19383839, 19385656, 19390567, 19390620, 19393542, 19396455  
19399918, 19402853, 19404068, 19409212, 19430401, 19433930, 19434529  
19439759, 19440520, 19440586, 19445860, 19448499, 19450116, 19450314  
19452434, 19461270, 19461428, 19468347, 19468612, 19468991, 19469538  
19475971, 19487147, 19490948, 19501299, 19503821, 19512341, 19516448  
19518079, 19520602, 19523462, 19524158, 19524384, 19529868, 19532017  
19534363, 19536415, 19543384, 19547370, 19547774, 19548064, 19550902  
19561643, 19562381, 19566592, 19571055, 19571082, 19571367, 19577410  
19578247, 19578350, 19583624, 19587324, 19590877, 19591608, 19593445  
19597439, 19597583, 19601762, 19604659, 19606174, 19617921, 19619732  
19623450, 19627012, 19632912, 19637186, 19639483, 19644859, 19647503  
19649152, 19658708, 19662635, 19663176, 19670108, 19676012, 19676905  
19680796, 19684504, 19687159, 19689979, 19693090, 19699191, 19699946  
19701015, 19703301, 19705781, 19706965, 19708342, 19708632, 19718981  
19721304, 19723336, 19730508, 19769480, 19769625, 19777862, 19781326  
19784751, 19790243, 19791273, 19791377, 19799847, 19805359, 19809171  
19811709, 19817386, 19818513, 19824871, 19831647, 19835133, 19841800  
19855285, 19859472, 19865345, 19869255, 19871910, 19873610, 19877336  
19879746, 19880190, 19883092, 19886165, 19888853, 19889230, 19891090  
19895326, 19895362, 19896336, 19902195, 19908836, 19909862, 19915271  
19928926, 19930276, 19931367, 19931709, 19932634, 19933147, 19941352  
19943771, 19952975, 19957298, 19978542, 19982584, 19988852, 19989009  
19990037, 19995869, 20001168, 20001466, 20009569, 20009833, 20011515  
20011646, 20011897, 20017509, 20023340, 20031873, 20043616, 20048359  
20052269, 20061399, 20074391, 20076781, 20078186, 20087383, 20093776  
20101006, 20117253, 20118035, 20122715, 20124446, 20134113, 20134339  
20139391, 20144019, 20144308, 20165574, 20169408, 20171986, 20172151  
20173897, 20175161, 20181030, 20212067, 20217801, 20228093, 20229001  
20233181, 20235511, 20245930, 20250147, 20267166, 20273319, 20281121  
20284155, 20294666, 20296619, 20298413, 20302006, 20308798, 20315311  
20318889, 20322560, 20324049, 20328248, 20331945, 20347562, 20348653

20354900, 20356733, 20361671, 20368850, 20373598, 20374572, 20378086  
20382309, 20387265, 20394750, 20397490, 20401975, 20402832, 20408829  
20408866, 20413820, 20415564, 20424183, 20424899, 20425790, 20428621  
20432873, 20437153, 20440930, 20441797, 20446883, 20447445, 20459944  
20464614, 20466322, 20466628, 20468401, 20468490, 20470877, 20471920  
20474192, 20475845, 20476175, 20480209, 20493163, 20505778, 20509482  
20513399, 20524085, 20528052, 20539050, 20543011, 20544065, 20554364  
20557786, 20558005, 20560611, 20562898, 20564072, 20565112, 20565133  
20569094, 20577490, 20581111, 20582405, 20588486, 20588502, 20591183  
20596234, 20598042, 20603378, 20603431, 20613079, 20618595, 20627866  
20635353, 20641666, 20657411, 20657441, 20669434, 20671094, 20673810  
20677396, 20677974, 20684983, 20686773, 20688221, 20703000, 20703629  
20704450, 20705577, 20707932, 20708701, 20711718, 20717081, 20717091  
20717359, 20725343, 20734332, 20736227, 20746251, 20757079, 20764012  
20766180, 20768076, 20778986, 20794034, 20798891, 20800890, 20801783  
20803014, 20825533, 20828947, 20830459, 20831538, 20832516, 20835241  
20839705, 20842388, 20844426, 20848335, 20856766, 20859910, 20860659  
20862087, 20868862, 20869721, 20875898, 20877664, 20878790, 20879709  
20879889, 20880215, 20882568, 20890311, 20897759, 20898391, 20898997  
20899461, 20904530, 20907061, 20914870, 20919320, 20920911, 20922010  
20925795, 20926021, 20929771, 20936731, 20936905, 20938170, 20951038  
20952966, 20958816, 20977794, 20978259, 21037905, 21037923, 21047766  
21047803, 21052842, 21059919, 21060755, 21061354, 21063322, 21068507  
21072646, 21080143, 21091431, 21091901, 21095391, 21097043, 21099555  
21101873, 21106027, 21132297, 21133343, 21142837, 21147908, 21153266  
21157728, 21159665, 21164318, 21171382, 21172913, 21174504, 21184223  
21186167, 21188532, 21188537, 21188584, 21196809, 21197626, 21220620  
21225209, 21239530, 21241052, 21241829, 21246723, 21260397, 21260431  
21263635, 21266085, 21270823, 21273804, 21275255, 21281532, 21281607  
21285458, 21291274, 21293600, 21294938, 21296029, 21297872, 21299490  
21300341, 21308727, 21315084, 21322887, 21329301, 21354456, 21373076  
21373473, 21380789, 21383171, 21385422, 21387128, 21387964, 21419850  
21421886, 21422580, 21424824, 21425496, 21429602, 21442094, 21450666  
21475738, 21476308, 21479753, 21492036, 21502702, 21514877, 21516611  
21517440, 21522582, 21526048, 21532755, 21534893, 21542577, 21555660  
21560152, 21566639, 21566944, 21566993, 21575362, 21612959, 21620471  
21623164, 21625179, 21626377, 21629064, 21632821, 21641414, 21641760  
21644640, 21649497, 21656630, 21659726, 21665897, 21668627, 21675340  
21695575, 21698350, 21744290, 21756661, 21756677, 21756699, 21764119  
21773465, 21780146, 21785691, 21787056, 21794615, 21795111, 21797203  
21811517, 21820934, 21821302, 21828126, 21834568, 21837606, 21842017  
21842740, 21847223, 21856522, 21863727, 21868720, 21875360, 21889720  
21893235, 21896069, 21899588, 21911701, 21913183, 21915719, 21917884  
21924131, 21960504, 21967197, 21977186, 21977392, 22007324, 22018363

22022760, 22024071, 22037014, 22046677, 22062026, 22062517, 22068305  
22070866, 22072818, 22075064, 22077517, 22083366, 22087683, 22092979  
22118835, 22118851, 22139226, 22146062, 22148226, 22157363, 22160989  
22165897, 22168163, 22173980, 22175564, 22176950, 22178855, 22179537  
22185234, 22205263, 22214989, 22223463, 22228324, 22232606, 22233505  
22238921, 22243719, 22243983, 22250006, 22256431, 22256560, 22258530  
22261050, 22264489, 22268833, 22282748, 22294260, 22296366, 22301880  
22305887, 22346829, 22347493, 22351572, 22353199, 22353346, 22359063  
22364044, 22365117, 22366322, 22366558, 22374754, 22380919, 22454326  
22454940, 22458049, 22465352, 22468255, 22468781, 22475617, 22492533  
22495062, 22495673, 22496904, 22499356, 22501616, 22503297, 22507210  
22507234, 22515353, 22517782, 22518784, 22519146, 22520320, 22528741  
22529728, 22533631, 22536802, 22551446, 22568016, 22568177, 22568797  
22606521, 22624709, 22645009, 22654475, 22657942, 22662332, 22670385  
22670413, 22674709, 22675136, 22686674, 22690648, 22695831, 22707244  
22707866, 22721409, 22729345, 22730454, 22733141, 22734547, 22750215  
22757364, 22760595, 22760679, 22762046, 22782647, 22806698, 22808310  
22809871, 22815955, 22816287, 22820579, 22820798, 22826718, 22836801  
22842151, 22855193, 22862134, 22865673, 22873635, 22894101, 22894949  
22897344, 22901797, 22905130, 22916353, 22922076, 22923409, 22950945  
22961508, 22972770, 22977256, 23002524, 23003979, 23007241, 23008056  
23019710, 23020270, 23025340, 23026585, 23028781, 23029562, 23035249  
23053606, 23061453, 23061702, 23065323, 23066146, 23068169, 23080557  
23082876, 23084507, 23088803, 23089357, 23096938, 23101501, 23104033  
23105538, 23108128, 23115139, 23124895, 23125826, 23126410, 23140259  
23148260, 23149541, 23151677, 23168363, 23170620, 23172924, 23177536  
23177923, 23184013, 23184263, 23195445, 23197103, 23209741, 23220453  
23229229, 23237313, 23240358, 23260854, 23262847, 23265914, 23265965  
23266217, 23272045, 23294548, 23302839, 23314180, 23315153, 23315889  
23324000, 23326313, 23328639, 23338911, 23342170, 23492665, 23501901  
23514710, 23514911, 23521523, 23528412, 23533524, 23533807, 23543183  
23548817, 23567857, 23571055, 23572982, 23584909, 23602213, 23614158  
23627427, 23628685, 23642282, 23709062, 23711335, 23713236, 23717151  
23725036, 23727148, 23731896, 23746128, 23854396, 24285405, 24300640  
24303148, 24307571, 24308635, 24315824, 24316947, 24321547, 24326444  
24341675, 24350620, 24350831, 24365589, 24385625, 24385983, 24386767  
24393981, 24397438, 24401351, 24411921, 24413809, 24415926, 24416451  
24421668, 24423416, 24425998, 24437510, 24448240, 24448282, 24457597  
24461826, 24480567, 24509056, 24523374, 24530364, 24534298, 24555417  
24560906, 24563422, 24570598, 24573817, 24577566, 24589081, 24597536  
24600330, 24624166, 24642295, 24642495, 24652769, 24662775, 24674955  
24683149, 24690216, 24693382, 24701840, 24713381, 24717859, 24718260  
24719736, 24737064, 24737403, 24737581, 24737954, 24739928, 24752618  
24766121, 24784414, 24790914, 24792678, 24796092, 24801152, 24802934

24808595, 24812585, 24817447, 24825843, 24831514, 24835538, 24835919  
24848928, 24907917, 24908321, 24917972, 24920582, 24929210, 24966594  
25029423, 25031502, 25034396, 25042823, 25047724, 25051465, 25056052  
25058080, 25060506, 25067795, 25076732, 25076756, 25077278, 25079710  
25091141, 25093739, 25093872, 25099339, 25107334, 25110233, 25115178  
25123585, 25150925, 25161298, 25165496, 25178179, 25179774, 25192729  
25205368, 25210690, 25240188, 25248384, 25264559, 25288078, 25300427  
25307368, 25313154, 25328093, 25330273, 25353983, 25357142, 25377044  
25392535, 25405687, 25415713, 25417056, 25417958, 25423453, 25427662  
25429959, 25437695, 25437699, 25459958, 25472885, 25475853, 25476125  
25477657, 25482971, 25483815, 25484507, 25486384, 25489342, 25489367  
25489607, 25490238, 25492379, 25494379, 25494413, 25495682, 25539063  
25546608, 25547060, 25551676, 25555252, 25575628, 25579761, 25599425  
25600342, 25600421, 25602488, 25606091, 25612095, 25616268, 25633101  
25634317, 25635149, 25639019, 25643818, 25643931, 25649873, 25653109  
25654936, 25655390, 25669791, 25670786, 25695903, 25699321, 25722055  
25733479, 25740844, 25743479, 25760195, 25764020, 25766822, 25775213  
25780343, 25789277, 25790353, 25809524, 25822410, 25823532, 25823754  
25856821, 25861398, 25879984, 25881255, 25885148, 25890782, 25897615  
25904490, 25914276, 25919622, 25947799, 25957038, 25982666, 25986062  
25997810, 26007010, 26023002, 26023025, 26024732, 26027162, 26029780  
26039623, 26088426, 26089440, 26110259, 26110632, 26111842, 26121990  
26126424, 26153977, 26169341, 26187943, 26198757, 26198926, 26203182  
26243698, 26245237, 26248143, 26256131, 26262953, 26263721, 26318200  
26318627, 26324206, 26325856, 26336977, 26353617, 26366517, 26412540  
26430737, 26439748, 26444887, 26446098, 26482376, 26513067, 26513709  
26544823, 26546664, 26546754, 26556014, 26569225, 26570171, 26575788  
26633558, 26635845, 26637592, 26637824, 26654363, 26658759, 26714910  
26716835, 26729494, 26758193, 26768025, 26784509, 26822620, 26828994  
26832296, 26844406, 26875822, 26898563, 26968670, 26999139, 27000663  
27000690, 27001733, 27012701, 27015449, 27033652, 27034890, 27052607  
27060167, 27072923, 27086138, 27092508, 27097854, 27101105, 27122162  
27133662, 27169796, 27185188, 27199245, 27207110, 27207634, 27213224  
27217412, 27223075, 27229389, 27255377, 27274536, 27276231, 27285244  
27303938, 27314206, 27314390, 27314697, 27337759, 27348081, 27351628  
27370965, 27375542, 27397048, 27404573, 27424405, 27433385, 27434193  
27441326, 27443406, 27445727, 27452046, 27461789, 27461842, 27468303  
27475603, 27487919, 27534509, 27548131, 27565906, 27567477, 27611612  
27620950, 27623159, 27629756, 27634991, 27642235, 27667128, 27710072  
27726780, 27729678, 27745728, 27751755, 27829295, 27846298, 27847259  
27897759, 27923320, 27929509, 27938623, 27952577, 27952584, 27986817  
27995248, 27997875, 28000269, 28022101, 28023399, 28023482, 28024793  
28025414, 28026866, 28043157, 28072383, 28079127, 28098160, 28125601  
28164480, 28174827, 28199085, 28215510, 28250929, 28281094, 28302049

28305362, 28357401, 28369092, 28371123, 28384353, 28390273, 28394726  
28420042, 28423598, 28432129, 28440711, 28501075, 28502113, 28502128  
28507324, 28542455, 28566241, 28578164, 28587723, 28612674, 28636676  
28639299, 28683167, 28708023, 28714988, 28758090, 28774416, 28790654  
28797711, 28821847, 28849751, 28852325, 28867992, 28891741, 28891984  
28915933, 28950969, 28986231, 28993590, 29006527, 29009513, 29027694  
29030780, 29061016, 29142109, 29163567, 29170232, 29189889, 29200700  
29247712, 29250317, 29251241, 29254615, 29260956, 29342099, 29343156  
29372460, 29378913, 29379978, 29388020, 29408136, 29434301, 29437712  
29464779, 29477015, 29483626, 29483672, 29483723, 29483771, 29500257  
29500963, 29511611, 29559723, 29621961, 29625065, 29633753, 29637560  
29645349, 29689697, 29707896, 29719146, 29726695, 29774367, 29774383  
29782211, 29791152, 29796916, 29814995, 29817278, 29828111, 29869404  
29869906, 29884958, 29893132, 29933718, 29944660, 29961353, 29962927  
29962939, 29965888, 29997937, 30018017, 30031027, 30116203, 30117469  
30128197, 30160639, 30164714, 30179644, 30186245, 30196358, 30200680  
30215130, 30218044, 30225443, 30252098, 30295478, 30305880, 30320029  
30365745, 30387666, 30421204, 30497057, 30499600, 30502041, 30517516  
30522998, 30534664, 30578221, 30624864, 30659882, 30668407, 30698289  
30758943, 30803210, 30805558, 30816938, 30822919, 30826474, 30855121  
30860803, 30866988, 30889351, 30973003, 30987088, 31001455, 31013127  
31022858, 31028986, 31031715, 31046619, 31106577, 31156383, 31172207  
31194264, 31219939, 31228670, 31233170, 31306274, 31335037, 31335142  
31501139, 31637680, 31658943, 31668061, 31668867, 31668915, 31675539  
31696577, 31711889, 31748000, 31786838, 31799139, 31836113, 31862611  
31909295, 31927930, 31945038, 32065792, 32097882, 32105135, 32119956  
32165915, 32186646, 32222473, 32296941, 32327201, 32328635, 32436757  
32473164, 32523233

## 版本 12.1.0.2.v23

版本 12.1.0.2.v23 中包括以下内容：

- 补丁 [31985579](#)：数据库补丁集更新：12.1.0.2.210119
- 补丁 [32119956](#)：OJVM 补丁集更新 12.1.0.2.210119
- 补丁 [31335037](#)：RDBMS-更新-020A DSTV35 TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 更新——TZDATA2 020A——需要修复 OJVM
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 补丁 [17969866](#)：Oracle GoldenGate — 46719 ENH 复制支持插入/具有较大值的完整更新

- 补丁 [20394750](#) : Oracle GoldenGate — 对 LOB、XML、LONG 和对象应用 CDR 解析失败
- 补丁 [24835919](#) : Oracle GoldenGate — IR 在并行度大于
- 补丁 [23262847](#) : Oracle GoldenGate -格式错误的重做导致 OGG 复制中止
- 补丁 [21171382](#) : 增加对自动创建统计数据扩展的控制
- 补丁 [21091901](#) : 在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [25031502](#) : MV 查询重写工作负载命中 ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [23711335](#) : CDB\_UPG PDCDB CDB 整体升级比五月的先前标签多花了 1 个小时
- 补丁 [32327179](#) : JSON 服务包补丁
- PreUpgrade Jar : preupgrade\_12.1.0.2.0\_18\_crlf.zip
- Java Cryptography Extension (JCE) : JVM 版本 6 的无限强度管辖权策略文件

## 面向版本 12.1.0.2.v23 的合并补丁，于 2021 年 2 月发布

修复漏洞：

```
6194865, 6418158, 6599380, 13542050, 13787015, 13854364, 14283239
14643995, 14705949, 16090440, 16354467, 16359751, 16439813, 16619249
16756406, 16777441, 16799735, 16863642, 16870214, 16875041, 16887946
16923858, 16938780, 16941434, 17008068, 17210525, 17258582, 17274537
17319928, 17365043, 17409174, 17414008, 17432124, 17495022, 17532729
17532734, 17533661, 17551063, 17655240, 17722075, 17760068, 17835294
17867700, 17890099, 17969866, 18007682, 18043064, 18051556, 18090142
18110491, 18122373, 18191823, 18202441, 18250893, 18254023, 18272672
18288842, 18306996, 18307021, 18308268, 18324100, 18354830, 18371441
18373438, 18382302, 18411216, 18417036, 18419520, 18427406, 18436647
18440095, 18456643, 18475439, 18492302, 18499088, 18510194, 18542562
18548246, 18548433, 18549238, 18604493, 18604692, 18607546, 18610915
18618122, 18628388, 18648816, 18662619, 18673090, 18674024, 18674047
18681056, 18693124, 18700762, 18705806, 18727933, 18733351, 18740837
18742258, 18743542, 18758877, 18759211, 18774543, 18775971, 18778801
18791688, 18797519, 18798250, 18799063, 18799993, 18801391, 18803726
18810904, 18818069, 18819908, 18840932, 18841764, 18845653, 18849537
18849970, 18851894, 18856106, 18856999, 18866977, 18868646, 18885870
18886413, 18893947, 18895170, 18899974, 18900107, 18904062, 18909599
18913440, 18914624, 18921743, 18940497, 18948177, 18952766, 18952989
18964939, 18964978, 18966843, 18967382, 18973548, 18974476, 18988834
18990023, 18990693, 18999568, 19001359, 19001390, 19012119, 19013183
19016730, 19017309, 19018206, 19018447, 19022470, 19023822, 19024808
```

19028800, 19032777, 19035573, 19044962, 19048007, 19050649, 19052488  
19054077, 19058490, 19060015, 19065556, 19065677, 19067244, 19068380  
19068610, 19068970, 19074147, 19075256, 19076343, 19077215, 19079752  
19081128, 19124336, 19124589, 19130152, 19131386, 19131607, 19134173  
19141838, 19143550, 19146474, 19149990, 19153980, 19154375, 19155797  
19157754, 19165673, 19168167, 19171086, 19174430, 19174521, 19174942  
19176223, 19176326, 19176885, 19178851, 19180394, 19180770, 19183343  
19185876, 19188385, 19188927, 19189317, 19189525, 19195895, 19197175  
19201867, 19207117, 19211433, 19213447, 19223010, 19231857, 19238590  
19243521, 19245191, 19248279, 19248799, 19258504, 19272708, 19279273  
19280225, 19284031, 19285025, 19289642, 19291380, 19297917, 19303936  
19304354, 19306797, 19307662, 19308965, 19309466, 19313563, 19315668  
19315691, 19317646, 19326908, 19327391, 19329654, 19330795, 19332396  
19333670, 19335438, 19339555, 19347458, 19354335, 19354794, 19358317  
19363645, 19364502, 19366375, 19370504, 19371175, 19373893, 19375649  
19382851, 19383839, 19385656, 19390567, 19390620, 19393542, 19396455  
19399918, 19402853, 19404068, 19409212, 19430401, 19433930, 19434529  
19439759, 19440520, 19440586, 19445860, 19448499, 19450116, 19450314  
19452434, 19461270, 19461428, 19468347, 19468612, 19468991, 19469538  
19475971, 19487147, 19490948, 19501299, 19503821, 19512341, 19516448  
19518079, 19520602, 19523462, 19524158, 19524384, 19529868, 19532017  
19534363, 19536415, 19543384, 19547370, 19547774, 19548064, 19550902  
19561643, 19562381, 19566592, 19571055, 19571082, 19571367, 19577410  
19578247, 19578350, 19583624, 19587324, 19590877, 19591608, 19593445  
19597439, 19597583, 19601762, 19604659, 19606174, 19617921, 19619732  
19623450, 19627012, 19632912, 19637186, 19639483, 19644859, 19647503  
19649152, 19658708, 19662635, 19663176, 19670108, 19676012, 19676905  
19680796, 19684504, 19687159, 19689979, 19693090, 19699191, 19699946  
19701015, 19703301, 19705781, 19706965, 19708342, 19708632, 19718981  
19721304, 19723336, 19730508, 19769480, 19769625, 19777862, 19781326  
19784751, 19790243, 19791273, 19791377, 19799847, 19805359, 19809171  
19811709, 19817386, 19818513, 19824871, 19831647, 19835133, 19841800  
19855285, 19859472, 19865345, 19869255, 19871910, 19873610, 19877336  
19879746, 19880190, 19883092, 19886165, 19888853, 19889230, 19891090  
19895326, 19895362, 19896336, 19902195, 19908836, 19909862, 19915271  
19928926, 19930276, 19931367, 19931709, 19932634, 19933147, 19941352  
19943771, 19952975, 19957298, 19978542, 19982584, 19988852, 19989009  
19990037, 19995869, 20001168, 20001466, 20009569, 20009833, 20011515  
20011646, 20011897, 20017509, 20023340, 20031873, 20043616, 20048359  
20052269, 20061399, 20074391, 20076781, 20078186, 20087383, 20093776  
20101006, 20117253, 20118035, 20122715, 20124446, 20134113, 20134339  
20139391, 20144019, 20144308, 20165574, 20169408, 20171986, 20172151  
20173897, 20175161, 20181030, 20212067, 20217801, 20228093, 20229001  
20233181, 20235511, 20245930, 20250147, 20267166, 20273319, 20281121

20284155, 20294666, 20296619, 20298413, 20302006, 20308798, 20315311  
20318889, 20322560, 20324049, 20328248, 20331945, 20347562, 20348653  
20354900, 20356733, 20361671, 20368850, 20373598, 20374572, 20378086  
20382309, 20387265, 20394750, 20397490, 20401975, 20402832, 20408829  
20408866, 20413820, 20415564, 20424183, 20424899, 20425790, 20428621  
20432873, 20437153, 20440930, 20441797, 20446883, 20447445, 20459944  
20464614, 20466322, 20466628, 20468401, 20468490, 20470877, 20471920  
20474192, 20475845, 20476175, 20480209, 20493163, 20505778, 20509482  
20513399, 20524085, 20528052, 20539050, 20543011, 20544065, 20554364  
20557786, 20558005, 20560611, 20562898, 20564072, 20565112, 20565133  
20569094, 20577490, 20581111, 20582405, 20588486, 20588502, 20591183  
20596234, 20598042, 20603378, 20603431, 20613079, 20618595, 20627866  
20635353, 20641666, 20657411, 20657441, 20669434, 20671094, 20673810  
20677396, 20677974, 20684983, 20686773, 20688221, 20703000, 20703629  
20704450, 20705577, 20707932, 20708701, 20711718, 20717081, 20717091  
20717359, 20725343, 20734332, 20736227, 20746251, 20757079, 20764012  
20766180, 20768076, 20778986, 20794034, 20798891, 20800890, 20801783  
20803014, 20825533, 20828947, 20830459, 20831538, 20832516, 20835241  
20839705, 20842388, 20844426, 20848335, 20856766, 20859910, 20860659  
20862087, 20868862, 20869721, 20875898, 20877664, 20878790, 20879709  
20879889, 20880215, 20882568, 20890311, 20897759, 20898391, 20898997  
20899461, 20904530, 20907061, 20914870, 20919320, 20920911, 20922010  
20925795, 20926021, 20929771, 20936731, 20936905, 20938170, 20951038  
20952966, 20958816, 20977794, 20978259, 21037905, 21037923, 21047766  
21047803, 21052842, 21059919, 21060755, 21061354, 21063322, 21068507  
21072646, 21080143, 21091431, 21091901, 21095391, 21097043, 21099555  
21101873, 21106027, 21132297, 21133343, 21142837, 21147908, 21153266  
21157728, 21159665, 21164318, 21171382, 21172913, 21174504, 21184223  
21186167, 21188532, 21188537, 21188584, 21196809, 21197626, 21220620  
21225209, 21239530, 21241052, 21241829, 21246723, 21260397, 21260431  
21263635, 21266085, 21270823, 21273804, 21275255, 21281532, 21281607  
21285458, 21291274, 21293600, 21294938, 21296029, 21297872, 21299490  
21300341, 21308727, 21315084, 21322887, 21329301, 21354456, 21373076  
21373473, 21380789, 21383171, 21385422, 21387128, 21387964, 21419850  
21421886, 21422580, 21424824, 21425496, 21429602, 21442094, 21450666  
21476308, 21479753, 21492036, 21502702, 21514877, 21516611, 21517440  
21522582, 21526048, 21532755, 21534893, 21542577, 21555660, 21560152  
21566639, 21566944, 21566993, 21575362, 21612959, 21620471, 21623164  
21625179, 21626377, 21629064, 21632821, 21641414, 21641760, 21644640  
21649497, 21656630, 21659726, 21665897, 21668627, 21675340, 21695575  
21698350, 21744290, 21756661, 21756677, 21756699, 21764119, 21773465  
21780146, 21785691, 21787056, 21794615, 21795111, 21797203, 21811517  
21820934, 21821302, 21828126, 21834568, 21837606, 21842017, 21842740  
21847223, 21856522, 21863727, 21868720, 21875360, 21889720, 21893235



21896069, 21899588, 21911701, 21913183, 21915719, 21917884, 21924131  
21960504, 21967197, 21977186, 21977392, 22007324, 22018363, 22022760  
22024071, 22037014, 22046677, 22062026, 22062517, 22068305, 22070866  
22072818, 22075064, 22077517, 22083366, 22087683, 22092979, 22118835  
22118851, 22139226, 22146062, 22148226, 22157363, 22160989, 22165897  
22168163, 22173980, 22175564, 22176950, 22178855, 22179537, 22185234  
22205263, 22214989, 22223463, 22228324, 22232606, 22233505, 22238921  
22243719, 22243983, 22250006, 22256431, 22256560, 22258530, 22261050  
22264489, 22268833, 22282748, 22294260, 22296366, 22301880, 22305887  
22346829, 22347493, 22351572, 22353199, 22353346, 22359063, 22364044  
22365117, 22366322, 22366558, 22374754, 22380919, 22454326, 22454940  
22458049, 22465352, 22468255, 22468781, 22475617, 22492533, 22495062  
22495673, 22496904, 22499356, 22501616, 22503297, 22507210, 22507234  
22515353, 22517782, 22518784, 22519146, 22520320, 22528741, 22529728  
22533631, 22536802, 22551446, 22568016, 22568177, 22568797, 22606521  
22624709, 22645009, 22654475, 22657942, 22662332, 22670385, 22670413  
22674709, 22675136, 22686674, 22690648, 22695831, 22707244, 22707866  
22721409, 22729345, 22730454, 22733141, 22734547, 22750215, 22757364  
22760595, 22760679, 22762046, 22782647, 22806698, 22808310, 22809871  
22815955, 22816287, 22820579, 22820798, 22826718, 22836801, 22842151  
22855193, 22862134, 22865673, 22873635, 22894101, 22894949, 22897344  
22901797, 22905130, 22916353, 22922076, 22923409, 22950945, 22961508  
22972770, 22977256, 23002524, 23003979, 23007241, 23008056, 23019710  
23020270, 23025340, 23026585, 23028781, 23029562, 23035249, 23053606  
23061453, 23061702, 23065323, 23066146, 23068169, 23080557, 23082876  
23084507, 23088803, 23089357, 23096938, 23101501, 23104033, 23105538  
23108128, 23115139, 23124895, 23125826, 23126410, 23140259, 23148260  
23149541, 23151677, 23168363, 23170620, 23172924, 23177536, 23177923  
23184013, 23184263, 23195445, 23197103, 23209741, 23220453, 23229229  
23237313, 23240358, 23260854, 23262847, 23265914, 23265965, 23266217  
23272045, 23294548, 23302839, 23314180, 23315153, 23315889, 23324000  
23326313, 23328639, 23338911, 23342170, 23492665, 23501901, 23514710  
23514911, 23521523, 23528412, 23533524, 23533807, 23543183, 23548817  
23567857, 23571055, 23572982, 23584909, 23602213, 23614158, 23628685  
23642282, 23709062, 23711335, 23713236, 23717151, 23725036, 23727148  
23731896, 23746128, 23854396, 24285405, 24300640, 24303148, 24307571  
24308635, 24315824, 24316947, 24321547, 24326444, 24341675, 24350620  
24350831, 24365589, 24385625, 24385983, 24386767, 24393981, 24397438  
24401351, 24411921, 24413809, 24415926, 24416451, 24421668, 24423416  
24425998, 24437510, 24448240, 24448282, 24457597, 24461826, 24509056  
24523374, 24530364, 24534298, 24555417, 24560906, 24563422, 24570598  
24573817, 24577566, 24589081, 24597536, 24600330, 24624166, 24642295  
24642495, 24652769, 24662775, 24674955, 24683149, 24690216, 24693382  
24701840, 24713381, 24717859, 24718260, 24719736, 24737064, 24737403

24737581, 24737954, 24739928, 24752618, 24766121, 24784414, 24790914  
24792678, 24796092, 24801152, 24802934, 24808595, 24812585, 24817447  
24825843, 24831514, 24835538, 24835919, 24848928, 24907917, 24908321  
24917972, 24920582, 24929210, 24966594, 25029423, 25031502, 25034396  
25042823, 25047724, 25051465, 25056052, 25058080, 25060506, 25067795  
25076732, 25076756, 25077278, 25079710, 25091141, 25093739, 25093872  
25099339, 25107334, 25110233, 25115178, 25123585, 25150925, 25161298  
25165496, 25178179, 25179774, 25192729, 25205368, 25210690, 25240188  
25248384, 25264559, 25300427, 25307368, 25313154, 25328093, 25330273  
25353983, 25357142, 25377044, 25392535, 25405687, 25415713, 25417056  
25417958, 25423453, 25427662, 25429959, 25437695, 25437699, 25459958  
25472885, 25475853, 25476125, 25477657, 25482971, 25483815, 25484507  
25486384, 25489342, 25489367, 25489607, 25490238, 25492379, 25494379  
25494413, 25495682, 25539063, 25546608, 25547060, 25551676, 25555252  
25575628, 25579761, 25599425, 25600342, 25600421, 25602488, 25606091  
25612095, 25616268, 25633101, 25634317, 25635149, 25639019, 25643818  
25643931, 25649873, 25653109, 25654936, 25655390, 25669791, 25670786  
25695903, 25699321, 25722055, 25733479, 25740844, 25743479, 25760195  
25764020, 25766822, 25775213, 25780343, 25789277, 25790353, 25809524  
25822410, 25823532, 25823754, 25856821, 25861398, 25879984, 25881255  
25885148, 25890782, 25897615, 25904490, 25914276, 25919622, 25947799  
25957038, 25982666, 25986062, 25997810, 26007010, 26023002, 26023025  
26024732, 26027162, 26029780, 26039623, 26088426, 26089440, 26110259  
26110632, 26111842, 26121990, 26126424, 26153977, 26169341, 26187943  
26198757, 26198926, 26203182, 26243698, 26245237, 26248143, 26256131  
26262953, 26263721, 26318200, 26318627, 26324206, 26325856, 26336977  
26353617, 26366517, 26412540, 26430737, 26439748, 26444887, 26446098  
26482376, 26513067, 26513709, 26544823, 26546664, 26546754, 26556014  
26569225, 26570171, 26575788, 26633558, 26635845, 26637592, 26637824  
26654363, 26658759, 26714910, 26716835, 26729494, 26758193, 26768025  
26784509, 26822620, 26828994, 26832296, 26844406, 26875822, 26898563  
26968670, 26999139, 27000663, 27000690, 27001733, 27012701, 27015449  
27033652, 27034890, 27052607, 27060167, 27072923, 27086138, 27092508  
27097854, 27101105, 27122162, 27133662, 27169796, 27185188, 27199245  
27207110, 27207634, 27213224, 27217412, 27223075, 27229389, 27255377  
27274536, 27276231, 27285244, 27303938, 27314206, 27314390, 27314697  
27337759, 27348081, 27351628, 27370965, 27375542, 27397048, 27404573  
27424405, 27433385, 27434193, 27441326, 27445727, 27452046, 27461789  
27461842, 27468303, 27475603, 27487919, 27534509, 27548131, 27565906  
27567477, 27611612, 27620950, 27623159, 27629756, 27634991, 27642235  
27710072, 27726780, 27729678, 27745728, 27751755, 27829295, 27846298  
27847259, 27897759, 27923320, 27929509, 27938623, 27952577, 27952584  
27986817, 27995248, 27997875, 28000269, 28022101, 28023399, 28023482  
28024793, 28025414, 28026866, 28043157, 28072383, 28079127, 28098160

28125601, 28164480, 28174827, 28199085, 28215510, 28250929, 28281094  
 28302049, 28305362, 28357401, 28369092, 28371123, 28384353, 28390273  
 28394726, 28420042, 28423598, 28432129, 28440711, 28501075, 28502113  
 28502128, 28507324, 28542455, 28566241, 28578164, 28587723, 28612674  
 28636676, 28639299, 28683167, 28708023, 28714988, 28730253, 28758090  
 28774416, 28790654, 28797711, 28821847, 28849751, 28852325, 28867992  
 28891741, 28891984, 28915933, 28950969, 28986231, 28993590, 29006527  
 29009513, 29027694, 29030780, 29061016, 29142109, 29163567, 29170232  
 29189889, 29200700, 29247712, 29250317, 29251241, 29254615, 29260956  
 29342099, 29343156, 29372460, 29378913, 29379978, 29388020, 29408136  
 29434301, 29437712, 29464779, 29477015, 29483626, 29483672, 29483723  
 29483771, 29500257, 29500963, 29511611, 29559723, 29621961, 29625065  
 29633753, 29637560, 29645349, 29707896, 29719146, 29726695, 29774367  
 29774383, 29782211, 29791152, 29796916, 29814995, 29817278, 29828111  
 29869404, 29869906, 29884958, 29893132, 29944660, 29961353, 29962927  
 29962939, 29965888, 29997937, 30018017, 30031027, 30116203, 30117469  
 30128197, 30160639, 30164714, 30179644, 30186245, 30196358, 30200680  
 30215130, 30218044, 30225443, 30252098, 30295478, 30305880, 30320029  
 30365745, 30387666, 30421204, 30497057, 30499600, 30502041, 30517516  
 30522998, 30534664, 30578221, 30624864, 30659882, 30668407, 30698289  
 30758943, 30803210, 30805558, 30816938, 30826474, 30855121, 30860803  
 30866988, 30889351, 30973003, 30987088, 31001455, 31013127, 31022858  
 31028986, 31031715, 31046619, 31106577, 31156383, 31172207, 31194264  
 31219939, 31228670, 31306274, 31335037, 31335142, 31501139, 31637680  
 31668061, 31668867, 31668915, 31675539, 31711889, 31786838, 31799139  
 31927930, 31985579, 32065792, 32097882, 32119956, 32165915, 32186646  
 32296941

## 版本 12.1.0.2.v22

版本 12.1.0.2.v22 包括以下内容：

- 补丁 [31550110](#)：数据库补丁集更新：12.1.0.2.201020 (31550110)
- 补丁 [31668915](#)：数据库 PSU 12.1.0.2.201020，Oracle JavaVM 组件 (020) OCT2
- 补丁 [31335037](#)：RDBMS-更新-020A DSTV35 TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 更新——TZDATA2 020A——需要修复 OJVM
- 补丁 [17969866](#)：Oracle GoldenGate — 46719 ENH 复制支持插入/具有较大值的完整更新
- 补丁 [20394750](#)：Oracle GoldenGate — 对 LOB、XML、LONG 和对象应用 CDR 解析失败
- 补丁 [24835919](#)：Oracle GoldenGate — IR 在并行度大于

- 补丁 [23262847](#) : Oracle GoldenGate -格式错误的重做导致 OGG 复制中止
- 补丁 [21091901](#) : 在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [21171382](#) : 增加对自动创建统计数据扩展的控制
- 补丁 [23711335](#) : CDB\_UPG PDCDB CDB 整体升级比五月的先前标签多花了 1 个小时
- 补丁 [25031502](#) : MV 查询重写工作负载命中 ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [31911280](#) : JSON 服务包补丁
- PreUpgrade Jar : preupgrade\_12.1.0.2.0\_18\_crlf.zip
- 支持使用 rdsadmin.rdsadmin\_util 软件包中的过程设置和取消设置系统诊断事件  
有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[设置和取消设置系统诊断事件](#)。
- 支持《Amazon RDS 用户指南》的[由于 SYS 上的查询，集成 REPLICAT 速度缓慢。](#) "[\\_DBA\\_APPLY\\_CDR\\_INFO](#)" 中描述的过程 rdsadmin\_util.truncate\_apply \$\_cdr\_info。

## 面向版本 12.1.0.2.v22 的合并补丁，于 2020 年 10 月发布

### 修复漏洞：

```
6194865, 6418158, 6599380, 13542050, 13787015, 13854364, 14283239
14643995, 14705949, 16090440, 16354467, 16359751, 16439813, 16619249
16756406, 16777441, 16799735, 16863642, 16870214, 16875041, 16887946
16923858, 16938780, 16941434, 17008068, 17210525, 17258582, 17274537
17319928, 17365043, 17409174, 17414008, 17432124, 17495022, 17532729
17532734, 17533661, 17551063, 17655240, 17722075, 17760068, 17835294
17867700, 17890099, 17969866, 18007682, 18043064, 18051556, 18090142
18110491, 18122373, 18191823, 18202441, 18250893, 18254023, 18272672
18288842, 18306996, 18307021, 18308268, 18324100, 18354830, 18371441
18373438, 18382302, 18411216, 18417036, 18419520, 18427406, 18436647
18440095, 18456643, 18475439, 18492302, 18499088, 18510194, 18542562
18548246, 18548433, 18549238, 18604493, 18604692, 18607546, 18610915
18618122, 18628388, 18648816, 18662619, 18673090, 18674024, 18674047
18681056, 18693124, 18700762, 18705806, 18727933, 18733351, 18740837
18742258, 18743542, 18758877, 18759211, 18774543, 18775971, 18778801
18791688, 18797519, 18798250, 18799063, 18799993, 18801391, 18803726
18810904, 18818069, 18819908, 18840932, 18841764, 18845653, 18849537
18849970, 18851894, 18856106, 18856999, 18866977, 18868646, 18885870
18886413, 18893947, 18895170, 18899974, 18900107, 18904062, 18909599
18913440, 18914624, 18921743, 18940497, 18948177, 18952766, 18952989
```

18964939, 18964978, 18966843, 18967382, 18973548, 18974476, 18988834  
18990023, 18990693, 18999568, 19001359, 19001390, 19012119, 19013183  
19016730, 19017309, 19018206, 19018447, 19022470, 19023822, 19024808  
19028800, 19032777, 19035573, 19044962, 19048007, 19050649, 19052488  
19054077, 19058490, 19060015, 19065556, 19065677, 19067244, 19068380  
19068610, 19068970, 19074147, 19075256, 19076343, 19077215, 19079752  
19081128, 19124336, 19124589, 19130152, 19131386, 19131607, 19134173  
19141838, 19143550, 19146474, 19149990, 19153980, 19154375, 19155797  
19157754, 19165673, 19168167, 19171086, 19174430, 19174521, 19174942  
19176223, 19176326, 19176885, 19178851, 19180394, 19180770, 19183343  
19185876, 19188385, 19188927, 19189317, 19189525, 19195895, 19197175  
19201867, 19207117, 19211433, 19213447, 19223010, 19231857, 19238590  
19243521, 19245191, 19248279, 19248799, 19258504, 19272708, 19279273  
19280225, 19284031, 19285025, 19289642, 19291380, 19297917, 19303936  
19304354, 19306797, 19307662, 19308965, 19309466, 19313563, 19315668  
19315691, 19317646, 19326908, 19327391, 19329654, 19330795, 19332396  
19333670, 19335438, 19339555, 19347458, 19354335, 19354794, 19358317  
19363645, 19364502, 19366375, 19370504, 19371175, 19373893, 19375649  
19382851, 19383839, 19385656, 19390567, 19390620, 19393542, 19396455  
19399918, 19402853, 19404068, 19409212, 19430401, 19433930, 19434529  
19439759, 19440520, 19440586, 19445860, 19448499, 19450116, 19450314  
19452434, 19461270, 19461428, 19468347, 19468612, 19468991, 19469538  
19475971, 19487147, 19490948, 19501299, 19503821, 19512341, 19516448  
19518079, 19520602, 19523462, 19524158, 19524384, 19529868, 19532017  
19534363, 19536415, 19543384, 19547370, 19547774, 19548064, 19550902  
19561643, 19562381, 19566592, 19571055, 19571082, 19571367, 19577410  
19578247, 19578350, 19583624, 19587324, 19590877, 19591608, 19593445  
19597439, 19597583, 19601762, 19604659, 19606174, 19617921, 19619732  
19623450, 19627012, 19632912, 19637186, 19639483, 19644859, 19647503  
19649152, 19658708, 19662635, 19663176, 19670108, 19676012, 19676905  
19680796, 19684504, 19687159, 19689979, 19693090, 19699191, 19699946  
19701015, 19703301, 19705781, 19706965, 19708342, 19708632, 19718981  
19721304, 19723336, 19730508, 19769480, 19769625, 19777862, 19781326  
19784751, 19790243, 19791273, 19791377, 19799847, 19805359, 19809171  
19811709, 19817386, 19818513, 19824871, 19831647, 19835133, 19841800  
19855285, 19859472, 19865345, 19869255, 19871910, 19873610, 19877336  
19879746, 19880190, 19883092, 19886165, 19888853, 19889230, 19891090  
19895326, 19895362, 19896336, 19902195, 19908836, 19909862, 19915271  
19928926, 19930276, 19931367, 19931709, 19932634, 19933147, 19941352  
19943771, 19952975, 19957298, 19978542, 19982584, 19988852, 19989009  
19990037, 19995869, 20001168, 20001466, 20009569, 20009833, 20011515  
20011646, 20011897, 20017509, 20023340, 20031873, 20043616, 20048359  
20052269, 20061399, 20074391, 20076781, 20078186, 20087383, 20093776  
20101006, 20117253, 20118035, 20122715, 20124446, 20134113, 20134339

20139391, 20144019, 20144308, 20165574, 20169408, 20171986, 20172151  
20173897, 20175161, 20181030, 20212067, 20217801, 20228093, 20229001  
20233181, 20235511, 20245930, 20250147, 20267166, 20273319, 20281121  
20284155, 20294666, 20296619, 20298413, 20302006, 20308798, 20315311  
20318889, 20322560, 20324049, 20328248, 20331945, 20347562, 20348653  
20354900, 20356733, 20361671, 20368850, 20373598, 20374572, 20378086  
20382309, 20387265, 20394750, 20397490, 20401975, 20402832, 20408829  
20408866, 20413820, 20415564, 20424183, 20424899, 20425790, 20428621  
20432873, 20437153, 20440930, 20441797, 20446883, 20447445, 20459944  
20464614, 20466322, 20466628, 20468401, 20468490, 20470877, 20471920  
20474192, 20475845, 20476175, 20480209, 20493163, 20505778, 20509482  
20513399, 20524085, 20528052, 20539050, 20543011, 20544065, 20554364  
20557786, 20558005, 20560611, 20562898, 20564072, 20565112, 20565133  
20569094, 20577490, 20581111, 20582405, 20588486, 20588502, 20591183  
20596234, 20598042, 20603378, 20603431, 20613079, 20618595, 20627866  
20635353, 20641666, 20657411, 20657441, 20669434, 20671094, 20673810  
20677396, 20677974, 20684983, 20686773, 20688221, 20703000, 20703629  
20704450, 20705577, 20707932, 20708701, 20711718, 20717081, 20717091  
20717359, 20725343, 20734332, 20736227, 20746251, 20757079, 20764012  
20766180, 20768076, 20778986, 20794034, 20798891, 20800890, 20801783  
20803014, 20825533, 20828947, 20830459, 20831538, 20832516, 20835241  
20839705, 20842388, 20844426, 20848335, 20856766, 20859910, 20860659  
20862087, 20868862, 20869721, 20875898, 20877664, 20878790, 20879709  
20879889, 20880215, 20882568, 20890311, 20897759, 20898391, 20898997  
20899461, 20904530, 20907061, 20914870, 20919320, 20920911, 20922010  
20925795, 20926021, 20929771, 20936731, 20936905, 20938170, 20951038  
20952966, 20958816, 20977794, 20978259, 21037905, 21037923, 21047766  
21047803, 21052842, 21059919, 21060755, 21061354, 21063322, 21068507  
21072646, 21080143, 21091431, 21091901, 21095391, 21097043, 21099555  
21101873, 21106027, 21132297, 21133343, 21142837, 21147908, 21153266  
21157728, 21159665, 21164318, 21171382, 21172913, 21174504, 21184223  
21186167, 21188532, 21188537, 21188584, 21196809, 21197626, 21220620  
21225209, 21239530, 21241052, 21241829, 21246723, 21260397, 21260431  
21263635, 21266085, 21270823, 21273804, 21275255, 21281532, 21281607  
21285458, 21291274, 21293600, 21294938, 21296029, 21297872, 21299490  
21300341, 21308727, 21315084, 21322887, 21329301, 21354456, 21373076  
21373473, 21380789, 21383171, 21385422, 21387128, 21387964, 21419850  
21421886, 21422580, 21424824, 21425496, 21429602, 21442094, 21450666  
21476308, 21479753, 21492036, 21502702, 21514877, 21516611, 21517440  
21522582, 21526048, 21532755, 21534893, 21542577, 21555660, 21560152  
21566639, 21566944, 21566993, 21575362, 21612959, 21620471, 21623164  
21625179, 21626377, 21629064, 21632821, 21641414, 21641760, 21644640  
21649497, 21656630, 21659726, 21665897, 21668627, 21675340, 21695575  
21698350, 21744290, 21756661, 21756677, 21756699, 21764119, 21773465

21780146, 21785691, 21787056, 21794615, 21795111, 21797203, 21811517  
21820934, 21821302, 21828126, 21837606, 21842017, 21842740, 21847223  
21856522, 21863727, 21868720, 21875360, 21889720, 21893235, 21896069  
21899588, 21911701, 21913183, 21915719, 21917884, 21924131, 21960504  
21967197, 21977186, 21977392, 22007324, 22018363, 22022760, 22024071  
22037014, 22046677, 22062026, 22062517, 22068305, 22070866, 22072818  
22075064, 22077517, 22083366, 22087683, 22092979, 22118835, 22118851  
22139226, 22146062, 22148226, 22157363, 22160989, 22165897, 22168163  
22173980, 22175564, 22176950, 22178855, 22179537, 22185234, 22205263  
22214989, 22223463, 22228324, 22232606, 22233505, 22238921, 22243719  
22243983, 22250006, 22256431, 22256560, 22258530, 22261050, 22264489  
22268833, 22282748, 22294260, 22296366, 22301880, 22305887, 22346829  
22347493, 22351572, 22353199, 22353346, 22359063, 22364044, 22365117  
22366322, 22366558, 22374754, 22380919, 22454326, 22454940, 22458049  
22465352, 22468255, 22468781, 22475617, 22492533, 22495062, 22495673  
22496904, 22499356, 22501616, 22503297, 22507210, 22507234, 22515353  
22517782, 22518784, 22519146, 22520320, 22528741, 22529728, 22533631  
22536802, 22551446, 22568016, 22568177, 22568797, 22606521, 22624709  
22645009, 22654475, 22657942, 22670385, 22670413, 22674709, 22675136  
22686674, 22690648, 22695831, 22707244, 22707866, 22721409, 22729345  
22730454, 22733141, 22734547, 22750215, 22757364, 22760595, 22760679  
22762046, 22782647, 22806698, 22808310, 22809871, 22815955, 22816287  
22820579, 22826718, 22836801, 22842151, 22855193, 22862134, 22865673  
22873635, 22894101, 22894949, 22897344, 22901797, 22905130, 22916353  
22922076, 22923409, 22950945, 22961508, 22972770, 22977256, 23002524  
23003979, 23007241, 23008056, 23019710, 23020270, 23025340, 23026585  
23028781, 23029562, 23035249, 23053606, 23061453, 23061702, 23065323  
23066146, 23068169, 23080557, 23082876, 23084507, 23088803, 23089357  
23096938, 23101501, 23104033, 23105538, 23108128, 23115139, 23124895  
23125826, 23126410, 23140259, 23148260, 23149541, 23151677, 23168363  
23170620, 23172924, 23177536, 23177923, 23184013, 23184263, 23195445  
23197103, 23209741, 23220453, 23229229, 23237313, 23240358, 23260854  
23262847, 23265914, 23265965, 23266217, 23272045, 23294548, 23302839  
23314180, 23315153, 23315889, 23324000, 23326313, 23328639, 23338911  
23342170, 23492665, 23501901, 23514710, 23514911, 23521523, 23528412  
23533524, 23533807, 23543183, 23548817, 23567857, 23571055, 23572982  
23584909, 23602213, 23614158, 23628685, 23642282, 23709062, 23711335  
23713236, 23717151, 23725036, 23727148, 23731896, 23746128, 23854396  
24285405, 24300640, 24303148, 24307571, 24308635, 24315824, 24316947  
24321547, 24326444, 24341675, 24350620, 24350831, 24365589, 24385625  
24385983, 24386767, 24393981, 24397438, 24401351, 24411921, 24413809  
24415926, 24416451, 24421668, 24423416, 24425998, 24437510, 24448240  
24448282, 24457597, 24461826, 24509056, 24523374, 24530364, 24534298  
24555417, 24560906, 24563422, 24570598, 24573817, 24577566, 24589081

24600330, 24624166, 24642295, 24642495, 24652769, 24662775, 24674955  
24683149, 24690216, 24693382, 24701840, 24713381, 24717859, 24718260  
24719736, 24737064, 24737403, 24737581, 24737954, 24739928, 24752618  
24766121, 24790914, 24792678, 24796092, 24801152, 24802934, 24808595  
24812585, 24817447, 24825843, 24831514, 24835538, 24835919, 24848928  
24907917, 24908321, 24917972, 24920582, 24929210, 24966594, 25029423  
25031502, 25034396, 25042823, 25047724, 25051465, 25056052, 25058080  
25060506, 25067795, 25076732, 25076756, 25079710, 25091141, 25093739  
25093872, 25099339, 25107334, 25110233, 25115178, 25123585, 25150925  
25161298, 25165496, 25178179, 25179774, 25192729, 25205368, 25210690  
25240188, 25248384, 25264559, 25300427, 25307368, 25313154, 25328093  
25330273, 25353983, 25357142, 25377044, 25392535, 25405687, 25415713  
25417056, 25417958, 25423453, 25427662, 25429959, 25437695, 25437699  
25459958, 25472885, 25475853, 25476125, 25477657, 25482971, 25483815  
25484507, 25486384, 25489342, 25489367, 25489607, 25490238, 25492379  
25494379, 25494413, 25495682, 25539063, 25546608, 25547060, 25551676  
25555252, 25575628, 25579761, 25599425, 25600342, 25600421, 25602488  
25606091, 25612095, 25616268, 25633101, 25634317, 25635149, 25639019  
25643818, 25643931, 25649873, 25653109, 25654936, 25655390, 25669791  
25670786, 25695903, 25699321, 25722055, 25733479, 25740844, 25743479  
25760195, 25764020, 25766822, 25775213, 25780343, 25789277, 25790353  
25809524, 25822410, 25823532, 25823754, 25856821, 25861398, 25879984  
25881255, 25885148, 25890782, 25897615, 25904490, 25914276, 25919622  
25947799, 25957038, 25982666, 25986062, 25997810, 26007010, 26023002  
26023025, 26024732, 26027162, 26029780, 26039623, 26088426, 26089440  
26110259, 26110632, 26111842, 26121990, 26153977, 26169341, 26187943  
26198757, 26198926, 26203182, 26243698, 26245237, 26248143, 26256131  
26262953, 26263721, 26318200, 26318627, 26324206, 26325856, 26336977  
26353617, 26366517, 26412540, 26430737, 26439748, 26444887, 26446098  
26482376, 26513067, 26513709, 26544823, 26546664, 26546754, 26556014  
26569225, 26570171, 26575788, 26633558, 26635845, 26637592, 26637824  
26654363, 26658759, 26714910, 26716835, 26758193, 26768025, 26784509  
26822620, 26828994, 26832296, 26844406, 26875822, 26898563, 26968670  
26999139, 27000663, 27000690, 27001733, 27012701, 27015449, 27033652  
27034890, 27052607, 27060167, 27072923, 27086138, 27092508, 27097854  
27101105, 27122162, 27133662, 27169796, 27199245, 27207110, 27207634  
27213224, 27217412, 27223075, 27229389, 27255377, 27274536, 27276231  
27285244, 27303938, 27314206, 27314390, 27314697, 27337759, 27348081  
27351628, 27370965, 27375542, 27397048, 27404573, 27424405, 27433385  
27434193, 27441326, 27445727, 27452046, 27461789, 27461842, 27468303  
27475603, 27487919, 27534509, 27548131, 27565906, 27567477, 27611612  
27620950, 27623159, 27629756, 27634991, 27642235, 27710072, 27726780  
27729678, 27745728, 27751755, 27829295, 27846298, 27847259, 27897759  
27923320, 27929509, 27938623, 27952577, 27952584, 27986817, 27995248



27997875, 28000269, 28022101, 28023399, 28024793, 28025414, 28026866  
 28043157, 28072383, 28079127, 28098160, 28125601, 28164480, 28174827  
 28199085, 28215510, 28250929, 28281094, 28302049, 28305362, 28357401  
 28369092, 28371123, 28384353, 28390273, 28394726, 28420042, 28423598  
 28432129, 28440711, 28501075, 28502113, 28502128, 28507324, 28542455  
 28566241, 28578164, 28587723, 28612674, 28636676, 28639299, 28683167  
 28708023, 28714988, 28730253, 28758090, 28774416, 28790654, 28797711  
 28821847, 28849751, 28852325, 28867992, 28891741, 28891984, 28915933  
 28950969, 28986231, 28993590, 29006527, 29009513, 29027694, 29030780  
 29142109, 29163567, 29189889, 29200700, 29247712, 29250317, 29251241  
 29254615, 29260956, 29343156, 29372460, 29378913, 29379978, 29388020  
 29408136, 29434301, 29437712, 29464779, 29483626, 29483672, 29483723  
 29483771, 29500257, 29500963, 29511611, 29559723, 29621961, 29633753  
 29637560, 29645349, 29707896, 29719146, 29726695, 29774367, 29774383  
 29782211, 29791152, 29817278, 29828111, 29869404, 29869906, 29893132  
 29944660, 29961353, 29962927, 29962939, 29965888, 29997937, 30018017  
 30116203, 30128197, 30160639, 30164714, 30179644, 30196358, 30200680  
 30215130, 30218044, 30225443, 30252098, 30295478, 30305880, 30320029  
 30365745, 30387666, 30421204, 30497057, 30499600, 30502041, 30517516  
 30522998, 30534664, 30578221, 30624864, 30659882, 30668407, 30698289  
 30758943, 30803210, 30805558, 30816938, 30855121, 30889351, 30973003  
 30987088, 31001455, 31013127, 31022858, 31028986, 31031715, 31106577  
 31156383, 31172207, 31194264, 31219939, 31228670, 31306274, 31335037  
 31335142, 31550110, 31668061, 31668867, 31668915, 31799139

## 版本 12.1.0.2.v21

版本 12.1.0.2.v21 包括以下内容：

- 补丁 [31113348](#)：数据库补丁集更新 12.1.0.2.200714
- 补丁 [31219939](#)：数据库 PSU 12.1.0.2.200714，Oracle JavaVM 组件 (020) JUL2
- 补丁 [31335037](#)：DSTV35 适用于 RDBMS (020A) TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 适用于 OJVM (020A) TZDATA2
- 补丁 [17969866](#)：Oracle GoldenGate -46719：ENH：对插入的复制支持/具有较大值的完整更新
- 补丁 [20394750](#)：Oracle GoldenGate -对于 LOB、XML、LONG 和对象应用 CDR 解析失败
- 补丁 [24835919](#)：Oracle GoldenGate -IR 在并行度大于
- 补丁 [20033733](#)：PART :IMC:HIT ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”

- 补丁 [23711335](#) : CDB\_UPG:PDCDB:CDB 整体升级比五月的先前标签多花了 1 个小时。
- 补丁 [31579750](#) : JSON 服务包补丁
- 补丁 [21091901](#) : 在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [21171382](#) : DBMS\_STATS 补丁不必要地自动计算了高 DOP
- 补丁 [23262847](#) : Oracle GoldenGate -格式错误的重做导致 OGG 复制中止
- PreUpgrade Jar : preupgrade\_12.1.0.2.0\_18\_crlf.zip

## 面向版本 12.1.0.2.v21 的合并补丁，2020 年 7 月发布

修复漏洞：

```
6194865, 6418158, 6599380, 13542050, 13787015, 14283239, 14643995
14705949, 16090440, 16354467, 16359751, 16439813, 16619249, 16756406
16777441, 16799735, 16863642, 16870214, 16875041, 16887946, 16923858
16938780, 16941434, 17008068, 17210525, 17258582, 17274537, 17319928
17365043, 17409174, 17414008, 17432124, 17495022, 17532729, 17532734
17533661, 17551063, 17655240, 17722075, 17760068, 17835294, 17867700
17890099, 17969866, 18007682, 18043064, 18051556, 18090142, 18110491
18122373, 18191823, 18202441, 18250893, 18254023, 18272672, 18288842
18306996, 18307021, 18308268, 18354830, 18371441, 18373438, 18382302
18411216, 18417036, 18419520, 18436647, 18440095, 18456643, 18475439
18492302, 18499088, 18510194, 18542562, 18548246, 18548433, 18549238
18604493, 18604692, 18607546, 18610915, 18618122, 18628388, 18648816
18662619, 18673090, 18674024, 18674047, 18681056, 18693124, 18700762
18705806, 18727933, 18733351, 18740837, 18742258, 18743542, 18758877
18759211, 18774543, 18775971, 18778801, 18791688, 18797519, 18798250
18799063, 18799993, 18801391, 18803726, 18810904, 18818069, 18819908
18840932, 18841764, 18845653, 18849537, 18849970, 18851894, 18856106
18856999, 18866977, 18868646, 18885870, 18886413, 18893947, 18895170
18899974, 18900107, 18904062, 18909599, 18913440, 18914624, 18921743
18940497, 18948177, 18952766, 18952989, 18964939, 18964978, 18966843
18967382, 18973548, 18974476, 18988834, 18990023, 18990693, 18999568
19001359, 19001390, 19012119, 19013183, 19016730, 19017309, 19018206
19018447, 19022470, 19023822, 19024808, 19028800, 19032777, 19035573
19044962, 19048007, 19050649, 19052488, 19054077, 19058490, 19060015
19065556, 19065677, 19067244, 19068380, 19068610, 19068970, 19074147
19075256, 19076343, 19077215, 19079752, 19081128, 19124336, 19124589
19130152, 19131386, 19131607, 19134173, 19141838, 19143550, 19146474
19149990, 19153980, 19154375, 19155797, 19157754, 19165673, 19168167
```

19171086, 19174430, 19174521, 19174942, 19176223, 19176326, 19176885  
19178851, 19180394, 19180770, 19183343, 19185876, 19188927, 19189317  
19189525, 19195895, 19197175, 19201867, 19207117, 19211433, 19213447  
19223010, 19231857, 19238590, 19243521, 19245191, 19248279, 19248799  
19258504, 19272708, 19279273, 19280225, 19284031, 19285025, 19289642  
19291380, 19297917, 19303936, 19304354, 19306797, 19307662, 19308965  
19309466, 19313563, 19315668, 19315691, 19317646, 19326908, 19327391  
19329654, 19330795, 19332396, 19333670, 19335438, 19339555, 19347458  
19354335, 19354794, 19358317, 19363645, 19364502, 19366375, 19370504  
19371175, 19373893, 19375649, 19382851, 19383839, 19385656, 19390567  
19390620, 19393542, 19396455, 19399918, 19402853, 19404068, 19409212  
19430401, 19433930, 19434529, 19439759, 19440520, 19440586, 19445860  
19448499, 19450116, 19450314, 19452434, 19461270, 19461428, 19468347  
19468612, 19468991, 19469538, 19475971, 19487147, 19490948, 19501299  
19503821, 19512341, 19516448, 19518079, 19520602, 19523462, 19524158  
19524384, 19529868, 19532017, 19534363, 19536415, 19543384, 19547370  
19547774, 19548064, 19550902, 19561643, 19562381, 19566592, 19571055  
19571082, 19571367, 19577410, 19578247, 19578350, 19583624, 19587324  
19590877, 19591608, 19593445, 19597439, 19597583, 19601762, 19604659  
19606174, 19617921, 19619732, 19623450, 19627012, 19632912, 19637186  
19639483, 19644859, 19647503, 19649152, 19658708, 19662635, 19663176  
19670108, 19676012, 19676905, 19680796, 19684504, 19687159, 19689979  
19693090, 19699191, 19699946, 19701015, 19703301, 19705781, 19706965  
19708342, 19708632, 19718981, 19721304, 19723336, 19730508, 19769480  
19769625, 19777862, 19781326, 19784751, 19790243, 19791273, 19791377  
19799847, 19805359, 19809171, 19811709, 19817386, 19818513, 19824871  
19831647, 19835133, 19841800, 19855285, 19859472, 19865345, 19869255  
19871910, 19873610, 19877336, 19879746, 19880190, 19883092, 19886165  
19888853, 19889230, 19891090, 19895326, 19895362, 19896336, 19902195  
19908836, 19909862, 19915271, 19928926, 19930276, 19931367, 19931709  
19932634, 19933147, 19941352, 19943771, 19952975, 19957298, 19978542  
19982584, 19988852, 19989009, 19990037, 19995869, 20001168, 20009569  
20009833, 20011515, 20011646, 20011897, 20017509, 20023340, 20031873  
20043616, 20048359, 20052269, 20061399, 20074391, 20076781, 20078186  
20087383, 20093776, 20101006, 20117253, 20118035, 20122715, 20124446  
20134113, 20134339, 20139391, 20144019, 20144308, 20165574, 20169408  
20171986, 20172151, 20173897, 20175161, 20181030, 20212067, 20217801  
20228093, 20229001, 20233181, 20235511, 20245930, 20250147, 20267166  
20273319, 20281121, 20284155, 20294666, 20296619, 20298413, 20302006  
20308798, 20315311, 20318889, 20322560, 20324049, 20328248, 20331945  
20347562, 20348653, 20354900, 20356733, 20361671, 20368850, 20373598  
20374572, 20378086, 20382309, 20387265, 20394750, 20397490, 20401975  
20402832, 20408829, 20408866, 20413820, 20415564, 20424183, 20424899  
20425790, 20428621, 20432873, 20437153, 20440930, 20441797, 20446883

20447445, 20459944, 20464614, 20466322, 20466628, 20468401, 20468490  
20470877, 20471920, 20474192, 20475845, 20476175, 20480209, 20493163  
20505778, 20509482, 20513399, 20524085, 20528052, 20539050, 20543011  
20544065, 20554364, 20557786, 20558005, 20560611, 20562898, 20564072  
20565112, 20565133, 20569094, 20577490, 20581111, 20582405, 20588486  
20588502, 20591183, 20596234, 20598042, 20603378, 20603431, 20613079  
20618595, 20627866, 20635353, 20641666, 20657411, 20657441, 20669434  
20671094, 20673810, 20677396, 20677974, 20684983, 20686773, 20688221  
20703000, 20703629, 20704450, 20705577, 20707932, 20708701, 20711718  
20717081, 20717091, 20717359, 20725343, 20734332, 20736227, 20746251  
20757079, 20764012, 20766180, 20768076, 20778986, 20794034, 20798891  
20800890, 20801783, 20803014, 20825533, 20828947, 20830459, 20831538  
20832516, 20835241, 20839705, 20842388, 20844426, 20848335, 20856766  
20859910, 20860659, 20862087, 20868862, 20869721, 20875898, 20877664  
20878790, 20879709, 20879889, 20880215, 20882568, 20890311, 20897759  
20898391, 20898997, 20899461, 20904530, 20907061, 20914870, 20919320  
20920911, 20922010, 20925795, 20926021, 20929771, 20936731, 20936905  
20938170, 20951038, 20952966, 20958816, 20977794, 20978259, 21037923  
21047766, 21047803, 21052842, 21059919, 21060755, 21061354, 21063322  
21068507, 21072646, 21080143, 21091431, 21091901, 21095391, 21097043  
21099555, 21101873, 21106027, 21132297, 21133343, 21142837, 21147908  
21153266, 21157728, 21159665, 21164318, 21171382, 21172913, 21174504  
21184223, 21186167, 21188532, 21188537, 21188584, 21196809, 21197626  
21220620, 21225209, 21239530, 21241052, 21241829, 21246723, 21260397  
21260431, 21263635, 21266085, 21270823, 21273804, 21275255, 21281532  
21281607, 21285458, 21291274, 21293600, 21294938, 21296029, 21297872  
21299490, 21300341, 21308727, 21315084, 21322887, 21329301, 21354456  
21373076, 21373473, 21380789, 21383171, 21385422, 21387128, 21387964  
21419850, 21421886, 21422580, 21424824, 21425496, 21429602, 21442094  
21450666, 21476308, 21479753, 21492036, 21502702, 21514877, 21516611  
21517440, 21522582, 21526048, 21532755, 21534893, 21542577, 21555660  
21560152, 21566639, 21566944, 21566993, 21575362, 21620471, 21623164  
21625179, 21626377, 21629064, 21632821, 21641414, 21641760, 21644640  
21649497, 21656630, 21659726, 21665897, 21668627, 21675340, 21695575  
21698350, 21744290, 21756661, 21756677, 21756699, 21764119, 21773465  
21780146, 21785691, 21787056, 21794615, 21795111, 21811517, 21820934  
21821302, 21828126, 21837606, 21842017, 21842740, 21847223, 21856522  
21863727, 21868720, 21875360, 21889720, 21893235, 21896069, 21899588  
21911701, 21913183, 21915719, 21917884, 21924131, 21960504, 21967197  
21977186, 21977392, 22007324, 22018363, 22022760, 22024071, 22037014  
22046677, 22062026, 22062517, 22068305, 22070866, 22072818, 22075064  
22077517, 22083366, 22087683, 22092979, 22118835, 22118851, 22139226  
22146062, 22148226, 22160989, 22165897, 22168163, 22173980, 22175564  
22176950, 22178855, 22179537, 22185234, 22205263, 22214989, 22223463

22228324, 22232606, 22233505, 22238921, 22243719, 22243983, 22250006  
22256431, 22256560, 22258530, 22264489, 22268833, 22282748, 22294260  
22296366, 22301880, 22305887, 22346829, 22347493, 22351572, 22353199  
22353346, 22359063, 22364044, 22365117, 22366322, 22366558, 22374754  
22380919, 22454326, 22458049, 22465352, 22468781, 22475617, 22492533  
22495062, 22495673, 22496904, 22499356, 22501616, 22503297, 22507210  
22507234, 22515353, 22517782, 22518784, 22519146, 22520320, 22528741  
22529728, 22533631, 22536802, 22551446, 22568016, 22568177, 22568797  
22606521, 22624709, 22645009, 22654475, 22657942, 22670385, 22670413  
22674709, 22675136, 22686674, 22690648, 22695831, 22707244, 22707866  
22721409, 22729345, 22730454, 22733141, 22734547, 22750215, 22757364  
22760595, 22760679, 22762046, 22782647, 22806698, 22808310, 22809871  
22815955, 22816287, 22820579, 22826718, 22836801, 22842151, 22855193  
22862134, 22865673, 22873635, 22894949, 22897344, 22901797, 22905130  
22916353, 22922076, 22923409, 22950945, 22961508, 22972770, 22977256  
23002524, 23003979, 23007241, 23008056, 23019710, 23020270, 23025340  
23026585, 23028781, 23029562, 23035249, 23053606, 23061453, 23061702  
23065323, 23066146, 23068169, 23080557, 23084507, 23088803, 23089357  
23096938, 23101501, 23104033, 23105538, 23108128, 23115139, 23124895  
23125826, 23126410, 23140259, 23148260, 23149541, 23151677, 23168363  
23170620, 23172924, 23177536, 23177923, 23184263, 23195445, 23197103  
23209741, 23220453, 23229229, 23237313, 23240358, 23260854, 23262847  
23265914, 23265965, 23266217, 23272045, 23294548, 23302839, 23314180  
23315153, 23315889, 23324000, 23326313, 23328639, 23338911, 23342170  
23492665, 23501901, 23514710, 23514911, 23521523, 23528412, 23533524  
23533807, 23543183, 23548817, 23567857, 23571055, 23572982, 23602213  
23614158, 23628685, 23642282, 23709062, 23711335, 23713236, 23717151  
23725036, 23727148, 23731896, 23746128, 23854396, 24285405, 24300640  
24303148, 24307571, 24308635, 24315824, 24316947, 24321547, 24326444  
24341675, 24350620, 24350831, 24365589, 24385625, 24385983, 24386767  
24393981, 24397438, 24401351, 24411921, 24413809, 24415926, 24416451  
24421668, 24423416, 24425998, 24437510, 24448240, 24448282, 24457597  
24461826, 24509056, 24523374, 24534298, 24555417, 24560906, 24563422  
24570598, 24573817, 24577566, 24589081, 24600330, 24624166, 24642295  
24652769, 24662775, 24674955, 24683149, 24690216, 24693382, 24701840  
24713381, 24717859, 24718260, 24719736, 24737064, 24737403, 24737581  
24737954, 24739928, 24752618, 24766121, 24790914, 24792678, 24796092  
24801152, 24802934, 24808595, 24812585, 24825843, 24831514, 24835538  
24835919, 24848928, 24907917, 24908321, 24917972, 24920582, 24929210  
24966594, 25029423, 25031502, 25034396, 25042823, 25047724, 25051465  
25056052, 25058080, 25060506, 25067795, 25076732, 25076756, 25079710  
25091141, 25093739, 25093872, 25099339, 25107334, 25110233, 25123585  
25150925, 25161298, 25165496, 25178179, 25192729, 25210690, 25240188  
25248384, 25264559, 25300427, 25307368, 25313154, 25328093, 25330273

25353983, 25357142, 25377044, 25392535, 25405687, 25415713, 25417056  
25417958, 25423453, 25427662, 25429959, 25437695, 25437699, 25459958  
25472885, 25475853, 25476125, 25477657, 25482971, 25483815, 25484507  
25486384, 25489342, 25489367, 25489607, 25490238, 25492379, 25494379  
25494413, 25495682, 25539063, 25546608, 25547060, 25551676, 25555252  
25575628, 25579761, 25599425, 25600342, 25600421, 25602488, 25606091  
25612095, 25616268, 25633101, 25634317, 25635149, 25639019, 25643931  
25649873, 25653109, 25654936, 25655390, 25669791, 25670786, 25695903  
25699321, 25722055, 25733479, 25740844, 25743479, 25760195, 25764020  
25766822, 25775213, 25780343, 25789277, 25790353, 25809524, 25822410  
25823532, 25823754, 25856821, 25861398, 25879984, 25881255, 25885148  
25897615, 25914276, 25919622, 25947799, 25957038, 25982666, 25986062  
25997810, 26007010, 26023002, 26023025, 26024732, 26027162, 26029780  
26039623, 26088426, 26089440, 26110259, 26110632, 26111842, 26121990  
26153977, 26187943, 26198757, 26198926, 26203182, 26243698, 26245237  
26248143, 26256131, 26262953, 26263721, 26318627, 26324206, 26325856  
26336977, 26353617, 26366517, 26412540, 26430737, 26439748, 26444887  
26446098, 26482376, 26513067, 26513709, 26544823, 26546664, 26546754  
26556014, 26569225, 26570171, 26575788, 26633558, 26635845, 26637592  
26637824, 26654363, 26658759, 26714910, 26758193, 26768025, 26784509  
26822620, 26828994, 26832296, 26844406, 26875822, 26898563, 26968670  
26999139, 27000663, 27000690, 27001733, 27012701, 27015449, 27033652  
27034890, 27052607, 27060167, 27072923, 27086138, 27092508, 27097854  
27101105, 27122162, 27133662, 27169796, 27199245, 27207110, 27207634  
27213224, 27217412, 27223075, 27229389, 27255377, 27274536, 27276231  
27303938, 27314206, 27314390, 27314697, 27337759, 27348081, 27351628  
27370965, 27375542, 27397048, 27404573, 27424405, 27433385, 27441326  
27445727, 27461789, 27461842, 27468303, 27475603, 27487919, 27534509  
27548131, 27567477, 27611612, 27620950, 27623159, 27629756, 27634991  
27642235, 27710072, 27726780, 27751755, 27829295, 27846298, 27847259  
27897759, 27923320, 27929509, 27938623, 27952577, 27952584, 27986817  
27995248, 27997875, 28000269, 28022101, 28023399, 28024793, 28025414  
28026866, 28043157, 28079127, 28098160, 28125601, 28164480, 28174827  
28199085, 28215510, 28250929, 28281094, 28302049, 28305362, 28357401  
28369092, 28384353, 28390273, 28420042, 28423598, 28432129, 28440711  
28501075, 28502113, 28502128, 28507324, 28542455, 28566241, 28578164  
28587723, 28612674, 28636676, 28639299, 28683167, 28708023, 28714988  
28730253, 28758090, 28774416, 28790654, 28797711, 28821847, 28849751  
28852325, 28867992, 28891741, 28915933, 28950969, 28986231, 28993590  
29006527, 29009513, 29027694, 29030780, 29142109, 29163567, 29189889  
29200700, 29247712, 29250317, 29251241, 29254615, 29260956, 29343156  
29372460, 29378913, 29379978, 29388020, 29408136, 29434301, 29437712  
29464779, 29483626, 29483672, 29483723, 29483771, 29500257, 29500963  
29511611, 29559723, 29621961, 29633753, 29637560, 29645349, 29707896

```
29719146, 29726695, 29774367, 29774383, 29782211, 29791152, 29817278
29828111, 29869404, 29869906, 29893132, 29944660, 29961353, 29962927
29962939, 29997937, 30116203, 30128197, 30160639, 30164714, 30179644
30200680, 30215130, 30218044, 30225443, 30252098, 30295478, 30305880
30365745, 30497057, 30499600, 30502041, 30522998, 30534664, 30624864
30659882, 30668407, 30698289, 30758943, 30803210, 30805558, 30816938
30855121, 30973003, 30987088, 31001455, 31013127, 31022858, 31031715
31113348, 31156383, 31219939, 31306274, 31335037, 31335142
```

## 版本 12.1.0.2.v20

版本 12.1.0.2.v20 包括以下内容：

- 补丁 [30700212](#)：数据库 PSU 12.1.0.2.200414
- 补丁 [30805558](#)：Oracle JVM 组件数据库 PSU 12.1.0.2.200414
- 补丁 [29997937](#)：DSTv34 适用于 RDBMS (019G) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：DSTv34 适用于 OJVM (019G) TZDATA2
- 补丁 [17969866](#)：Oracle GoldenGate -46719：ENH：对插入的复制支持/具有较大值的完整更新
- 补丁 [20394750](#)：Oracle GoldenGate -对于 LOB、XML、LONG 和对象应用 CDR 解析失败
- 补丁 [24835919](#)：Oracle GoldenGate -IR 在并行度大于
- 补丁 [23262847](#)：Oracle GoldenGate -格式错误的重做导致 OGG 复制中止
- 补丁 [21171382](#)：DBMS\_STATS 补丁
- 补丁 [21091901](#)：在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [31164857](#)：JSON 服务包补丁
- 补丁 [20033733](#)：PART :IMC:HIT ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- PreUpgrade Jar：preupgrade\_12.1.0.2.0\_18\_crlf.zipn
- 支持清除回收站

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[清除回收站](#)。

- 支持使用 rdsadmin.rdsadmin\_diagnostic\_util 软件包通过 Automatic Workload Repository (AWR) 生成性能报告

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[使用 Automatic Workload Repository \(AWR\) 生成性能报告](#)。

## 面向版本 12.1.0.2 的合并补丁，2020 年 4 月发布

### 修复漏洞：

19309466, 19902195, 18250893, 25437699, 19383839, 19781326, 16756406  
18456643, 26546664, 22364044, 29483723, 18913440, 18845653, 28774416  
19915271, 20172151, 18417036, 19516448, 24907917, 23713236, 24796092  
23140259, 21856522, 29434301, 23028781, 19243521, 19658708, 18272672  
21153266, 19174430, 28250929, 18900107, 22243719, 19548064, 26556014  
20493163, 20688221, 22346829, 21387964, 13542050, 25377044, 22072818  
22250006, 22734547, 22243983, 21623164, 21534893, 19012119, 19932634  
19869255, 22232606, 18681056, 23324000, 25427662, 22068305, 24589081  
19439759, 19303936, 18856106, 22916353, 24835538, 22353346, 19790243  
21106027, 20023340, 26444887, 23088803, 22529728, 26256131, 18492302  
19134173, 24303148, 21101873, 20447445, 27122162, 21188584, 19390567  
26513709, 25780343, 19769480, 21097043, 21225209, 27217412, 26245237  
20677396, 19284031, 19450314, 23514911, 19016730, 27303938, 22205263  
22517782, 20919320, 22075064, 29621961, 22551446, 29250317, 22721409  
18440095, 22496904, 27611612, 16439813, 18354830, 20596234, 22022760  
20936905, 22268833, 23197103, 23746128, 22515353, 27897759, 21514877  
19809171, 21186167, 26111842, 18990023, 13787015, 22492533, 25405687  
22233505, 20173897, 24624166, 17210525, 29707896, 21260431, 25579761  
20181030, 25056052, 19370504, 21868720, 24423416, 23068169, 19124589  
22690648, 21383171, 19402853, 19888853, 25107334, 24341675, 17722075  
20882568, 25653109, 23026585, 18604692, 20717081, 25546608, 20768076  
27370965, 19081128, 22173980, 25722055, 23514710, 29483771, 19178851  
20951038, 22168163, 25161298, 20569094, 24308635, 28302049, 19791377  
19050649, 20920911, 29962939, 30365745, 22475617, 19189525, 19060015  
19469538, 27052607, 29633753, 20598042, 22458049, 18988834, 21159665  
23302839, 25307368, 25699321, 21924131, 21837606, 17409174, 20588486  
22729345, 22842151, 25051465, 19238590, 16941434, 20387265, 29378913  
24397438, 20673810, 23108128, 20356733, 28215510, 22380919, 18436647  
21764119, 23065323, 20825533, 19124336, 22294260, 20839705, 24790914  
20284155, 23571055, 6194865, 25539063, 17365043, 25914276, 20952966  
22961508, 19176223, 21300341, 23237313, 18288842, 27223075, 22353199  
20011515, 22083366, 28305362, 27634991, 25670786, 21419850, 26898563  
22495673, 27986817, 19577410, 26248143, 23294548, 25328093, 23101501  
24737064, 19931709, 25423453, 25547060, 23533807, 27726780, 24600330  
20635353, 28384353, 25600421, 18122373, 20043616, 23124895, 18856999  
21450666, 24752618, 18893947, 26633558, 20076781, 20926021, 26029780  
21196809, 21354456, 22533631, 23725036, 20464614, 19562381, 27375542  
24808595, 19189317, 25669791, 18307021, 21917884, 19708632, 28423598



27213224, 25633101, 29006527, 20711718, 18973548, 25982666, 25472885  
19718981, 20684983, 23567857, 22826718, 25655390, 21773465, 20250147  
20144019, 19197175, 26263721, 19597439, 28867992, 21387128, 22007324  
28797711, 18818069, 21566639, 19180770, 19879746, 21785691, 20539050  
20424183, 24285405, 21425496, 26544823, 19957298, 20322560, 29962927  
22228324, 23172924, 22520320, 29817278, 28164480, 30179644, 27751755  
21575362, 25058080, 22365117, 22645009, 25165496, 28950969, 27133662  
27433385, 18774543, 20124446, 21429602, 29189889, 26153977, 30659882  
19371175, 21863727, 18940497, 19074147, 22923409, 25489342, 21380789  
19154375, 25417056, 19044962, 19532017, 23080557, 19662635, 22374754  
20560611, 25654936, 21492036, 18705806, 28420042, 19578247, 20705577  
22024071, 22238921, 29645349, 22809871, 21184223, 19995869, 23089357  
19404068, 18921743, 19065677, 19018447, 19018206, 18308268, 19777862  
27314697, 29027694, 22223463, 19304354, 22519146, 23020270, 22214989  
19445860, 26654363, 27199245, 22977256, 20890311, 27445727, 28281094  
21142837, 20869721, 22258530, 24555417, 22179537, 21756699, 18801391  
18648816, 20217801, 18819908, 19550902, 22760595, 25483815, 19543384  
23628685, 25482971, 30252098, 23007241, 19593445, 21080143, 27351628  
20582405, 24966594, 20031873, 29828111, 25489367, 20374572, 18618122  
24737581, 21698350, 22501616, 26784509, 28043157, 19306797, 24739928  
18966843, 19077215, 20704450, 19068970, 20543011, 19023822, 24713381  
22836801, 20432873, 21756677, 23168363, 20328248, 18674047, 18849537  
20087383, 25459958, 20315311, 29163567, 22897344, 27534509, 26768025  
20686773, 25178179, 19308965, 18948177, 20764012, 27623159, 19468991  
20868862, 21780146, 23315153, 20466628, 21756661, 20397490, 19706965  
20302006, 24831514, 23240358, 22178855, 19032777, 20862087, 19329654  
18974476, 20603378, 21275255, 20859910, 29500963, 19307662, 26203182  
21847223, 20281121, 28079127, 22568797, 19075256, 19076343, 28026866  
29511611, 18866977, 22808310, 25635149, 20844426, 20904530, 20441797  
20175161, 20296619, 19831647, 18548246, 30497057, 21442094, 25079710  
24674955, 18840932, 18740837, 20294666, 27404573, 21037923, 25602488  
21517440, 22062517, 19180394, 27337759, 19174942, 27092508, 20671094  
21889720, 19347458, 19450116, 18411216, 20117253, 24386767, 24737954  
20641666, 19931367, 25264559, 19930276, 22092979, 25616268, 21625179  
20879709, 23003979, 20165574, 28578164, 19272708, 19547370, 22624709  
23084507, 23184263, 20228093, 21281532, 25093872, 19805359, 26324206  
19461270, 18700762, 19434529, 18799063, 20354900, 29388020, 20378086  
17008068, 21246723, 20831538, 20424899, 20361671, 18674024, 19689979  
24411921, 19873610, 16619249, 20562898, 21641414, 21091431, 19440586  
20001168, 22757364, 22175564, 22499356, 20725343, 21241052, 19561643  
28199085, 21270823, 20736227, 19399918, 19195895, 20830459, 20017509  
18475439, 25790353, 21828126, 21665897, 25555252, 20746251, 19315668  
22568177, 25764020, 25612095, 25357142, 23096938, 19067244, 19943771  
18043064, 19941352, 21329301, 18885870, 26243698, 26187943, 20324049

30164714, 19536415, 30305880, 23709062, 28174827, 20446883, 27314206  
21299490, 25313154, 18628388, 21744290, 18254023, 27072923, 25047724  
20591183, 27847259, 20459944, 19185876, 18548433, 27207110, 22465352  
24385625, 24326444, 24920582, 20402832, 19627012, 22733141, 29200700  
20468401, 27441326, 27620950, 16863642, 19639483, 19315691, 27567477  
21479753, 19174521, 23177923, 20401975, 18306996, 18851894, 21424824  
27034890, 20581111, 20318889, 20936731, 21060755, 25240188, 26828994  
27629756, 22256560, 19188927, 23328639, 27229389, 20766180, 20229001  
24570598, 25475853, 21172913, 17655240, 29379978, 21266085, 19028800  
19035573, 19366375, 28821847, 24523374, 25599425, 25034396, 19289642  
21502702, 21291274, 18007682, 23521523, 20475845, 29408136, 22148226  
22528741, 25417958, 29500257, 24652769, 26088426, 19326908, 19597583  
17414008, 23019710, 20897759, 26822620, 22046677, 19663176, 20938170  
19891090, 24825843, 26318627, 21960504, 20524085, 24509056, 19054077  
21385422, 26262953, 22657942, 20428621, 21899588, 23326313, 19723336  
28891741, 19835133, 17532734, 17495022, 25300427, 19333670, 21842017  
19285025, 21373473, 29483626, 23260854, 23061453, 19687159, 14643995  
22146062, 20977794, 20734332, 16938780, 17551063, 27548131, 21977392  
28612674, 24461826, 19676012, 20588502, 23315889, 19520602, 23053606  
19841800, 20245930, 19001359, 21476308, 26546754, 19393542, 30215130  
23533524, 21099555, 29961353, 17532729, 27995248, 25429959, 19141838  
19644859, 21915719, 19908836, 21421886, 19358317, 27101105, 19524158  
29869404, 28758090, 23548817, 25861398, 20803014, 23025340, 19335438  
19058490, 23642282, 19207117, 18799993, 25919622, 26569225, 25986062  
20835241, 24662775, 20958816, 19475971, 18967382, 20347562, 25740844  
20348653, 29009513, 19896336, 24812585, 20048359, 21896069, 20468490  
19524384, 25392535, 21147908, 21695575, 30295478, 20440930, 30973003  
25789277, 19171086, 24718260, 17867700, 19791273, 26110632, 27397048  
21241829, 19591608, 18662619, 22707244, 18419520, 22296366, 22654475  
18914624, 19571367, 28636676, 21522582, 29893132, 19501299, 26007010  
19529868, 20425790, 19708342, 27487919, 27997875, 26968670, 16870214  
18202441, 24415926, 18743542, 19001390, 21157728, 20657411, 19332396  
22606521, 21875360, 21821302, 25091141, 28000269, 19149990, 20382309  
22855193, 16777441, 19606174, 28542455, 20848335, 25495682, 19382851  
20528052, 22762046, 24563422, 27468303, 23125826, 22503297, 28993590  
25192729, 23338911, 27274536, 22730454, 19354794, 20757079, 19176326  
20298413, 19048007, 22018363, 24300640, 18849970, 21532755, 20860659  
22905130, 26121990, 21263635, 23602213, 27710072, 23209741, 22160989  
18499088, 18775971, 22894949, 21059919, 18952989, 27348081, 22518784  
25856821, 24457597, 25885148, 25484507, 20794034, 20554364, 21061354  
19468347, 17533661, 19883092, 20657441, 24401351, 21285458, 28023399  
18051556, 25330273, 26412540, 24425998, 19699191, 24437510, 16875041  
20669434, 18964978, 25415713, 23342170, 22972770, 28369092, 20828947  
21373076, 25492379, 25551676, 14283239, 25766822, 21967197, 22922076

19601762, 25575628, 26110259, 20368850, 21239530, 20437153, 24848928  
20880215, 20798891, 25606091, 19013183, 29782211, 21095391, 25042823  
21133343, 22695831, 24365589, 25248384, 25634317, 20134113, 19587324  
20273319, 28501075, 18542562, 19017309, 26758193, 21063322, 22062026  
24802934, 27829295, 20134339, 22077517, 22815955, 23854396, 24690216  
22507210, 16354467, 20101006, 21795111, 27938623, 23501901, 18797519  
25997810, 23029562, 25879984, 26844406, 21260397, 25029423, 29726695  
19354335, 19730508, 22366558, 19390620, 26658759, 25822410, 6599380  
20717359, 24321547, 27097854, 21297872, 18964939, 19871910, 29437712  
26366517, 21913183, 25695903, 22366322, 20171986, 20603431, 21132297  
25957038, 21542577, 29791152, 22507234, 23170620, 24719736, 25600342  
18868646, 28587723, 29142109, 26637824, 20627866, 18110491, 16923858  
24642295, 19518079, 20914870, 19339555, 20466322, 25823754, 25110233  
20169408, 24908321, 20842388, 17274537, 26575788, 20474192, 21644640  
28849751, 21794615, 18899974, 20471920, 22806698, 19052488, 29944660  
29260956, 26198757, 19503821, 23717151, 24350620, 23126410, 20074391  
25823532, 19157754, 22495062, 21220620, 24316947, 19865345, 19065556  
22816287, 25947799, 20878790, 23492665, 21322887, 22305887, 19617921  
20879889, 24350831, 19578350, 28022101, 26439748, 21893235, 19363645  
21072646, 20898391, 19291380, 27060167, 18382302, 27086138, 22536802  
22087683, 21197626, 21656630, 20373598, 19248799, 22707866, 28432129  
19155797, 19279273, 18886413, 25490238, 20922010, 19990037, 25150925  
20509482, 20778986, 22282748, 27255377, 24717859, 20703000, 22862134  
21526048, 28683167, 24929210, 24560906, 19079752, 25486384, 20144308  
21620471, 19670108, 19068610, 20267166, 25123585, 20476175, 28639299  
18549238, 19297917, 20564072, 22950945, 19385656, 23528412, 19684504  
19330795, 21174504, 28357401, 20899461, 20557786, 21911701, 19143550  
20118035, 19024808, 25809524, 25760195, 20009833, 19604659, 16359751  
26039623, 22820579, 28024793, 19928926, 23314180, 20212067, 24737403  
20480209, 18904062, 29030780, 26430737, 25476125, 20856766, 17258582  
27169796, 21668627, 26325856, 23272045, 20877664, 29247712, 19487147  
23149541, 24577566, 19430401, 19676905, 28025414, 20925795, 26482376  
22760679, 21296029, 21629064, 24416451, 23229229, 22865673, 20708701  
25353983, 19280225, 21315084, 20613079, 19375649, 19213447, 19989009  
18191823, 27314390, 26336977, 25775213, 30803210, 24393981, 22568016  
27033652, 25639019, 17319928, 14705949, 19703301, 20308798, 28390273  
21626377, 20122715, 6418158, 23105538, 25743479, 26198926, 28714988  
19258504, 21188532, 24792678, 23151677, 17890099, 21649497, 26446098  
16887946, 19693090, 26024732, 18791688, 19721304, 27012701, 19490948  
29483672, 19619732, 21164318, 29559723, 21516611, 23148260, 18090142  
21641760, 19818513, 22468781, 23002524, 20139391, 21052842, 24693382  
19978542, 25477657, 23543183, 22165897, 19373893, 22359063, 19409212  
18373438, 23035249, 21820934, 20677974, 18990693, 20470877, 19452434  
21422580, 21632821, 22351572, 20235511, 23220453, 18742258, 18604493

23008056, 22901797, 18610915, 20978259, 20832516, 24801152, 27276231  
26089440, 20907061, 25733479, 19523462, 18733351, 20505778, 19183343  
21675340, 21787056, 21273804, 22782647, 20544065, 29719146, 25093739  
17835294, 25210690, 28708023, 24413809, 27846298, 18371441, 26714910  
24385983, 20413820, 22176950, 28986231, 24421668, 25897615, 25643931  
23195445, 21281607, 20513399, 18841764, 28098160, 20558005, 20093776  
18909599, 20618595, 23572982, 23104033, 19211433, 20331945, 19512341  
23066146, 22256431, 19637186, 19022470, 22686674, 18607546, 26875822  
24573817, 23115139, 19649152, 19201867, 21294938, 20898997, 18510194  
21293600, 30218044, 21842740, 22454326, 24683149, 19534363, 25489607  
23061702, 30805558, 30855121, 30502041, 30534664, 30128197, 30160639  
22070866, 29774383, 29774367, 29251241, 29254615, 19165673, 28790654  
28915933, 28440711, 28502128, 28502113, 27923320, 27952584, 27952577  
27642235, 27475603, 27461789, 27461842, 25649873, 27001733, 27000663  
27000690, 26635845, 26637592, 26570171, 26027162, 26023002, 26023025  
25437695, 25494413, 25494379, 24917972, 25067795, 24534298, 25076732  
25076756, 24315824, 21659726, 24448240, 24448282, 23177536, 22675136  
23265914, 23265965, 23727148, 22674709, 22670413, 22670385, 21188537  
22139226, 22118835, 22118851, 21555660, 21811517, 19623450, 21566993  
21566944, 19176885, 21068507, 21047803, 21047766, 20415564, 20408829  
20408866, 19877336, 19855285, 19909862, 19895362, 19895326, 19153980  
19231857, 19223010, 19245191, 19699946, 28730253, 16799735, 17432124  
18759211, 19396455, 20875898, 22037014, 22873635, 23614158, 24701840  
25881255, 27015449, 28125601, 28852325, 29997937, 29997959, 17969866  
20394750, 24835919, 23262847, 21171382, 21091901, 18727933, 18758877  
18778801, 18803726, 18810904, 18895170, 18952766, 18999568, 19130152  
19131386, 19131607, 19146474, 19168167, 19248279, 19313563, 19317646  
19327391, 19364502, 19440520, 19448499, 19461428, 19468612, 19547774  
19566592, 19571055, 19571082, 19583624, 19590877, 19632912, 19647503  
19680796, 19701015, 19705781, 19769625, 19784751, 19799847, 19811709  
19817386, 19824871, 19859472, 19880190, 19886165, 19889230, 19933147  
19952975, 19982584, 19988852, 20009569, 20011646, 20011897, 20052269  
20061399, 20233181, 20565112, 20565133, 20577490, 20703629, 20707932  
20717091, 20800890, 20801783, 25031502

## 版本 12.1.0.2.v19

版本 12.1.0.2.v19 包括以下内容：

- 补丁 [30340202](#)：数据库补丁集更新 12.1.0.2.200114
- 补丁 [30502041](#)：OJVM 补丁集更新 12.1.0.2.200114

- 补丁 [29997937](#) : DSTv34 适用于 RDBMS (019G) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#) : DSTv34 适用于 OJVM (019G) TZDATA2
- 补丁 [17969866](#) : Oracle GoldenGate -46719 : ENH : 对插入的复制支持/具有较大值的完整更新
- 补丁 [20394750](#) : Oracle GoldenGate -对于 LOB、XML、LONG 和对象应用 CDR 解析失败
- 补丁 [24835919](#) : Oracle GoldenGate -IR 在并行度大于
- 补丁 [23262847](#) : Oracle GoldenGate -格式错误的重做导致 OGG 复制中止
- 补丁 [21171382](#) : DBMS\_STATS 补丁
- 补丁 [21091901](#) : 在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [30708149](#) : JSON 服务包补丁
- 补丁 [20033733](#) : PART :IMC:HIT ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [28730253](#) : 支持日本帝国历的新年号“令和”
- PreUpgrade Jar : preupgrade\_12.1.0.2.0\_18\_crlf.zip

## Oracle 补丁 29918340 , 2020 年 1 月发布

修复漏洞 :

```

19309466, 19902195, 18250893, 25437699, 19383839, 19781326, 16756406
18456643, 26546664, 22364044, 29483723, 18913440, 18845653, 19915271
20172151, 18417036, 19516448, 24907917, 23713236, 24796092, 23140259
29434301, 19243521, 19658708, 18272672, 21153266, 19174430, 18900107
22243719, 19548064, 26556014, 20493163, 20688221, 22346829, 21387964
13542050, 22072818, 22250006, 22734547, 22243983, 21623164, 19012119
21534893, 19932634, 19869255, 22232606, 18681056, 23324000, 25427662
22068305, 24589081, 19439759, 19303936, 18856106, 22916353, 24835538
22353346, 19790243, 21106027, 26444887, 20023340, 23088803, 22529728
26256131, 19134173, 18492302, 24303148, 21101873, 20447445, 27122162
21188584, 19390567, 26513709, 25780343, 19769480, 21097043, 21225209
26245237, 20677396, 19284031, 19450314, 23514911, 19016730, 22205263
22517782, 20919320, 22075064, 22551446, 29250317, 22721409, 18440095
22496904, 16439813, 18354830, 20596234, 22022760, 20936905, 22268833
23197103, 23746128, 22515353, 27897759, 21514877, 19809171, 21186167
26111842, 18990023, 13787015, 22492533, 22233505, 20173897, 24624166
17210525, 29707896, 21260431, 25579761, 20181030, 25056052, 19370504
21868720, 23068169, 19124589, 22690648, 21383171, 19402853, 19888853
25107334, 24341675, 17722075, 20882568, 25653109, 23026585, 18604692
20717081, 25546608, 20768076, 27370965, 19081128, 22173980, 25722055

```

23514710, 29483771, 19178851, 20951038, 22168163, 25161298, 20569094  
24308635, 19791377, 19050649, 20920911, 29962939, 30365745, 22475617  
19189525, 19060015, 19469538, 27052607, 29633753, 20598042, 22458049  
18988834, 21159665, 23302839, 25307368, 25699321, 21924131, 17409174  
21837606, 22729345, 22842151, 25051465, 19238590, 16941434, 20387265  
29378913, 24397438, 20673810, 23108128, 20356733, 22380919, 18436647  
21764119, 23065323, 20825533, 19124336, 22294260, 20839705, 24790914  
20284155, 23571055, 6194865, 25539063, 17365043, 25914276, 20952966  
22961508, 19176223, 21300341, 23237313, 18288842, 27223075, 22353199  
20011515, 22083366, 27634991, 25670786, 28305362, 21419850, 26898563  
22495673, 27986817, 19577410, 26248143, 23294548, 23101501, 24737064  
19931709, 25423453, 25547060, 23533807, 27726780, 24600330, 28384353  
20635353, 25600421, 18122373, 20043616, 23124895, 18856999, 21450666  
18893947, 24752618, 26633558, 20076781, 26029780, 20926021, 21196809  
21354456, 22533631, 23725036, 20464614, 19562381, 27375542, 24808595  
19189317, 25669791, 18307021, 21917884, 19708632, 27213224, 25633101  
29006527, 20711718, 18973548, 25982666, 25472885, 19718981, 20684983  
23567857, 22826718, 25655390, 21773465, 20250147, 20144019, 19197175  
26263721, 19597439, 21387128, 28867992, 22007324, 18818069, 21566639  
19180770, 19879746, 21785691, 20539050, 20424183, 24285405, 21425496  
26544823, 19957298, 20322560, 22228324, 29962927, 23172924, 22520320  
29817278, 27751755, 21575362, 25058080, 22365117, 22645009, 25165496  
28950969, 27433385, 18774543, 20124446, 21429602, 29189889, 26153977  
19371175, 21863727, 18940497, 19074147, 22923409, 25489342, 21380789  
19154375, 25417056, 19044962, 19532017, 19662635, 23080557, 22374754  
20560611, 25654936, 21492036, 18705806, 28420042, 19578247, 20705577  
22024071, 22238921, 22809871, 29645349, 21184223, 19995869, 23089357  
19404068, 18921743, 19065677, 19018447, 19018206, 18308268, 19777862  
29027694, 22223463, 19304354, 22519146, 22214989, 19445860, 26654363  
27199245, 22977256, 20890311, 27445727, 21142837, 20869721, 22258530  
24555417, 22179537, 21756699, 18801391, 20217801, 18819908, 19550902  
22760595, 25483815, 19543384, 23628685, 25482971, 23007241, 19593445  
30252098, 21080143, 27351628, 20582405, 24966594, 20031873, 29828111  
25489367, 18618122, 24737581, 21698350, 22501616, 26784509, 28043157  
19306797, 24739928, 18966843, 19077215, 20704450, 19068970, 20543011  
19023822, 24713381, 22836801, 20432873, 21756677, 20328248, 18674047  
18849537, 20087383, 25459958, 20315311, 29163567, 22897344, 27534509  
26768025, 25178179, 19308965, 20686773, 18948177, 20764012, 27623159  
19468991, 20868862, 21780146, 23315153, 20466628, 21756661, 20397490  
19706965, 20302006, 24831514, 23240358, 22178855, 19032777, 20862087  
19329654, 18974476, 20603378, 21275255, 20859910, 19307662, 26203182  
21847223, 20281121, 22568797, 19075256, 28079127, 19076343, 28026866  
29511611, 18866977, 22808310, 25635149, 20844426, 20904530, 20441797  
20296619, 19831647, 18548246, 21442094, 25079710, 24674955, 18840932

18740837, 20294666, 21037923, 25602488, 21517440, 22062517, 19180394  
27337759, 19174942, 27092508, 20671094, 21889720, 19347458, 19450116  
18411216, 20117253, 24386767, 20641666, 24737954, 19931367, 25264559  
19930276, 22092979, 25616268, 21625179, 20879709, 23003979, 20165574  
28578164, 19272708, 19547370, 22624709, 23084507, 23184263, 20228093  
21281532, 25093872, 19805359, 26324206, 19461270, 19434529, 18799063  
20354900, 29388020, 20378086, 17008068, 21246723, 20831538, 20424899  
20361671, 18674024, 19689979, 24411921, 19873610, 16619249, 20562898  
21641414, 21091431, 19440586, 20001168, 22757364, 22175564, 22499356  
20725343, 21241052, 19561643, 28199085, 20736227, 19399918, 19195895  
20830459, 20017509, 18475439, 25790353, 21828126, 21665897, 25555252  
20746251, 19315668, 22568177, 25764020, 25612095, 25357142, 23096938  
19067244, 19943771, 18043064, 19941352, 21329301, 18885870, 26243698  
26187943, 20324049, 19536415, 30164714, 23709062, 28174827, 20446883  
27314206, 21299490, 25313154, 18628388, 21744290, 18254023, 27072923  
25047724, 20591183, 27847259, 20459944, 19185876, 18548433, 27207110  
22465352, 24385625, 24326444, 20402832, 19627012, 22733141, 29200700  
20468401, 27441326, 27620950, 16863642, 19639483, 19315691, 27567477  
21479753, 19174521, 23177923, 20401975, 18306996, 18851894, 21424824  
27034890, 20581111, 20318889, 20936731, 21060755, 25240188, 26828994  
22256560, 19188927, 23328639, 27229389, 20766180, 20229001, 24570598  
25475853, 21172913, 17655240, 29379978, 21266085, 19028800, 19035573  
19366375, 24523374, 28821847, 25599425, 25034396, 19289642, 21502702  
21291274, 18007682, 23521523, 20475845, 29408136, 22148226, 22528741  
25417958, 29500257, 24652769, 26088426, 19326908, 19597583, 17414008  
23019710, 20897759, 26822620, 22046677, 19663176, 20938170, 19891090  
24825843, 26318627, 21960504, 24509056, 20524085, 19054077, 21385422  
26262953, 22657942, 20428621, 21899588, 23326313, 19723336, 19835133  
17532734, 17495022, 25300427, 19333670, 21842017, 19285025, 21373473  
29483626, 23260854, 23061453, 19687159, 14643995, 22146062, 20977794  
20734332, 16938780, 17551063, 27548131, 21977392, 28612674, 24461826  
19676012, 20588502, 23315889, 19520602, 23053606, 19841800, 20245930  
19001359, 21476308, 26546754, 19393542, 23533524, 21099555, 27995248  
17532729, 25429959, 19141838, 19644859, 21915719, 19908836, 21421886  
19358317, 19524158, 27101105, 29869404, 23548817, 25861398, 20803014  
23025340, 19335438, 19058490, 23642282, 19207117, 18799993, 25919622  
26569225, 25986062, 20835241, 24662775, 19475971, 18967382, 20347562  
20348653, 29009513, 19896336, 24812585, 20048359, 21896069, 20468490  
19524384, 25392535, 21147908, 21695575, 30295478, 20440930, 25789277  
19171086, 24718260, 17867700, 19791273, 26110632, 27397048, 21241829  
19591608, 22707244, 18662619, 18419520, 22296366, 22654475, 18914624  
19571367, 28636676, 21522582, 29893132, 19501299, 26007010, 19529868  
20425790, 19708342, 27997875, 26968670, 16870214, 18202441, 24415926  
18743542, 19001390, 21157728, 20657411, 19332396, 22606521, 21875360

21821302, 25091141, 28000269, 19149990, 20382309, 22855193, 16777441  
19606174, 28542455, 20848335, 25495682, 19382851, 20528052, 22762046  
24563422, 27468303, 23125826, 22503297, 28993590, 25192729, 23338911  
22730454, 27274536, 19354794, 20757079, 19176326, 20298413, 19048007  
22018363, 24300640, 18849970, 21532755, 20860659, 22905130, 26121990  
21263635, 27710072, 23209741, 22160989, 18499088, 18775971, 22894949  
21059919, 18952989, 27348081, 22518784, 25856821, 24457597, 25484507  
20794034, 25885148, 20554364, 21061354, 19468347, 17533661, 19883092  
20657441, 24401351, 21285458, 28023399, 18051556, 25330273, 26412540  
24425998, 19699191, 24437510, 16875041, 20669434, 18964978, 23342170  
22972770, 20828947, 21373076, 25492379, 25551676, 14283239, 25766822  
21967197, 22922076, 19601762, 25575628, 26110259, 20368850, 21239530  
20437153, 24848928, 20880215, 20798891, 25606091, 19013183, 25042823  
21133343, 22695831, 24365589, 25248384, 25634317, 20134113, 19587324  
20273319, 28501075, 18542562, 19017309, 26758193, 21063322, 22062026  
20134339, 22077517, 22815955, 23854396, 24690216, 22507210, 16354467  
20101006, 21795111, 27938623, 23501901, 18797519, 25997810, 23029562  
25879984, 26844406, 21260397, 25029423, 19354335, 29726695, 19730508  
22366558, 19390620, 26658759, 25822410, 6599380, 20717359, 24321547  
27097854, 21297872, 18964939, 19871910, 29437712, 26366517, 21913183  
25695903, 22366322, 20171986, 20603431, 21132297, 25957038, 21542577  
22507234, 23170620, 24719736, 25600342, 18868646, 28587723, 29142109  
26637824, 20627866, 18110491, 16923858, 24642295, 19518079, 20914870  
19339555, 20466322, 25823754, 25110233, 20169408, 24908321, 20842388  
17274537, 26575788, 20474192, 21644640, 28849751, 21794615, 18899974  
20471920, 22806698, 19052488, 29944660, 29260956, 26198757, 19503821  
23717151, 24350620, 23126410, 20074391, 19157754, 22495062, 21220620  
24316947, 19865345, 19065556, 22816287, 25947799, 20878790, 23492665  
21322887, 22305887, 19617921, 20879889, 24350831, 19578350, 28022101  
26439748, 21893235, 19363645, 21072646, 20898391, 19291380, 27060167  
18382302, 27086138, 22536802, 22087683, 21197626, 21656630, 20373598  
19248799, 22707866, 28432129, 19155797, 19279273, 18886413, 25490238  
20922010, 19990037, 25150925, 20509482, 20778986, 27255377, 24717859  
20703000, 22862134, 21526048, 28683167, 24929210, 24560906, 20144308  
21620471, 19670108, 19068610, 20267166, 25123585, 20476175, 18549238  
28639299, 19297917, 20564072, 22950945, 19385656, 23528412, 19684504  
19330795, 21174504, 28357401, 20899461, 20557786, 21911701, 19143550  
20118035, 19024808, 25760195, 20009833, 19604659, 16359751, 26039623  
22820579, 19928926, 23314180, 20212067, 24737403, 20480209, 18904062  
29030780, 26430737, 20856766, 25476125, 17258582, 27169796, 21668627  
23272045, 20877664, 26325856, 19487147, 23149541, 24577566, 19430401  
19676905, 20925795, 26482376, 21296029, 21629064, 23229229, 22865673  
20708701, 25353983, 19280225, 21315084, 20613079, 19375649, 19213447  
19989009, 18191823, 27314390, 26336977, 25775213, 24393981, 22568016



25639019, 17319928, 14705949, 19703301, 28390273, 20308798, 21626377  
 20122715, 6418158, 23105538, 26198926, 25743479, 19258504, 28714988  
 21188532, 24792678, 23151677, 17890099, 21649497, 26446098, 16887946  
 26024732, 18791688, 19721304, 27012701, 19490948, 29483672, 19619732  
 21164318, 29559723, 21516611, 23148260, 18090142, 21641760, 19818513  
 22468781, 23002524, 20139391, 24693382, 19978542, 25477657, 23543183  
 22165897, 19373893, 22359063, 19409212, 18373438, 23035249, 21820934  
 20677974, 18990693, 20470877, 19452434, 21422580, 21632821, 22351572  
 20235511, 23220453, 18742258, 18604493, 23008056, 22901797, 18610915  
 20978259, 20832516, 24801152, 26089440, 27276231, 20907061, 25733479  
 19523462, 18733351, 20505778, 19183343, 21787056, 21273804, 22782647  
 20544065, 25093739, 17835294, 29719146, 25210690, 28708023, 24413809  
 27846298, 18371441, 26714910, 24385983, 20413820, 28986231, 24421668  
 25897615, 25643931, 23195445, 21281607, 20513399, 18841764, 28098160  
 20558005, 20093776, 18909599, 20618595, 23572982, 23104033, 19211433  
 20331945, 19512341, 23066146, 22256431, 19637186, 19022470, 22686674  
 18607546, 26875822, 24573817, 23115139, 19649152, 19201867, 21294938  
 20898997, 18510194, 21293600, 21842740, 22454326, 24683149, 19534363  
 25489607, 23061702

## 版本 12.1.0.2.v18

版本 12.1.0.2.v18 包括以下内容：

- 补丁 [29918340](#)：数据库补丁集更新 12.1.0.2.191015
- 补丁 [30128197](#)：OJVM 补丁集更新 12.1.0.2.191015
- 补丁 [29997937](#)：DSTv34 适用于 RDBMS (019G) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：DSTv34 适用于 OJVM (019G) TZDATA2
- 补丁 [17969866](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [20394750](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [24835919](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [21171382](#)：DBMS\_STATS 补丁
- 补丁 [21091901](#)：在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [30370890](#)：JSON 服务包补丁
- 补丁 [20033733](#)：PART :IMC:HIT ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”

- PreUpgrade Jar : preupgrade\_12.1.0.2.0\_18\_crlf.zip
- 支持调整只读副本中的临时表空间大小

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[调整只读副本中的临时表空间大小](#)。

## Oracle 补丁 29918340，2019 年 10 月发布

修复漏洞：

```
19309466, 19902195, 18250893, 25437699, 19383839, 19781326, 16756406
18456643, 26546664, 22364044, 29483723, 18845653, 18913440, 19915271
20172151, 18417036, 19516448, 24907917, 23713236, 24796092, 23140259
19243521, 19658708, 18272672, 21153266, 19174430, 18900107, 22243719
19548064, 26556014, 20493163, 20688221, 22346829, 21387964, 13542050
22072818, 22250006, 22734547, 22243983, 21623164, 19012119, 19932634
19869255, 22232606, 18681056, 23324000, 25427662, 22068305, 24589081
19439759, 19303936, 22916353, 24835538, 22353346, 19790243, 21106027
26444887, 23088803, 22529728, 26256131, 19134173, 24303148, 21101873
20447445, 27122162, 21188584, 19390567, 26513709, 25780343, 19769480
21097043, 21225209, 26245237, 20677396, 19284031, 19450314, 19016730
23514911, 22205263, 22517782, 20919320, 22075064, 22551446, 29250317
22721409, 18440095, 22496904, 16439813, 18354830, 20596234, 22022760
20936905, 22268833, 23197103, 22515353, 23746128, 21514877, 19809171
21186167, 26111842, 18990023, 13787015, 22492533, 22233505, 20173897
24624166, 17210525, 21260431, 29707896, 25579761, 20181030, 25056052
19370504, 21868720, 23068169, 19124589, 22690648, 21383171, 19402853
19888853, 25107334, 24341675, 17722075, 20882568, 25653109, 23026585
18604692, 20717081, 25546608, 20768076, 27370965, 19081128, 22173980
25722055, 23514710, 19178851, 20951038, 22168163, 25161298, 20569094
24308635, 19791377, 19050649, 20920911, 22475617, 19189525, 19469538
27052607, 20598042, 29633753, 22458049, 18988834, 21159665, 23302839
25307368, 25699321, 21924131, 17409174, 22729345, 22842151, 25051465
19238590, 16941434, 20387265, 29378913, 24397438, 20673810, 23108128
20356733, 22380919, 18436647, 23065323, 20825533, 19124336, 22294260
24790914, 20284155, 23571055, 6194865, 25539063, 17365043, 25914276
20952966, 22961508, 19176223, 21300341, 23237313, 18288842, 27223075
22353199, 20011515, 22083366, 27634991, 25670786, 21419850, 26898563
27986817, 19577410, 22495673, 26248143, 23294548, 23101501, 24737064
19931709, 25423453, 25547060, 23533807, 27726780, 24600330, 28384353
25600421, 18122373, 20043616, 23124895, 18856999, 21450666, 18893947
26633558, 20076781, 26029780, 21196809, 21354456, 22533631, 23725036
```

20464614, 19562381, 27375542, 24808595, 19189317, 25669791, 18307021  
21917884, 19708632, 27213224, 25633101, 29006527, 20711718, 18973548  
25982666, 19718981, 20684983, 23567857, 22826718, 25655390, 21773465  
20250147, 20144019, 19197175, 26263721, 19597439, 21387128, 22007324  
18818069, 21566639, 19180770, 19879746, 21785691, 20424183, 20539050  
24285405, 21425496, 26544823, 19957298, 20322560, 22228324, 23172924  
22520320, 27751755, 21575362, 25058080, 22365117, 22645009, 25165496  
28950969, 18774543, 20124446, 21429602, 29189889, 26153977, 19371175  
21863727, 18940497, 19074147, 22923409, 25489342, 21380789, 19154375  
25417056, 19044962, 19532017, 19662635, 22374754, 20560611, 25654936  
21492036, 18705806, 28420042, 19578247, 22024071, 22238921, 22809871  
21184223, 19995869, 23089357, 19404068, 18921743, 19065677, 19018447  
19018206, 18308268, 19777862, 29027694, 22223463, 19304354, 22519146  
22214989, 19445860, 26654363, 27199245, 22977256, 20890311, 27445727  
21142837, 20869721, 24555417, 22258530, 22179537, 21756699, 18801391  
20217801, 18819908, 22760595, 19550902, 25483815, 23628685, 19543384  
25482971, 23007241, 19593445, 21080143, 27351628, 20582405, 24966594  
20031873, 25489367, 29828111, 18618122, 24737581, 21698350, 22501616  
26784509, 24739928, 18966843, 19077215, 20704450, 19068970, 20543011  
19023822, 24713381, 22836801, 20432873, 21756677, 20328248, 18674047  
18849537, 20087383, 25459958, 20315311, 22897344, 29163567, 27534509  
26768025, 25178179, 19308965, 18948177, 20764012, 27623159, 19468991  
20868862, 21780146, 23315153, 20466628, 21756661, 20397490, 19706965  
20302006, 24831514, 23240358, 22178855, 19032777, 20862087, 19329654  
18974476, 20603378, 20859910, 19307662, 26203182, 21847223, 20281121  
22568797, 19075256, 19076343, 28026866, 29511611, 18866977, 22808310  
25635149, 20844426, 20904530, 20441797, 20296619, 18548246, 21442094  
25079710, 24674955, 18840932, 18740837, 20294666, 21037923, 25602488  
21517440, 22062517, 19180394, 27337759, 19174942, 20671094, 21889720  
19347458, 19450116, 18411216, 20117253, 24386767, 20641666, 19931367  
25264559, 19930276, 22092979, 25616268, 21625179, 20879709, 23003979  
20165574, 28578164, 19272708, 19547370, 22624709, 23084507, 23184263  
20228093, 21281532, 25093872, 19805359, 26324206, 19461270, 19434529  
18799063, 20354900, 29388020, 20378086, 17008068, 21246723, 20831538  
20424899, 20361671, 18674024, 19689979, 24411921, 19873610, 16619249  
20562898, 21641414, 21091431, 19440586, 20001168, 22757364, 22175564  
22499356, 20725343, 21241052, 19561643, 28199085, 20736227, 19399918  
19195895, 20830459, 20017509, 18475439, 25790353, 21828126, 21665897  
25555252, 20746251, 22568177, 25764020, 25612095, 25357142, 23096938  
19067244, 18043064, 19941352, 21329301, 18885870, 26243698, 26187943  
20324049, 19536415, 23709062, 28174827, 20446883, 27314206, 21299490  
25313154, 18628388, 21744290, 18254023, 27072923, 25047724, 20591183  
27847259, 20459944, 19185876, 18548433, 27207110, 22465352, 24385625  
24326444, 20402832, 19627012, 22733141, 29200700, 20468401, 27441326

27620950, 16863642, 19639483, 19315691, 27567477, 21479753, 19174521  
23177923, 20401975, 18306996, 18851894, 27034890, 21424824, 20581111  
20318889, 20936731, 21060755, 25240188, 26828994, 22256560, 19188927  
23328639, 27229389, 20766180, 20229001, 24570598, 25475853, 21172913  
17655240, 29379978, 21266085, 19028800, 19035573, 19366375, 24523374  
25599425, 25034396, 19289642, 21502702, 21291274, 18007682, 23521523  
20475845, 29408136, 22148226, 22528741, 25417958, 24652769, 26088426  
19326908, 19597583, 29500257, 17414008, 23019710, 20897759, 26822620  
22046677, 19663176, 20938170, 19891090, 24825843, 26318627, 21960504  
24509056, 19054077, 21385422, 26262953, 22657942, 20428621, 21899588  
23326313, 19723336, 19835133, 17532734, 17495022, 25300427, 19333670  
21842017, 19285025, 21373473, 23260854, 23061453, 19687159, 14643995  
22146062, 20977794, 20734332, 17551063, 16938780, 27548131, 21977392  
28612674, 24461826, 19676012, 20588502, 23315889, 19520602, 23053606  
19841800, 20245930, 19001359, 21476308, 26546754, 19393542, 23533524  
21099555, 27995248, 25429959, 19141838, 19644859, 21915719, 19908836  
21421886, 19358317, 19524158, 23548817, 25861398, 20803014, 23025340  
19335438, 19058490, 23642282, 19207117, 18799993, 25919622, 26569225  
25986062, 20835241, 24662775, 19475971, 18967382, 20347562, 20348653  
19896336, 24812585, 20048359, 21896069, 20468490, 19524384, 25392535  
21147908, 21695575, 20440930, 30295478, 25789277, 19171086, 24718260  
17867700, 19791273, 27397048, 21241829, 19591608, 22707244, 18419520  
22296366, 22654475, 18914624, 19571367, 28636676, 21522582, 19501299  
29893132, 26007010, 19529868, 20425790, 19708342, 27997875, 16870214  
18202441, 24415926, 18743542, 19001390, 21157728, 20657411, 19332396  
22606521, 21875360, 25091141, 21821302, 28000269, 19149990, 20382309  
22855193, 16777441, 19606174, 20848335, 28542455, 25495682, 19382851  
20528052, 22762046, 24563422, 23125826, 22503297, 28993590, 25192729  
23338911, 22730454, 19354794, 20757079, 19176326, 20298413, 19048007  
22018363, 18849970, 21532755, 24300640, 20860659, 22905130, 26121990  
21263635, 27710072, 23209741, 22160989, 18499088, 18775971, 22894949  
21059919, 18952989, 27348081, 22518784, 25856821, 24457597, 25484507  
20794034, 20554364, 21061354, 19468347, 17533661, 19883092, 20657441  
24401351, 21285458, 28023399, 18051556, 25330273, 26412540, 24425998  
19699191, 24437510, 16875041, 20669434, 18964978, 22972770, 23342170  
20828947, 21373076, 25492379, 25551676, 14283239, 25766822, 21967197  
22922076, 19601762, 25575628, 26110259, 20368850, 21239530, 20437153  
24848928, 20880215, 20798891, 25606091, 19013183, 25042823, 21133343  
22695831, 24365589, 25248384, 25634317, 20134113, 19587324, 20273319  
28501075, 18542562, 19017309, 26758193, 21063322, 22062026, 20134339  
22077517, 22815955, 23854396, 24690216, 22507210, 16354467, 20101006  
21795111, 27938623, 23501901, 18797519, 25997810, 23029562, 25879984  
21260397, 25029423, 26844406, 19354335, 19730508, 22366558, 19390620  
26658759, 25822410, 6599380, 20717359, 24321547, 27097854, 21297872

18964939, 19871910, 29437712, 26366517, 21913183, 25695903, 22366322  
20171986, 20603431, 21132297, 25957038, 21542577, 22507234, 23170620  
24719736, 25600342, 18868646, 28587723, 29142109, 26637824, 20627866  
18110491, 16923858, 24642295, 19518079, 19339555, 20466322, 25823754  
25110233, 20169408, 24908321, 20842388, 17274537, 26575788, 20474192  
21644640, 28849751, 21794615, 18899974, 20471920, 22806698, 19052488  
26198757, 19503821, 23717151, 24350620, 23126410, 20074391, 19157754  
22495062, 21220620, 24316947, 19865345, 19065556, 22816287, 25947799  
20878790, 23492665, 21322887, 22305887, 20879889, 19617921, 24350831  
19578350, 28022101, 26439748, 21893235, 19363645, 21072646, 20898391  
19291380, 27060167, 18382302, 27086138, 22536802, 22087683, 21197626  
21656630, 20373598, 19248799, 22707866, 28432129, 19155797, 19279273  
18886413, 25490238, 20922010, 19990037, 25150925, 20509482, 20778986  
27255377, 24717859, 20703000, 22862134, 21526048, 28683167, 24929210  
24560906, 20144308, 21620471, 19670108, 19068610, 20267166, 25123585  
20476175, 18549238, 19297917, 22950945, 19385656, 20564072, 23528412  
19684504, 19330795, 21174504, 28357401, 20899461, 20557786, 21911701  
19143550, 20118035, 19024808, 25760195, 20009833, 19604659, 16359751  
26039623, 22820579, 19928926, 23314180, 20212067, 24737403, 20480209  
18904062, 29030780, 26430737, 20856766, 17258582, 27169796, 21668627  
23272045, 20877664, 19487147, 23149541, 24577566, 19430401, 19676905  
20925795, 26482376, 21296029, 21629064, 23229229, 22865673, 20708701  
25353983, 19280225, 21315084, 20613079, 19375649, 19213447, 19989009  
18191823, 27314390, 26336977, 25775213, 24393981, 22568016, 25639019  
17319928, 14705949, 19703301, 28390273, 21626377, 20122715, 6418158  
23105538, 26198926, 19258504, 21188532, 24792678, 23151677, 17890099  
21649497, 26446098, 16887946, 26024732, 18791688, 19721304, 27012701  
19490948, 29483672, 19619732, 21164318, 29559723, 23148260, 18090142  
21641760, 19818513, 23002524, 22468781, 20139391, 24693382, 19978542  
25477657, 23543183, 22165897, 19373893, 22359063, 19409212, 18373438  
23035249, 20677974, 18990693, 20470877, 21422580, 21632821, 22351572  
20235511, 23220453, 18742258, 18604493, 23008056, 22901797, 18610915  
20978259, 20832516, 24801152, 26089440, 20907061, 19523462, 25733479  
20505778, 18733351, 19183343, 21787056, 21273804, 22782647, 20544065  
25093739, 17835294, 28708023, 24413809, 27846298, 18371441, 26714910  
24385983, 20413820, 28986231, 24421668, 25897615, 25643931, 23195445  
21281607, 20513399, 18841764, 20558005, 20093776, 18909599, 20618595  
23572982, 23104033, 19211433, 20331945, 19512341, 22256431, 19637186  
23066146, 19022470, 22686674, 18607546, 26875822, 24573817, 23115139  
19649152, 19201867, 21294938, 20898997, 18510194, 21293600, 21842740  
22454326, 24683149, 19534363, 25489607, 23061702

## 版本 12.1.0.2.v17

版本 12.1.0.2.v17 包括以下内容：

- 补丁 [29494060](#)：数据库补丁集更新 12.1.0.2.190716
- 补丁 [29774383](#)：OJVM 补丁集更新 12.1.0.2.190716
- 补丁 [28852325](#)：DSTv33 适用于 RDBMS (018G) TZDATA2
- 补丁 [28852334](#)：DSTv33 适用于 OJVM (018G) TZDATA2
- 补丁 [17969866](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [20394750](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [24835919](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [21171382](#)：DBMS\_STATS 补丁
- 补丁 [21091901](#)：在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [29958796](#)：JSON 服务包补丁
- 补丁 [20033733](#)：PART :IMC:HIT ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”

## Oracle 补丁 29494060，2019 年 7 月发布

修复漏洞：

```
19309466, 19902195, 18250893, 25437699, 19383839, 19781326, 16756406
18456643, 26546664, 22364044, 18845653, 19915271, 20172151, 18417036
19516448, 23713236, 24907917, 24796092, 23140259, 19243521, 19658708
18272672, 21153266, 19174430, 22243719, 19548064, 26556014, 20493163
20688221, 21387964, 13542050, 22250006, 22734547, 22243983, 21623164
19012119, 19932634, 19869255, 22232606, 18681056, 23324000, 25427662
22068305, 24589081, 19439759, 19303936, 22916353, 24835538, 22353346
19790243, 21106027, 26444887, 23088803, 22529728, 26256131, 19134173
24303148, 20447445, 21101873, 21188584, 19390567, 26513709, 25780343
19769480, 21097043, 21225209, 26245237, 20677396, 19284031, 19450314
19016730, 22517782, 20919320, 22205263, 22075064, 22551446, 22721409
18440095, 22496904, 16439813, 18354830, 20596234, 22022760, 20936905
23197103, 22515353, 21514877, 19809171, 21186167, 26111842, 18990023
13787015, 22492533, 20173897, 24624166, 17210525, 21260431, 20181030
25056052, 19370504, 21868720, 23068169, 19124589, 21383171, 19402853
```

22690648, 19888853, 24341675, 17722075, 25107334, 20882568, 25653109  
23026585, 18604692, 20717081, 25546608, 27370965, 19081128, 20768076  
22173980, 25722055, 23514710, 19178851, 20951038, 22168163, 25161298  
20569094, 24308635, 19791377, 19050649, 20920911, 22475617, 19189525  
19469538, 27052607, 20598042, 22458049, 18988834, 21159665, 23302839  
25307368, 25699321, 17409174, 22729345, 22842151, 19238590, 25051465  
16941434, 20387265, 24397438, 29378913, 20673810, 23108128, 20356733  
22380919, 18436647, 23065323, 20825533, 19124336, 22294260, 24790914  
20284155, 23571055, 25539063, 17365043, 25914276, 20952966, 22961508  
19176223, 21300341, 23237313, 18288842, 27223075, 22353199, 20011515  
22083366, 27634991, 25670786, 21419850, 26898563, 27986817, 19577410  
26248143, 23294548, 23101501, 24737064, 19931709, 25423453, 25547060  
23533807, 27726780, 24600330, 25600421, 18122373, 20043616, 23124895  
18856999, 21450666, 18893947, 26633558, 20076781, 26029780, 21196809  
21354456, 22533631, 23725036, 20464614, 19562381, 27375542, 24808595  
19189317, 25669791, 18307021, 21917884, 19708632, 27213224, 25633101  
29006527, 20711718, 18973548, 25982666, 19718981, 23567857, 22826718  
25655390, 20684983, 21773465, 20250147, 20144019, 19197175, 26263721  
19597439, 21387128, 22007324, 19180770, 18818069, 21566639, 19879746  
21785691, 20424183, 24285405, 21425496, 26544823, 20322560, 22228324  
23172924, 22520320, 27751755, 21575362, 25058080, 22365117, 22645009  
25165496, 28950969, 18774543, 20124446, 21429602, 26153977, 29189889  
19371175, 21863727, 18940497, 19074147, 22923409, 25489342, 21380789  
19154375, 19044962, 25417056, 19532017, 19662635, 22374754, 20560611  
25654936, 21492036, 18705806, 28420042, 19578247, 22024071, 22238921  
22809871, 21184223, 19995869, 23089357, 19404068, 18921743, 19065677  
19018447, 19018206, 18308268, 19777862, 29027694, 22223463, 19304354  
22519146, 19445860, 26654363, 27199245, 22977256, 20890311, 27445727  
21142837, 20869721, 24555417, 22179537, 21756699, 20217801, 18819908  
22760595, 25483815, 23628685, 23007241, 19593445, 21080143, 27351628  
20582405, 24966594, 20031873, 25489367, 18618122, 24737581, 21698350  
26784509, 24739928, 18966843, 19077215, 20704450, 19068970, 20543011  
19023822, 24713381, 20432873, 21756677, 22836801, 20328248, 18674047  
18849537, 20087383, 25459958, 20315311, 22897344, 27534509, 25178179  
19308965, 18948177, 19468991, 20868862, 21780146, 23315153, 20466628  
21756661, 20397490, 19706965, 20302006, 24831514, 23240358, 22178855  
19032777, 20862087, 19329654, 18974476, 20603378, 20859910, 19307662  
26203182, 21847223, 20281121, 22568797, 19075256, 19076343, 18866977  
28026866, 29511611, 22808310, 25635149, 20844426, 20904530, 20441797  
21442094, 25079710, 24674955, 18840932, 18740837, 20294666, 25602488  
21517440, 22062517, 19180394, 27337759, 19174942, 20671094, 21889720  
19450116, 18411216, 20117253, 24386767, 20641666, 19931367, 25264559  
19930276, 22092979, 25616268, 21625179, 20879709, 23003979, 20165574  
28578164, 19272708, 19547370, 22624709, 23084507, 23184263, 20228093

21281532, 25093872, 19805359, 26324206, 19461270, 19434529, 18799063  
20354900, 20378086, 29388020, 17008068, 21246723, 20831538, 20424899  
20361671, 18674024, 19689979, 24411921, 19873610, 16619249, 20562898  
21641414, 21091431, 19440586, 20001168, 22757364, 22175564, 20725343  
21241052, 19561643, 20736227, 19399918, 19195895, 20830459, 20017509  
18475439, 25790353, 21828126, 21665897, 25555252, 20746251, 22568177  
25764020, 25612095, 25357142, 23096938, 19067244, 18043064, 21329301  
18885870, 26243698, 26187943, 20324049, 19536415, 23709062, 28174827  
20446883, 27314206, 21299490, 25313154, 18628388, 21744290, 18254023  
25047724, 20591183, 27847259, 19185876, 18548433, 27207110, 22465352  
24385625, 24326444, 20402832, 19627012, 29200700, 20468401, 27441326  
27620950, 16863642, 19639483, 19315691, 27567477, 21479753, 19174521  
23177923, 20401975, 18306996, 18851894, 27034890, 20581111, 20318889  
20936731, 21060755, 25240188, 26828994, 22256560, 19188927, 23328639  
27229389, 20766180, 20229001, 24570598, 25475853, 21172913, 17655240  
21266085, 19028800, 29379978, 19035573, 19366375, 24523374, 25599425  
25034396, 19289642, 21502702, 21291274, 18007682, 23521523, 20475845  
29408136, 22148226, 22528741, 25417958, 24652769, 26088426, 19326908  
19597583, 17414008, 23019710, 20897759, 26822620, 22046677, 19663176  
20938170, 19891090, 24825843, 26318627, 21960504, 24509056, 19054077  
26262953, 22657942, 20428621, 21899588, 23326313, 19723336, 19835133  
17532734, 25300427, 19333670, 17495022, 21842017, 19285025, 21373473  
23260854, 23061453, 19687159, 14643995, 20977794, 20734332, 17551063  
27548131, 21977392, 24461826, 28612674, 19676012, 20588502, 23315889  
19520602, 23053606, 19841800, 20245930, 19001359, 21476308, 26546754  
19393542, 23533524, 21099555, 27995248, 25429959, 19141838, 19644859  
21915719, 19908836, 21421886, 19358317, 19524158, 23548817, 25861398  
20803014, 23025340, 19335438, 19058490, 23642282, 19207117, 18799993  
25919622, 26569225, 25986062, 20835241, 24662775, 19475971, 18967382  
20347562, 20348653, 19896336, 24812585, 20048359, 21896069, 20468490  
19524384, 25392535, 21147908, 21695575, 20440930, 25789277, 19171086  
24718260, 17867700, 19791273, 27397048, 21241829, 19591608, 22707244  
18419520, 22296366, 22654475, 18914624, 19571367, 28636676, 21522582  
19501299, 26007010, 19529868, 20425790, 19708342, 27997875, 16870214  
18202441, 24415926, 18743542, 19001390, 21157728, 20657411, 19332396  
21875360, 22606521, 25091141, 28000269, 19149990, 20382309, 22855193  
16777441, 19606174, 20848335, 25495682, 19382851, 20528052, 22762046  
24563422, 23125826, 22503297, 28993590, 25192729, 23338911, 22730454  
19354794, 20757079, 19176326, 20298413, 19048007, 22018363, 18849970  
21532755, 20860659, 22905130, 26121990, 21263635, 27710072, 22160989  
23209741, 18499088, 22894949, 21059919, 18952989, 27348081, 22518784  
25856821, 24457597, 25484507, 20794034, 21061354, 20554364, 19468347  
17533661, 19883092, 20657441, 24401351, 21285458, 28023399, 18051556  
25330273, 26412540, 19699191, 24437510, 16875041, 20669434, 18964978



22972770, 20828947, 21373076, 25492379, 25551676, 14283239, 25766822  
21967197, 22922076, 25575628, 19601762, 26110259, 20368850, 21239530  
20437153, 24848928, 20880215, 20798891, 25606091, 19013183, 25042823  
21133343, 22695831, 24365589, 25248384, 25634317, 20134113, 19587324  
20273319, 28501075, 18542562, 19017309, 26758193, 21063322, 22062026  
20134339, 22077517, 22815955, 23854396, 24690216, 22507210, 16354467  
20101006, 21795111, 27938623, 23501901, 18797519, 25997810, 25879984  
21260397, 25029423, 19354335, 19730508, 22366558, 26658759, 25822410  
6599380, 20717359, 24321547, 27097854, 21297872, 18964939, 19871910  
29437712, 26366517, 21913183, 22366322, 20171986, 25695903, 20603431  
21132297, 25957038, 21542577, 22507234, 23170620, 24719736, 25600342  
18868646, 28587723, 29142109, 26637824, 20627866, 18110491, 16923858  
24642295, 19518079, 19339555, 20466322, 25823754, 25110233, 20169408  
24908321, 20842388, 17274537, 26575788, 20474192, 21644640, 28849751  
21794615, 18899974, 20471920, 22806698, 19052488, 26198757, 19503821  
24350620, 20074391, 19157754, 21220620, 22495062, 24316947, 19865345  
19065556, 22816287, 25947799, 20878790, 23492665, 21322887, 22305887  
20879889, 24350831, 19578350, 28022101, 26439748, 21893235, 19363645  
21072646, 20898391, 19291380, 27060167, 18382302, 27086138, 22536802  
22087683, 21197626, 21656630, 20373598, 19248799, 22707866, 28432129  
19155797, 19279273, 18886413, 25490238, 20922010, 19990037, 25150925  
20509482, 27255377, 24717859, 20703000, 22862134, 21526048, 28683167  
24929210, 24560906, 20144308, 21620471, 19670108, 19068610, 20267166  
25123585, 20476175, 18549238, 19297917, 22950945, 19385656, 23528412  
19684504, 19330795, 21174504, 28357401, 20899461, 20557786, 21911701  
19143550, 20118035, 19024808, 25760195, 20009833, 19604659, 16359751  
26039623, 22820579, 19928926, 23314180, 20212067, 24737403, 20480209  
18904062, 29030780, 26430737, 20856766, 17258582, 27169796, 21668627  
20877664, 23272045, 19487147, 23149541, 24577566, 19430401, 19676905  
20925795, 26482376, 21296029, 21629064, 23229229, 22865673, 20708701  
25353983, 19280225, 21315084, 20613079, 19375649, 19213447, 19989009  
18191823, 27314390, 26336977, 25775213, 24393981, 25639019, 17319928  
14705949, 19703301, 28390273, 21626377, 20122715, 6418158, 23105538  
26198926, 19258504, 21188532, 23151677, 24792678, 17890099, 21649497  
26446098, 16887946, 26024732, 18791688, 19721304, 27012701, 19490948  
19619732, 21164318, 23148260, 18090142, 21641760, 19818513, 23002524  
20139391, 24693382, 19978542, 23543183, 22165897, 19373893, 22359063  
19409212, 18373438, 23035249, 20677974, 18990693, 20470877, 21422580  
21632821, 22351572, 20235511, 23220453, 18742258, 18604493, 23008056  
22901797, 18610915, 20978259, 20832516, 24801152, 26089440, 20907061  
19523462, 20505778, 19183343, 21787056, 21273804, 22782647, 25093739  
17835294, 28708023, 24413809, 27846298, 18371441, 26714910, 24385983  
20413820, 24421668, 28986231, 25897615, 25643931, 23195445, 21281607  
20513399, 20558005, 20093776, 18909599, 20618595, 23572982, 19211433

20331945, 19512341, 22256431, 19637186, 19022470, 18607546, 26875822  
 24573817, 23115139, 19649152, 19201867, 21294938, 20898997, 18510194  
 21842740, 22454326, 24683149, 19534363, 25489607, 23061702

## 版本 12.1.0.2.v16

版本 12.1.0.2.v16 包括以下内容：

- 补丁 [29141015](#)：数据库补丁集更新：12.1.0.2.190416
- 补丁 [29251241](#)：OJVM 补丁集更新 12.1.0.2.190416
- 补丁 [28852325](#)：DSTv33 适用于 RDBMS (018G) TZDATA2
- 补丁 [28852334](#)：DSTv33 适用于 OJVM (018G) TZDATA2
- 补丁 [17969866](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [20394750](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [24835919](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [21171382](#)：DBMS\_STATS 补丁
- 补丁 [21091901](#)：在线移动 HASH 或 REF 分区会导致本地索引不一致
- 补丁 [29600862](#)：JSON 服务包补丁
- 补丁 [20033733](#)：PART :IMC:HIT ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”

## Oracle 补丁 22785785，2019 年 4 月发布

修复漏洞：

19309466, 19902195, 18250893, 25437699, 19383839, 19781326, 16756406  
 18456643, 26546664, 22364044, 18845653, 19915271, 20172151, 18417036  
 19516448, 23713236, 24796092, 23140259, 19243521, 19658708, 18272672  
 21153266, 19174430, 22243719, 26556014, 20493163, 20688221, 21387964  
 13542050, 22734547, 22243983, 21623164, 19012119, 19932634, 19869255  
 22232606, 18681056, 23324000, 25427662, 22068305, 24589081, 19439759  
 19303936, 22916353, 24835538, 22353346, 21106027, 19790243, 26444887  
 23088803, 22529728, 26256131, 19134173, 20447445, 21188584, 19390567  
 26513709, 25780343, 19769480, 21097043, 21225209, 26245237, 20677396  
 19284031, 19450314, 19016730, 20919320, 22517782, 22075064, 22551446

22721409, 18440095, 22496904, 16439813, 18354830, 20596234, 22022760  
20936905, 23197103, 21514877, 21186167, 26111842, 18990023, 13787015  
22492533, 20173897, 24624166, 17210525, 21260431, 20181030, 25056052  
19370504, 21868720, 23068169, 19124589, 21383171, 19402853, 19888853  
24341675, 17722075, 20882568, 25653109, 23026585, 18604692, 20717081  
25546608, 27370965, 19081128, 22173980, 23514710, 25722055, 19178851  
20951038, 22168163, 25161298, 20569094, 24308635, 19791377, 19050649  
20920911, 22475617, 19189525, 19469538, 27052607, 20598042, 22458049  
18988834, 23302839, 25307368, 17409174, 22729345, 22842151, 19238590  
16941434, 20387265, 24397438, 20673810, 23108128, 20356733, 22380919  
18436647, 23065323, 20825533, 19124336, 22294260, 24790914, 20284155  
23571055, 25539063, 17365043, 25914276, 20952966, 22961508, 19176223  
21300341, 23237313, 18288842, 27223075, 22353199, 20011515, 22083366  
25670786, 27634991, 21419850, 26898563, 19577410, 27986817, 26248143  
23294548, 24737064, 23101501, 19931709, 25423453, 25547060, 23533807  
27726780, 24600330, 25600421, 18122373, 20043616, 23124895, 18856999  
21450666, 18893947, 26633558, 20076781, 26029780, 21196809, 21354456  
23725036, 20464614, 22533631, 19562381, 27375542, 24808595, 19189317  
25669791, 18307021, 21917884, 19708632, 27213224, 25633101, 20711718  
29006527, 18973548, 25982666, 19718981, 23567857, 22826718, 25655390  
21773465, 20250147, 20144019, 19197175, 26263721, 19597439, 21387128  
22007324, 19180770, 19879746, 21785691, 20424183, 24285405, 26544823  
20322560, 22228324, 23172924, 22520320, 21575362, 27751755, 25058080  
22365117, 22645009, 25165496, 28950969, 18774543, 20124446, 21429602  
26153977, 19371175, 21863727, 18940497, 19074147, 22923409, 25489342  
21380789, 19154375, 19044962, 19532017, 19662635, 22374754, 20560611  
25654936, 21492036, 18705806, 28420042, 19578247, 22024071, 22238921  
22809871, 21184223, 19995869, 23089357, 19404068, 18921743, 19065677  
19018447, 19018206, 18308268, 19777862, 22223463, 19304354, 29027694  
22519146, 27199245, 19445860, 26654363, 22977256, 20890311, 27445727  
21142837, 20869721, 24555417, 22179537, 21756699, 20217801, 18819908  
22760595, 25483815, 23628685, 23007241, 19593445, 21080143, 27351628  
20582405, 20031873, 25489367, 18618122, 24737581, 26784509, 24739928  
18966843, 19077215, 20704450, 19068970, 20543011, 19023822, 24713381  
20432873, 21756677, 20328248, 18674047, 18849537, 20087383, 25459958  
20315311, 22897344, 27534509, 25178179, 19308965, 18948177, 19468991  
20868862, 21780146, 23315153, 20466628, 21756661, 20397490, 19706965  
20302006, 24831514, 23240358, 22178855, 19032777, 20862087, 19329654  
18974476, 20603378, 20859910, 19307662, 21847223, 20281121, 22568797  
19075256, 19076343, 18866977, 22808310, 25635149, 20844426, 20904530  
20441797, 21442094, 25079710, 24674955, 18840932, 18740837, 20294666  
25602488, 21517440, 22062517, 27337759, 19174942, 19180394, 20671094  
21889720, 18411216, 20117253, 24386767, 20641666, 25264559, 22092979  
25616268, 21625179, 20879709, 23003979, 20165574, 28578164, 19272708

19547370, 22624709, 23084507, 23184263, 20228093, 21281532, 25093872  
19805359, 19461270, 26324206, 19434529, 18799063, 20378086, 17008068  
21246723, 20831538, 20424899, 20361671, 18674024, 19689979, 24411921  
19873610, 16619249, 20562898, 21641414, 21091431, 19440586, 22757364  
20001168, 22175564, 20725343, 21241052, 19561643, 20736227, 19399918  
19195895, 20830459, 20017509, 18475439, 25790353, 21828126, 21665897  
25555252, 20746251, 22568177, 25764020, 25612095, 25357142, 23096938  
19067244, 18043064, 21329301, 18885870, 26243698, 26187943, 20324049  
19536415, 23709062, 28174827, 20446883, 27314206, 21299490, 25313154  
18628388, 21744290, 18254023, 25047724, 20591183, 27847259, 19185876  
27207110, 22465352, 24385625, 24326444, 20402832, 19627012, 20468401  
27441326, 27620950, 16863642, 19639483, 19315691, 27567477, 21479753  
19174521, 20401975, 18306996, 18851894, 27034890, 20581111, 20318889  
20936731, 21060755, 25240188, 26828994, 22256560, 19188927, 27229389  
20766180, 20229001, 24570598, 25475853, 21172913, 17655240, 21266085  
19028800, 19035573, 19366375, 24523374, 25599425, 25034396, 19289642  
21502702, 21291274, 18007682, 23521523, 20475845, 22148226, 22528741  
29408136, 25417958, 24652769, 26088426, 19326908, 19597583, 17414008  
23019710, 20897759, 26822620, 22046677, 19663176, 20938170, 19891090  
24825843, 26318627, 21960504, 24509056, 19054077, 26262953, 22657942  
20428621, 21899588, 23326313, 19723336, 19835133, 17532734, 19333670  
25300427, 21842017, 19285025, 21373473, 23260854, 23061453, 19687159  
14643995, 20977794, 20734332, 17551063, 27548131, 21977392, 24461826  
19676012, 20588502, 23315889, 19520602, 23053606, 19841800, 20245930  
19001359, 21476308, 26546754, 19393542, 23533524, 21099555, 27995248  
25429959, 19141838, 19644859, 21915719, 19908836, 21421886, 19358317  
19524158, 23548817, 25861398, 20803014, 23025340, 19335438, 19058490  
23642282, 19207117, 18799993, 25919622, 26569225, 20835241, 25986062  
24662775, 19475971, 18967382, 20347562, 20348653, 19896336, 24812585  
20048359, 21896069, 20468490, 19524384, 25392535, 21147908, 20440930  
25789277, 19171086, 24718260, 17867700, 19791273, 27397048, 21241829  
19591608, 22707244, 18419520, 22296366, 22654475, 18914624, 19571367  
28636676, 21522582, 19501299, 19529868, 20425790, 26007010, 19708342  
27997875, 16870214, 18202441, 24415926, 18743542, 19001390, 21157728  
19332396, 21875360, 25091141, 28000269, 19149990, 20382309, 22855193  
16777441, 19606174, 20848335, 25495682, 19382851, 20528052, 22762046  
24563422, 23125826, 22503297, 28993590, 25192729, 23338911, 22730454  
19176326, 20298413, 19048007, 18849970, 21532755, 20860659, 22905130  
26121990, 21263635, 22160989, 18499088, 22894949, 21059919, 18952989  
22518784, 27348081, 25856821, 24457597, 25484507, 20794034, 21061354  
19468347, 17533661, 19883092, 20657441, 24401351, 21285458, 18051556  
25330273, 28023399, 26412540, 19699191, 24437510, 20669434, 16875041  
18964978, 22972770, 20828947, 21373076, 25492379, 25551676, 14283239  
25766822, 21967197, 22922076, 25575628, 26110259, 20368850, 21239530

20437153, 24848928, 20880215, 20798891, 25606091, 19013183, 21133343  
22695831, 24365589, 25634317, 19587324, 20134113, 20273319, 18542562  
26758193, 19017309, 21063322, 22062026, 20134339, 22077517, 22815955  
23854396, 24690216, 22507210, 16354467, 20101006, 21795111, 27938623  
23501901, 18797519, 25879984, 21260397, 25029423, 19354335, 19730508  
22366558, 26658759, 25822410, 6599380, 20717359, 24321547, 27097854  
21297872, 18964939, 26366517, 21913183, 22366322, 20171986, 20603431  
21132297, 25957038, 21542577, 22507234, 23170620, 24719736, 25600342  
18868646, 26637824, 20627866, 28587723, 29142109, 18110491, 16923858  
24642295, 19518079, 20466322, 19339555, 25823754, 25110233, 24908321  
20842388, 17274537, 26575788, 20474192, 21644640, 28849751, 21794615  
18899974, 20471920, 22806698, 19052488, 19503821, 24350620, 20074391  
19157754, 21220620, 24316947, 19865345, 19065556, 22816287, 25947799  
20878790, 23492665, 21322887, 22305887, 20879889, 24350831, 19578350  
28022101, 26439748, 21893235, 19363645, 21072646, 20898391, 19291380  
27060167, 27086138, 18382302, 22536802, 22087683, 21197626, 21656630  
20373598, 19248799, 22707866, 19155797, 19279273, 28432129, 18886413  
25490238, 20922010, 19990037, 25150925, 20509482, 27255377, 24717859  
20703000, 22862134, 21526048, 28683167, 24929210, 24560906, 20144308  
21620471, 19670108, 19068610, 20267166, 25123585, 20476175, 18549238  
22950945, 19385656, 23528412, 19684504, 21174504, 20899461, 20557786  
21911701, 19143550, 20118035, 19024808, 25760195, 20009833, 19604659  
16359751, 26039623, 19928926, 23314180, 20212067, 24737403, 20480209  
18904062, 26430737, 29030780, 20856766, 27169796, 21668627, 17258582  
20877664, 19487147, 23149541, 24577566, 19430401, 19676905, 20925795  
21296029, 21629064, 23229229, 22865673, 20708701, 25353983, 19280225  
21315084, 20613079, 19375649, 19213447, 19989009, 18191823, 27314390  
26336977, 25775213, 24393981, 25639019, 17319928, 14705949, 19703301  
21626377, 20122715, 6418158, 23105538, 26198926, 19258504, 21188532  
23151677, 17890099, 21649497, 26446098, 16887946, 26024732, 18791688  
19721304, 27012701, 19490948, 19619732, 21164318, 23148260, 18090142  
21641760, 19818513, 23002524, 20139391, 24693382, 19978542, 23543183  
22165897, 22359063, 19373893, 19409212, 18373438, 23035249, 18990693  
20470877, 21422580, 21632821, 22351572, 20235511, 23220453, 18742258  
18604493, 23008056, 22901797, 18610915, 20978259, 20832516, 24801152  
26089440, 20907061, 19523462, 20505778, 19183343, 21787056, 21273804  
22782647, 25093739, 17835294, 28708023, 24413809, 18371441, 26714910  
24385983, 20413820, 24421668, 25897615, 25643931, 23195445, 21281607  
20513399, 20558005, 20093776, 18909599, 20618595, 23572982, 19211433  
20331945, 19512341, 22256431, 19637186, 19022470, 18607546, 26875822  
24573817, 23115139, 19649152, 19201867, 21294938, 20898997, 18510194  
21842740, 22454326, 24683149, 19534363, 25489607

## 版本 12.1.0.2.v15

版本 12.1.0.2.v15 包括以下内容：

- 补丁 [28729169](#)：Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.190115
- 补丁 [28790654](#)：Oracle JVM 补丁集更新 12.1.0.2.190115
- 补丁 [28125601](#)：DSTv32 适用于 RDBMS (018E) TZDATA2
- 补丁 [28127287](#)：DSTv32 适用于 OJVM (018E) TZDATA2
- 补丁 [17969866](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [20394750](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [21171382](#)：DBMS\_STATS 补丁
- 补丁 [29125200](#)：JSON 服务包补丁
- 补丁 [20033733](#)：KGL 堆大小补丁

## Oracle 补丁 28729169，2019 年 1 月发布

修复漏洞：

```

19309466, 19902195, 18250893, 25437699, 19383839, 16756406, 18456643
26546664, 22364044, 18845653, 19915271, 20172151, 18417036, 23713236
24796092, 23140259, 19243521, 19658708, 18272672, 21153266, 19174430
22243719, 20493163, 20688221, 21387964, 13542050, 22734547, 21623164
19012119, 19932634, 19869255, 22232606, 18681056, 23324000, 25427662
22068305, 24589081, 19439759, 19303936, 22916353, 24835538, 22353346
21106027, 26444887, 23088803, 22529728, 26256131, 19134173, 20447445
21188584, 19390567, 26513709, 25780343, 19769480, 21097043, 21225209
26245237, 20677396, 19284031, 19450314, 19016730, 20919320, 22075064
22551446, 22721409, 18440095, 22496904, 16439813, 18354830, 20596234
22022760, 20936905, 23197103, 21514877, 26111842, 18990023, 13787015
22492533, 20173897, 24624166, 17210525, 21260431, 20181030, 25056052
19370504, 21868720, 23068169, 19124589, 19402853, 21383171, 19888853
24341675, 17722075, 20882568, 25653109, 23026585, 18604692, 20717081
25546608, 27370965, 19081128, 22173980, 23514710, 19178851, 20951038
22168163, 25161298, 20569094, 24308635, 19791377, 19050649, 20920911
19189525, 22475617, 19469538, 27052607, 20598042, 22458049, 18988834
23302839, 25307368, 17409174, 22729345, 22842151, 19238590, 16941434
20387265, 24397438, 20673810, 23108128, 20356733, 22380919, 18436647
23065323, 20825533, 19124336, 22294260, 24790914, 20284155, 23571055

```

25539063, 17365043, 25914276, 20952966, 22961508, 19176223, 21300341  
23237313, 18288842, 22353199, 27223075, 22083366, 25670786, 21419850  
26898563, 19577410, 26248143, 23294548, 24737064, 19931709, 25423453  
25547060, 23533807, 27726780, 24600330, 25600421, 18122373, 20043616  
23124895, 18856999, 21450666, 18893947, 26633558, 20076781, 26029780  
21196809, 21354456, 23725036, 20464614, 19562381, 27375542, 24808595  
19189317, 25669791, 18307021, 21917884, 19708632, 27213224, 25633101  
20711718, 18973548, 25982666, 19718981, 23567857, 22826718, 25655390  
21773465, 20250147, 20144019, 19197175, 26263721, 19597439, 21387128  
22007324, 19180770, 19879746, 21785691, 20424183, 24285405, 26544823  
20322560, 22228324, 23172924, 22520320, 21575362, 25058080, 22365117  
22645009, 25165496, 28950969, 18774543, 20124446, 21429602, 26153977  
19371175, 21863727, 18940497, 19074147, 22923409, 25489342, 21380789  
19154375, 19044962, 19532017, 19662635, 22374754, 20560611, 25654936  
21492036, 18705806, 19578247, 22024071, 22238921, 22809871, 21184223  
23089357, 19404068, 18921743, 19065677, 19018447, 19018206, 18308268  
19777862, 22223463, 19304354, 22519146, 27199245, 22977256, 20890311  
27445727, 21142837, 20869721, 24555417, 22179537, 21756699, 20217801  
18819908, 22760595, 25483815, 23628685, 23007241, 19593445, 21080143  
27351628, 20031873, 25489367, 18618122, 24737581, 26784509, 24739928  
18966843, 19077215, 20704450, 19068970, 20543011, 19023822, 24713381  
20432873, 21756677, 20328248, 18674047, 18849537, 20087383, 25459958  
20315311, 22897344, 27534509, 25178179, 19308965, 18948177, 19468991  
20868862, 21780146, 23315153, 20466628, 21756661, 20397490, 19706965  
20302006, 24831514, 23240358, 22178855, 19032777, 20862087, 19329654  
18974476, 20603378, 20859910, 19307662, 21847223, 20281121, 19075256  
22568797, 19076343, 18866977, 22808310, 25635149, 20844426, 20904530  
20441797, 21442094, 25079710, 24674955, 18840932, 18740837, 20294666  
25602488, 21517440, 22062517, 27337759, 19174942, 20671094, 21889720  
18411216, 20117253, 24386767, 20641666, 25264559, 22092979, 25616268  
21625179, 20879709, 23003979, 20165574, 19272708, 19547370, 22624709  
23084507, 20228093, 21281532, 25093872, 19805359, 19461270, 19434529  
18799063, 20378086, 17008068, 21246723, 20831538, 20424899, 20361671  
18674024, 19689979, 24411921, 19873610, 16619249, 20562898, 21641414  
21091431, 19440586, 22757364, 22175564, 20725343, 21241052, 19561643  
20736227, 19399918, 19195895, 20830459, 20017509, 18475439, 25790353  
21828126, 21665897, 25555252, 20746251, 25764020, 25612095, 22568177  
25357142, 23096938, 19067244, 18043064, 21329301, 18885870, 26243698  
26187943, 20324049, 19536415, 23709062, 28174827, 20446883, 27314206  
21299490, 25313154, 21744290, 18254023, 20591183, 25047724, 27847259  
19185876, 27207110, 22465352, 24326444, 20402832, 19627012, 20468401  
27441326, 27620950, 16863642, 19639483, 19315691, 27567477, 21479753  
19174521, 20401975, 18306996, 18851894, 27034890, 20581111, 20318889  
20936731, 21060755, 25240188, 26828994, 22256560, 19188927, 27229389

24570598, 20229001, 25475853, 21172913, 17655240, 21266085, 19028800  
19035573, 19366375, 24523374, 25034396, 25599425, 19289642, 21291274  
18007682, 23521523, 20475845, 22148226, 22528741, 25417958, 24652769  
26088426, 19326908, 19597583, 17414008, 23019710, 20897759, 26822620  
22046677, 20938170, 19891090, 24825843, 26318627, 21960504, 24509056  
19054077, 26262953, 22657942, 20428621, 21899588, 23326313, 19723336  
19835133, 17532734, 19333670, 21842017, 19285025, 21373473, 23260854  
23061453, 19687159, 14643995, 20977794, 20734332, 17551063, 27548131  
21977392, 24461826, 19676012, 20588502, 23315889, 19520602, 23053606  
19841800, 20245930, 19001359, 21476308, 26546754, 19393542, 23533524  
21099555, 27995248, 25429959, 19141838, 19644859, 21915719, 19908836  
21421886, 19358317, 19524158, 23548817, 25861398, 20803014, 23025340  
19335438, 19058490, 23642282, 19207117, 18799993, 25919622, 26569225  
20835241, 24662775, 19475971, 18967382, 20347562, 20348653, 19896336  
24812585, 20048359, 21896069, 19524384, 20468490, 25392535, 21147908  
20440930, 25789277, 19171086, 24718260, 17867700, 19791273, 21241829  
27397048, 19591608, 22707244, 18419520, 22296366, 22654475, 18914624  
19571367, 28636676, 21522582, 19501299, 20425790, 19529868, 19708342  
27997875, 16870214, 18202441, 24415926, 18743542, 19001390, 21875360  
25091141, 28000269, 19149990, 20382309, 22855193, 16777441, 19606174  
20848335, 25495682, 19382851, 20528052, 22762046, 24563422, 23125826  
22503297, 28993590, 25192729, 23338911, 22730454, 19176326, 19048007  
18849970, 21532755, 20860659, 22905130, 26121990, 21263635, 22160989  
18499088, 22894949, 21059919, 18952989, 22518784, 25856821, 25484507  
20794034, 19468347, 17533661, 19883092, 20657441, 24401351, 21285458  
18051556, 25330273, 26412540, 19699191, 24437510, 20669434, 18964978  
22972770, 20828947, 21373076, 25492379, 25551676, 14283239, 25766822  
21967197, 22922076, 25575628, 26110259, 20368850, 21239530, 20437153  
24848928, 20880215, 20798891, 25606091, 19013183, 21133343, 22695831  
24365589, 25634317, 19587324, 20273319, 18542562, 26758193, 21063322  
22062026, 20134339, 22077517, 22815955, 24690216, 22507210, 16354467  
20101006, 21795111, 27938623, 23501901, 18797519, 25879984, 21260397  
25029423, 19354335, 19730508, 22366558, 26658759, 25822410, 6599380  
20717359, 24321547, 21297872, 27097854, 18964939, 26366517, 21913183  
22366322, 20171986, 20603431, 21132297, 25957038, 21542577, 22507234  
23170620, 24719736, 25600342, 18868646, 26637824, 20627866, 18110491  
16923858, 24642295, 19518079, 20466322, 25823754, 25110233, 24908321  
20842388, 17274537, 26575788, 20474192, 21644640, 21794615, 18899974  
20471920, 22806698, 19052488, 19503821, 24350620, 20074391, 19157754  
21220620, 24316947, 19865345, 19065556, 22816287, 25947799, 20878790  
23492665, 21322887, 22305887, 20879889, 24350831, 19578350, 28022101  
19363645, 21072646, 20898391, 19291380, 27060167, 27086138, 22536802  
22087683, 21656630, 20373598, 19248799, 22707866, 19155797, 19279273  
18886413, 25490238, 20922010, 19990037, 25150925, 20509482, 24717859



```

20703000, 22862134, 21526048, 24929210, 24560906, 28683167, 20144308
21620471, 19670108, 19068610, 20267166, 25123585, 20476175, 18549238
22950945, 19385656, 23528412, 19684504, 21174504, 20899461, 20557786
21911701, 19143550, 20118035, 19024808, 25760195, 20009833, 19604659
16359751, 26039623, 19928926, 23314180, 20212067, 24737403, 20480209
26430737, 20856766, 27169796, 21668627, 20877664, 19487147, 23149541
24577566, 19430401, 19676905, 20925795, 21296029, 21629064, 23229229
22865673, 20708701, 25353983, 19280225, 21315084, 20613079, 19375649
19213447, 19989009, 18191823, 27314390, 25775213, 26336977, 24393981
25639019, 17319928, 19703301, 21626377, 20122715, 6418158, 23105538
26198926, 19258504, 21188532, 23151677, 17890099, 21649497, 26446098
16887946, 26024732, 18791688, 19721304, 27012701, 19490948, 19619732
21164318, 23148260, 18090142, 21641760, 19818513, 20139391, 24693382
19978542, 23543183, 22165897, 22359063, 19409212, 23035249, 18990693
20470877, 21422580, 21632821, 22351572, 20235511, 23220453, 18604493
18742258, 23008056, 22901797, 18610915, 20978259, 20832516, 24801152
26089440, 20907061, 20505778, 19183343, 21787056, 21273804, 25093739
17835294, 24413809, 28708023, 18371441, 26714910, 24385983, 20413820
24421668, 25897615, 25643931, 23195445, 21281607, 20513399, 20558005
20093776, 18909599, 20618595, 23572982, 19211433, 20331945, 19512341
22256431, 19637186, 19022470, 18607546, 24573817, 23115139, 19649152
19201867, 21294938, 20898997, 18510194, 21842740, 22454326, 24683149
19534363, 25489607

```

## 版本 12.1.0.2.v14

版本 12.1.0.2.v14 包括以下内容：

- 补丁 [28259833](#)：Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.181016
- 补丁 [28440711](#)：Oracle JVM 补丁集更新 12.1.0.2.181016
- 补丁 [28125601](#)：DSTv32 适用于 RDBMS (018E) TZDATA2
- 补丁 [28127287](#)：DSTv32 适用于 OJVM (018E) TZDATA2
- 补丁 [17969866](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [20394750](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [21171382](#)：DBMS\_STATS 补丁
- 补丁 [28697469](#)：JSON 数据库补丁
- 补丁 [20033733](#)：KGL 堆大小补丁

## Oracle 补丁 28259833 , 2018 年 10 月发布

### 修复漏洞 :

19309466, 19902195, 18250893, 25437699, 19383839, 16756406, 18456643  
26546664, 22364044, 18845653, 19915271, 20172151, 18417036, 23713236  
24796092, 23140259, 19243521, 19658708, 18272672, 21153266, 19174430  
22243719, 20688221, 20493163, 21387964, 13542050, 22734547, 21623164  
19012119, 19932634, 19869255, 22232606, 18681056, 23324000, 25427662  
22068305, 24589081, 19439759, 19303936, 22916353, 24835538, 22353346  
21106027, 26444887, 23088803, 22529728, 26256131, 19134173, 20447445  
21188584, 19390567, 26513709, 25780343, 19769480, 21097043, 21225209  
26245237, 20677396, 19284031, 19450314, 19016730, 20919320, 22075064  
22551446, 22721409, 18440095, 22496904, 16439813, 18354830, 20596234  
22022760, 20936905, 23197103, 21514877, 26111842, 18990023, 22492533  
20173897, 24624166, 17210525, 21260431, 20181030, 25056052, 19370504  
21868720, 23068169, 19124589, 19402853, 19888853, 24341675, 17722075  
20882568, 25653109, 23026585, 18604692, 20717081, 25546608, 27370965  
19081128, 22173980, 23514710, 19178851, 20951038, 22168163, 25161298  
20569094, 24308635, 19791377, 19050649, 20920911, 19189525, 19469538  
27052607, 20598042, 22458049, 18988834, 23302839, 25307368, 17409174  
22729345, 22842151, 19238590, 16941434, 20387265, 24397438, 20673810  
23108128, 20356733, 22380919, 18436647, 23065323, 20825533, 19124336  
22294260, 24790914, 20284155, 25539063, 17365043, 25914276, 20952966  
22961508, 19176223, 21300341, 23237313, 18288842, 22353199, 22083366  
25670786, 21419850, 26898563, 19577410, 23294548, 24737064, 19931709  
25423453, 25547060, 23533807, 27726780, 24600330, 25600421, 18122373  
20043616, 23124895, 18856999, 21450666, 18893947, 20076781, 26633558  
26029780, 21196809, 21354456, 23725036, 20464614, 19562381, 24808595  
27375542, 19189317, 25669791, 18307021, 21917884, 19708632, 27213224  
25633101, 20711718, 18973548, 25982666, 19718981, 22826718, 25655390  
23567857, 21773465, 20250147, 19197175, 26263721, 19597439, 21387128  
22007324, 19180770, 19879746, 21785691, 20424183, 24285405, 26544823  
20322560, 22228324, 23172924, 22520320, 21575362, 25058080, 22365117  
22645009, 25165496, 18774543, 20124446, 21429602, 26153977, 19371175  
21863727, 18940497, 19074147, 22923409, 25489342, 21380789, 19154375  
19044962, 19532017, 19662635, 22374754, 20560611, 25654936, 21492036  
18705806, 19578247, 22024071, 22238921, 22809871, 21184223, 23089357  
19404068, 18921743, 19065677, 19018447, 19018206, 18308268, 19777862  
22223463, 19304354, 22519146, 27199245, 20890311, 22977256, 21142837  
20869721, 24555417, 22179537, 21756699, 20217801, 18819908, 22760595  
25483815, 23007241, 19593445, 21080143, 27351628, 20031873, 18618122

24737581, 26784509, 24739928, 18966843, 19077215, 20704450, 19068970  
20543011, 19023822, 24713381, 20432873, 21756677, 20328248, 18674047  
18849537, 25459958, 20315311, 22897344, 27534509, 25178179, 19308965  
18948177, 19468991, 20868862, 21780146, 20466628, 21756661, 20397490  
23315153, 19706965, 20302006, 24831514, 23240358, 22178855, 19032777  
20862087, 19329654, 18974476, 20603378, 20859910, 19307662, 21847223  
20281121, 19075256, 19076343, 18866977, 22808310, 25635149, 20844426  
20904530, 20441797, 21442094, 25079710, 24674955, 18840932, 18740837  
20294666, 25602488, 21517440, 22062517, 27337759, 19174942, 20671094  
21889720, 18411216, 20117253, 24386767, 20641666, 25264559, 22092979  
21625179, 20879709, 23003979, 20165574, 19272708, 19547370, 22624709  
23084507, 20228093, 21281532, 19805359, 19461270, 19434529, 18799063  
20378086, 17008068, 21246723, 20831538, 20424899, 20361671, 18674024  
19689979, 24411921, 19873610, 16619249, 20562898, 21641414, 21091431  
19440586, 22757364, 22175564, 21241052, 20725343, 19561643, 20736227  
19399918, 19195895, 20830459, 20017509, 25790353, 21828126, 21665897  
25555252, 20746251, 25764020, 25612095, 25357142, 23096938, 19067244  
18043064, 21329301, 18885870, 26243698, 26187943, 20324049, 19536415  
23709062, 28174827, 20446883, 27314206, 21299490, 25313154, 21744290  
18254023, 20591183, 27847259, 19185876, 27207110, 22465352, 24326444  
20402832, 19627012, 27441326, 27620950, 16863642, 19639483, 19315691  
21479753, 19174521, 20401975, 18306996, 18851894, 27034890, 20581111  
20318889, 20936731, 21060755, 26828994, 22256560, 19188927, 27229389  
24570598, 25475853, 21172913, 17655240, 21266085, 19028800, 19035573  
19366375, 24523374, 25034396, 19289642, 21291274, 18007682, 23521523  
20475845, 22148226, 22528741, 25417958, 24652769, 26088426, 19326908  
19597583, 17414008, 23019710, 20897759, 26822620, 22046677, 20938170  
24825843, 19891090, 21960504, 26318627, 24509056, 19054077, 26262953  
22657942, 20428621, 21899588, 19723336, 19835133, 17532734, 19333670  
21842017, 19285025, 21373473, 23260854, 19687159, 23061453, 14643995  
20977794, 20734332, 17551063, 27548131, 21977392, 24461826, 19676012  
20588502, 23315889, 19520602, 23053606, 19841800, 20245930, 19001359  
21476308, 26546754, 19393542, 23533524, 21099555, 25429959, 19141838  
19644859, 21915719, 19908836, 21421886, 19358317, 19524158, 23548817  
25861398, 20803014, 23025340, 19335438, 19058490, 19207117, 23642282  
18799993, 25919622, 26569225, 20835241, 24662775, 19475971, 18967382  
20347562, 20348653, 19896336, 24812585, 20048359, 21896069, 19524384  
25392535, 21147908, 20440930, 25789277, 19171086, 24718260, 17867700  
19791273, 21241829, 19591608, 22707244, 18419520, 22296366, 18914624  
19571367, 22654475, 21522582, 19501299, 20425790, 19708342, 27997875  
16870214, 18202441, 24415926, 18743542, 19001390, 21875360, 25091141  
28000269, 19149990, 20382309, 22855193, 16777441, 19606174, 20848335  
25495682, 19382851, 20528052, 22762046, 24563422, 23125826, 22503297  
25192729, 23338911, 22730454, 19176326, 19048007, 18849970, 21532755

20860659, 22905130, 21263635, 22160989, 18499088, 21059919, 18952989  
22894949, 22518784, 25856821, 25484507, 20794034, 19468347, 17533661  
19883092, 20657441, 24401351, 21285458, 18051556, 25330273, 19699191  
24437510, 20669434, 18964978, 22972770, 20828947, 21373076, 25551676  
25492379, 14283239, 25766822, 22922076, 25575628, 20368850, 21239530  
20437153, 24848928, 20880215, 20798891, 25606091, 19013183, 21133343  
22695831, 24365589, 25634317, 19587324, 20273319, 18542562, 26758193  
21063322, 22062026, 20134339, 22077517, 22815955, 24690216, 22507210  
20101006, 16354467, 21795111, 27938623, 23501901, 18797519, 25879984  
21260397, 25029423, 19354335, 19730508, 22366558, 26658759, 6599380  
20717359, 24321547, 21297872, 18964939, 26366517, 21913183, 22366322  
20171986, 20603431, 21132297, 25957038, 21542577, 22507234, 23170620  
24719736, 25600342, 18868646, 20627866, 26637824, 18110491, 16923858  
24642295, 19518079, 20466322, 25823754, 25110233, 24908321, 20842388  
17274537, 26575788, 20474192, 21644640, 21794615, 18899974, 20471920  
22806698, 19052488, 19503821, 24350620, 20074391, 19157754, 21220620  
24316947, 19865345, 19065556, 22816287, 25947799, 20878790, 23492665  
21322887, 22305887, 20879889, 24350831, 19578350, 19363645, 21072646  
20898391, 19291380, 27060167, 27086138, 22536802, 22087683, 21656630  
20373598, 19248799, 22707866, 19155797, 19279273, 18886413, 25490238  
20922010, 19990037, 25150925, 20509482, 24717859, 20703000, 22862134  
21526048, 24929210, 24560906, 20144308, 21620471, 19670108, 19068610  
20267166, 25123585, 20476175, 18549238, 22950945, 19385656, 23528412  
19684504, 21174504, 20899461, 20557786, 21911701, 19143550, 20118035  
19024808, 25760195, 20009833, 19604659, 16359751, 26039623, 19928926  
23314180, 20212067, 24737403, 20480209, 26430737, 20856766, 27169796  
21668627, 20877664, 19487147, 23149541, 24577566, 19430401, 19676905  
20925795, 21296029, 21629064, 23229229, 22865673, 20708701, 25353983  
19280225, 21315084, 19213447, 19989009, 18191823, 27314390, 25775213  
24393981, 25639019, 17319928, 19703301, 21626377, 20122715, 6418158  
23105538, 26198926, 19258504, 21188532, 23151677, 17890099, 21649497  
26446098, 16887946, 26024732, 18791688, 19721304, 19490948, 27012701  
19619732, 21164318, 18090142, 21641760, 19818513, 20139391, 24693382  
19978542, 23543183, 22165897, 22359063, 19409212, 23035249, 18990693  
20470877, 21422580, 21632821, 22351572, 20235511, 23220453, 18604493  
23008056, 22901797, 18610915, 20832516, 24801152, 26089440, 20907061  
20505778, 19183343, 21787056, 21273804, 25093739, 17835294, 24413809  
18371441, 26714910, 24385983, 20413820, 24421668, 25897615, 25643931  
23195445, 21281607, 20513399, 20558005, 20093776, 18909599, 20618595  
23572982, 19211433, 20331945, 19512341, 22256431, 19637186, 19022470  
18607546, 24573817, 19649152, 23115139, 19201867, 21294938, 20898997  
18510194, 21842740, 22454326, 24683149, 19534363, 25489607

## 版本 12.1.0.2.v13

版本 12.1.0.2.v13 包括以下内容：

- 补丁 [27547329](#)：Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.180717
- 补丁 [27923320](#)：Oracle JVM 补丁集更新 12.1.0.2.180717
- 补丁 [28125601](#)：DSTv32 适用于 RDBMS (018E) TZDATA2
- 补丁 [28127287](#)：DSTv32 适用于 OJVM (018E) TZDATA2
- 补丁 [17969866](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [20394750](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [21171382](#)：DBMS\_STATS 补丁
- 补丁 [28307069](#)：JSON 数据库补丁
- 补丁 [20033733](#)：KGL 堆大小补丁

## Oracle 补丁 27547329，2018 年 7 月发布

修复漏洞：

```
19309466, 19902195, 18250893, 25437699, 19383839, 16756406, 18456643
26546664, 18845653, 19915271, 20172151, 18417036, 23713236, 24796092
19243521, 19658708, 21153266, 19174430, 22243719, 20688221, 21387964
13542050, 22734547, 21623164, 19012119, 19932634, 19869255, 22232606
18681056, 23324000, 25427662, 22068305, 24589081, 19439759, 19303936
22916353, 24835538, 22353346, 21106027, 26444887, 23088803, 22529728
26256131, 19134173, 20447445, 21188584, 19390567, 26513709, 19769480
21097043, 21225209, 20677396, 19284031, 26245237, 19450314, 19016730
20919320, 22075064, 22551446, 22721409, 18440095, 22496904, 16439813
18354830, 20596234, 22022760, 20936905, 23197103, 21514877, 26111842
18990023, 22492533, 20173897, 24624166, 17210525, 21260431, 20181030
25056052, 19370504, 21868720, 23068169, 19124589, 19402853, 19888853
24341675, 17722075, 20882568, 23026585, 25653109, 20717081, 25546608
19081128, 27370965, 22173980, 19178851, 20951038, 22168163, 25161298
20569094, 24308635, 19791377, 19050649, 20920911, 19189525, 19469538
20598042, 22458049, 18988834, 17409174, 22729345, 22842151, 19238590
16941434, 20387265, 24397438, 20673810, 23108128, 20356733, 22380919
18436647, 23065323, 20825533, 19124336, 22294260, 24790914, 20284155
25539063, 17365043, 20952966, 22961508, 19176223, 21300341, 23237313
18288842, 22353199, 22083366, 21419850, 26898563, 19577410, 23294548
```

19931709, 25423453, 25547060, 23533807, 24600330, 25600421, 18122373  
20043616, 23124895, 18856999, 21450666, 18893947, 20076781, 26029780  
21196809, 21354456, 20464614, 23725036, 19562381, 24808595, 19189317  
18307021, 25669791, 21917884, 19708632, 27213224, 25633101, 20711718  
18973548, 25982666, 22826718, 25655390, 21773465, 20250147, 19197175  
19597439, 26263721, 21387128, 19180770, 19879746, 21785691, 20424183  
24285405, 26544823, 20322560, 22228324, 22520320, 23172924, 21575362  
22365117, 22645009, 25165496, 18774543, 20124446, 21429602, 19371175  
21863727, 18940497, 19074147, 22923409, 21380789, 19154375, 19044962  
19532017, 19662635, 22374754, 20560611, 25654936, 21492036, 18705806  
19578247, 22024071, 22238921, 22809871, 21184223, 23089357, 19404068  
18921743, 19065677, 19018447, 19018206, 18308268, 19777862, 22223463  
19304354, 22519146, 27199245, 20890311, 21142837, 20869721, 24555417  
22179537, 21756699, 20217801, 18819908, 22760595, 25483815, 23007241  
19593445, 21080143, 20031873, 18618122, 26784509, 24739928, 18966843  
19077215, 20704450, 19068970, 20543011, 19023822, 24713381, 20432873  
21756677, 20328248, 18674047, 18849537, 25459958, 20315311, 22897344  
27534509, 25178179, 19308965, 18948177, 19468991, 20868862, 21780146  
20466628, 21756661, 20397490, 19706965, 24831514, 23240358, 22178855  
20302006, 19032777, 20862087, 19329654, 18974476, 20603378, 20859910  
19307662, 21847223, 20281121, 19075256, 19076343, 18866977, 20844426  
20904530, 20441797, 21442094, 25079710, 24674955, 18840932, 18740837  
20294666, 25602488, 21517440, 22062517, 27337759, 19174942, 20671094  
21889720, 18411216, 20117253, 24386767, 20641666, 25264559, 22092979  
21625179, 20879709, 23003979, 20165574, 19272708, 19547370, 22624709  
23084507, 20228093, 21281532, 19805359, 19461270, 19434529, 18799063  
20378086, 17008068, 21246723, 20831538, 20424899, 20361671, 18674024  
19689979, 24411921, 19873610, 16619249, 20562898, 21091431, 21641414  
19440586, 22757364, 22175564, 21241052, 19561643, 19399918, 19195895  
20830459, 20017509, 25790353, 21828126, 21665897, 20746251, 25764020  
25612095, 25357142, 23096938, 19067244, 18043064, 21329301, 18885870  
26187943, 20324049, 19536415, 20446883, 21299490, 27314206, 25313154  
21744290, 18254023, 20591183, 27847259, 19185876, 22465352, 27207110  
20402832, 19627012, 27441326, 27620950, 16863642, 19639483, 19315691  
21479753, 19174521, 20401975, 18306996, 18851894, 27034890, 20581111  
20318889, 20936731, 21060755, 22256560, 19188927, 24570598, 25475853  
21172913, 17655240, 21266085, 19028800, 19035573, 19366375, 24523374  
25034396, 19289642, 21291274, 18007682, 23521523, 20475845, 22148226  
22528741, 25417958, 24652769, 26088426, 19326908, 19597583, 17414008  
23019710, 20897759, 22046677, 20938170, 24825843, 21960504, 24509056  
19054077, 22657942, 26262953, 20428621, 21899588, 19723336, 19835133  
17532734, 19333670, 21842017, 19285025, 21373473, 23260854, 19687159  
14643995, 20977794, 20734332, 17551063, 27548131, 21977392, 24461826  
19676012, 20588502, 23315889, 19520602, 23053606, 19841800, 20245930

19001359, 21476308, 26546754, 19393542, 23533524, 21099555, 25429959  
19141838, 19644859, 21915719, 19908836, 21421886, 19358317, 19524158  
23548817, 25861398, 20803014, 23025340, 19335438, 19058490, 19207117  
18799993, 26569225, 25919622, 20835241, 24662775, 19475971, 18967382  
20347562, 20348653, 19896336, 24812585, 20048359, 21896069, 19524384  
25392535, 20440930, 25789277, 19171086, 24718260, 17867700, 19791273  
21241829, 19591608, 22707244, 18419520, 22296366, 18914624, 19571367  
19501299, 20425790, 19708342, 27997875, 16870214, 18202441, 24415926  
18743542, 19001390, 21875360, 25091141, 19149990, 20382309, 22855193  
16777441, 19606174, 20848335, 25495682, 19382851, 20528052, 22762046  
24563422, 23125826, 22503297, 25192729, 23338911, 22730454, 19176326  
19048007, 18849970, 21532755, 20860659, 22905130, 21263635, 22160989  
18499088, 21059919, 18952989, 22518784, 25856821, 25484507, 20794034  
19468347, 17533661, 19883092, 20657441, 24401351, 21285458, 18051556  
25330273, 19699191, 24437510, 20669434, 18964978, 20828947, 21373076  
25551676, 14283239, 25766822, 22922076, 25575628, 20368850, 21239530  
20437153, 20880215, 20798891, 25606091, 19013183, 21133343, 22695831  
24365589, 19587324, 18542562, 26758193, 22062026, 20134339, 22077517  
22815955, 24690216, 22507210, 20101006, 21795111, 27938623, 23501901  
18797519, 21260397, 25029423, 19354335, 19730508, 22366558, 26658759  
6599380, 20717359, 24321547, 21297872, 18964939, 26366517, 21913183  
22366322, 20171986, 20603431, 21132297, 25957038, 21542577, 22507234  
23170620, 24719736, 25600342, 18868646, 20627866, 18110491, 16923858  
24642295, 19518079, 20466322, 25823754, 25110233, 24908321, 20842388  
17274537, 26575788, 20474192, 21644640, 21794615, 18899974, 20471920  
22806698, 19052488, 19503821, 24350620, 20074391, 19157754, 21220620  
24316947, 19865345, 19065556, 22816287, 25947799, 20878790, 23492665  
21322887, 20879889, 24350831, 19578350, 19363645, 21072646, 20898391  
19291380, 27060167, 27086138, 22536802, 22087683, 20373598, 19248799  
22707866, 19155797, 19279273, 18886413, 25490238, 20922010, 19990037  
25150925, 20509482, 24717859, 20703000, 22862134, 21526048, 24929210  
24560906, 20144308, 21620471, 19670108, 19068610, 20267166, 25123585  
20476175, 18549238, 22950945, 19385656, 23528412, 19684504, 21174504  
20899461, 20557786, 21911701, 19143550, 19024808, 20118035, 20009833  
25760195, 19604659, 16359751, 26039623, 19928926, 23314180, 20212067  
24737403, 20480209, 26430737, 27169796, 21668627, 20877664, 19487147  
23149541, 24577566, 19430401, 19676905, 20925795, 21296029, 21629064  
23229229, 22865673, 20708701, 19280225, 25353983, 21315084, 19213447  
19989009, 18191823, 24393981, 25639019, 17319928, 19703301, 21626377  
20122715, 6418158, 23105538, 26198926, 19258504, 21188532, 17890099  
21649497, 26446098, 16887946, 26024732, 18791688, 19721304, 19490948  
19619732, 21164318, 18090142, 21641760, 19818513, 20139391, 24693382  
19978542, 23543183, 22165897, 22359063, 19409212, 23035249, 18990693  
20470877, 21422580, 21632821, 22351572, 20235511, 23220453, 18604493

23008056, 18610915, 20832516, 24801152, 26089440, 20907061, 20505778  
 19183343, 21787056, 21273804, 25093739, 17835294, 24413809, 18371441  
 24385983, 20413820, 26714910, 24421668, 25897615, 25643931, 21281607  
 20513399, 23195445, 20558005, 20093776, 18909599, 20618595, 23572982  
 19211433, 20331945, 19512341, 22256431, 19637186, 19022470, 18607546  
 24573817, 19649152, 19201867, 21294938, 20898997, 18510194, 22454326  
 19534363, 24683149, 25489607

## 版本 12.1.0.2.v12

版本 12.1.0.2.v12 包括以下内容：

- 补丁 [27338041](#)：数据库补丁集更新 12.1.0.2.180417
- 补丁 [27475603](#)：OJVM 补丁集更新 12.1.0.2.180417
- 补丁 [27015449](#)：[RDBMS-主动更新-0](#) 17C DSTV31 TZDATA2
- 补丁 [27015468](#)：[主动 DSTV31 更新——TZDATA2 0](#) 17C——需要修复 OJVM
- 补丁 [17969866](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [20394750](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [21171382](#)：AUTO DOP 不必要地计算了高 DOP
- 补丁 [27666699](#)：JSON 数据库补丁
- 补丁 [20033733](#)：PART :IMC:HIT ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]

## Oracle 补丁 27338041，2018 年 4 月发布

修复漏洞：

19309466, 24570598, 25475853, 21172913, 19902195, 18250893, 17655240  
 25437699, 19383839, 21266085, 19028800, 19035573, 16756406, 19366375  
 18456643, 26546664, 24523374, 25034396, 19289642, 18845653, 19915271  
 21291274, 18007682, 20172151, 18417036, 23713236, 24796092, 23521523  
 20475845, 22148226, 22528741, 19243521, 19658708, 21153266, 24652769  
 26088426, 19326908, 19597583, 17414008, 20897759, 23019710, 19174430  
 22046677, 22243719, 20938170, 24825843, 21960504, 24509056, 19054077  
 22657942, 20688221, 20428621, 21899588, 21387964, 13542050, 19723336  
 19835133, 17532734, 19333670, 21842017, 19285025, 21373473, 22734547  
 23260854, 19687159, 14643995, 21623164, 20977794, 20734332, 19012119



19869255, 19932634, 17551063, 18681056, 22232606, 27548131, 21977392  
23324000, 24461826, 19676012, 20588502, 25427662, 22068305, 23315889  
19520602, 23053606, 19841800, 19439759, 20245930, 19303936, 19001359  
21476308, 26546754, 22916353, 19393542, 23533524, 21099555, 24835538  
22353346, 25429959, 19141838, 19644859, 21106027, 21915719, 26444887  
23088803, 19908836, 21421886, 22529728, 26256131, 19358317, 19134173  
19524158, 20447445, 23548817, 25861398, 20803014, 23025340, 21188584  
19335438, 19390567, 19058490, 19207117, 26513709, 18799993, 26569225  
20835241, 24662775, 19769480, 19475971, 21097043, 21225209, 20677396  
19284031, 19450314, 19016730, 18967382, 20919320, 22075064, 20347562  
20348653, 22551446, 19896336, 22721409, 24812585, 20048359, 21896069  
18440095, 22496904, 19524384, 25392535, 16439813, 18354830, 20596234  
20440930, 22022760, 20936905, 19171086, 23197103, 24718260, 17867700  
19791273, 21514877, 26111842, 18990023, 21241829, 19591608, 22707244  
18419520, 22492533, 22296366, 20173897, 24624166, 17210525, 18914624  
19571367, 21260431, 19501299, 20181030, 25056052, 20425790, 19708342  
19370504, 21868720, 23068169, 19124589, 19402853, 19888853, 16870214  
24341675, 17722075, 18202441, 24415926, 18743542, 19001390, 20882568  
23026585, 20717081, 25546608, 19081128, 22173980, 21875360, 25091141  
19178851, 19149990, 20382309, 20951038, 22855193, 22168163, 16777441  
25161298, 19606174, 20569094, 24308635, 20848335, 19791377, 19050649  
19382851, 20920911, 20528052, 22762046, 19189525, 24563422, 23125826  
22503297, 19469538, 25192729, 23338911, 20598042, 22458049, 18988834  
22730454, 19176326, 19048007, 17409174, 22729345, 18849970, 21532755  
20860659, 22842151, 22905130, 19238590, 16941434, 20387265, 21263635  
24397438, 20673810, 23108128, 22160989, 20356733, 22380919, 18499088  
18436647, 23065323, 21059919, 20825533, 18952989, 22518784, 19124336  
25856821, 22294260, 25484507, 20794034, 19468347, 20284155, 17533661  
19883092, 20657441, 24401351, 25539063, 17365043, 21285458, 20952966  
22961508, 18051556, 25330273, 19176223, 21300341, 23237313, 18288842  
19699191, 22353199, 24437510, 22083366, 21419850, 20669434, 18964978  
26898563, 19577410, 23294548, 20828947, 21373076, 25551676, 14283239  
25766822, 19931709, 22922076, 25423453, 25547060, 25575628, 23533807  
20368850, 21239530, 20437153, 20880215, 25600421, 20798891, 25606091  
18122373, 20043616, 23124895, 19013183, 18856999, 21450666, 21133343  
22695831, 18893947, 24365589, 20076781, 21196809, 21354456, 19587324  
20464614, 19562381, 18542562, 26758193, 24808595, 22062026, 19189317  
18307021, 21917884, 19708632, 27213224, 25633101, 20711718, 20134339  
22077517, 22815955, 24690216, 18973548, 25982666, 22507210, 22826718  
25655390, 21773465, 20250147, 20101006, 21795111, 19197175, 23501901  
18797519, 19597439, 21387128, 19180770, 19879746, 19354335, 21785691  
19730508, 20424183, 22366558, 26658759, 24285405, 6599380, 20717359  
26544823, 21297872, 20322560, 18964939, 22520320, 21575362, 26366517  
21913183, 22366322, 20171986, 22365117, 22645009, 25165496, 20603431

21132297, 25957038, 21542577, 22507234, 18774543, 23170620, 24719736  
25600342, 20627866, 20124446, 18110491, 21429602, 16923858, 24642295  
19518079, 19371175, 20466322, 21863727, 18940497, 19074147, 22923409  
25823754, 25110233, 24908321, 20842388, 17274537, 21380789, 26575788  
19154375, 20474192, 19044962, 19532017, 21644640, 19662635, 22374754  
20560611, 25654936, 21794615, 18899974, 21492036, 18705806, 20471920  
22806698, 19052488, 22024071, 22238921, 19503821, 24350620, 22809871  
20074391, 21184223, 23089357, 19157754, 21220620, 19404068, 24316947  
18921743, 19865345, 19065677, 19065556, 22816287, 19018447, 19018206  
19777862, 25947799, 22223463, 19304354, 20878790, 22519146, 23492665  
21322887, 20879889, 24350831, 20890311, 19578350, 21142837, 20869721  
24555417, 22179537, 21756699, 20217801, 18819908, 19363645, 25483815  
21072646, 20898391, 19291380, 27060167, 27086138, 23007241, 19593445  
21080143, 22536802, 22087683, 20373598, 19248799, 20031873, 22707866  
19155797, 19279273, 18886413, 18618122, 25490238, 20922010, 19990037  
25150925, 20509482, 24739928, 20703000, 18966843, 19077215, 22862134  
21526048, 24929210, 24560906, 20704450, 20144308, 19068970, 20543011  
21620471, 19023822, 19670108, 19068610, 20267166, 24713381, 20432873  
21756677, 20476175, 25123585, 18549238, 20328248, 18674047, 22950945  
19385656, 18849537, 23528412, 19684504, 25459958, 20315311, 22897344  
20899461, 25178179, 20557786, 21911701, 19308965, 19143550, 19024808  
18948177, 19468991, 20009833, 20868862, 21780146, 20466628, 21756661  
20397490, 19706965, 24831514, 23240358, 22178855, 19604659, 16359751  
19032777, 20862087, 19329654, 19928926, 18974476, 23314180, 20212067  
20603378, 24737403, 20480209, 20859910, 26430737, 19307662, 21847223  
21668627, 20281121, 27169796, 19075256, 20877664, 19487147, 19076343  
23149541, 18866977, 24577566, 19430401, 19676905, 20844426, 20904530  
20925795, 20441797, 21296029, 21629064, 21442094, 23229229, 25079710  
22865673, 20708701, 19280225, 21315084, 24674955, 19213447, 18840932  
18740837, 20294666, 19989009, 25602488, 18191823, 21517440, 22062517  
19174942, 27337759, 17319928, 20671094, 21889720, 19703301, 21626377  
20122715, 23105538, 18411216, 6418158, 26198926, 20117253, 19258504  
21188532, 24386767, 17890099, 21649497, 26446098, 16887946, 26024732  
25264559, 18791688, 19721304, 22092979, 19490948, 19619732, 21164318  
21625179, 20879709, 23003979, 20165574, 18090142, 19272708, 21641760  
19818513, 19547370, 22624709, 20139391, 23084507, 24693382, 20228093  
21281532, 19978542, 23543183, 22165897, 22359063, 19409212, 19805359  
19461270, 23035249, 19434529, 18799063, 18990693, 20470877, 20378086  
17008068, 21246723, 21422580, 21632821, 20831538, 22351572, 20424899  
20361671, 18674024, 19689979, 20235511, 23220453, 24411921, 19873610  
16619249, 18604493, 20562898, 21091431, 19440586, 22757364, 18610915  
22175564, 21241052, 19561643, 19399918, 19195895, 20832516, 20830459  
20017509, 24801152, 21828126, 20907061, 21665897, 20746251, 20505778  
19183343, 25764020, 25612095, 25357142, 23096938, 21787056, 21273804

19067244, 18043064, 21329301, 18885870, 20324049, 26187943, 19536415  
 25093739, 17835294, 20446883, 21299490, 25313154, 24413809, 21744290  
 18254023, 20591183, 18371441, 24385983, 20413820, 24421668, 25897615  
 19185876, 25643931, 21281607, 20513399, 22465352, 20558005, 20402832  
 19627012, 20093776, 18909599, 20618595, 27441326, 27620950, 23572982  
 16863642, 19639483, 19315691, 19211433, 20331945, 19512341, 22256431  
 21479753, 19637186, 19174521, 19022470, 18607546, 20401975, 18306996  
 24573817, 18851894, 19649152, 27034890, 20581111, 19201867, 20318889  
 20936731, 21060755, 21294938, 20898997, 18510194, 22256560, 22454326  
 19534363, 25489607, 19188927

## 版本 12.1.0.2.v11

版本 12.1.0.2.v11 包括以下内容：

- 补丁 [26925311](#)：数据库补丁集更新 12.1.0.2.180116
- 补丁 [27001733](#)：OJVM 补丁集更新 12.1.0.2.180116
- 补丁 [27015449](#)：RDBMS-主动更新-0 17C DSTV31 TZDATA2
- 补丁 [27015468](#)：主动 DSTV31 更新——TZDATA2 0 17C——需要修复 OJVM
- 补丁 [17969866](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [20394750](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [21171382](#)：AUTO DOP 不必要地计算了高 DOP
- 补丁 [27315904](#)：JSON 数据库补丁
- 补丁 [20033733](#)：ORA 600 [KGL-HEAP-SIZE-EXCEEDED]

## Oracle 补丁 26925311，2018 年 1 月发布

修复漏洞：

21099555, 22175564, 19141838, 22083366, 20842388, 19865345, 20117253  
 20830459, 19791273, 20671094, 21542577, 23105538, 19243521, 20951038  
 22165897, 19238590, 21281532, 17008068, 19908836, 24401351, 24577566  
 21184223, 25427662, 20717359, 19134173, 20569094, 20031873, 20387265  
 20322560, 21575362, 19149990, 21263635, 18886413, 17551063, 24719736  
 22160989, 22519146, 21623164, 22507210, 19703301, 23338911, 19366375  
 18007682, 19001390, 18202441, 24285405, 25655390, 20267166, 19358317

19706965, 19068970, 24739928, 18549238, 22148226, 18797519, 26544823  
20825533, 23521523, 21196809, 18940497, 19670108, 19649152, 18866977  
18948177, 19404068, 22496904, 22826718, 18964978, 19176326, 19035573  
20413820, 20717081, 19176223, 21106027, 20904530, 20134339, 19074147  
20868862, 18411216, 23035249, 25475853, 21072646, 21322887, 22507234  
20425790, 20862087, 18966843, 25861398, 24929210, 24624166, 21329301  
20562898, 19333670, 19468991, 20124446, 19883092, 23543183, 20878790  
22855193, 18510194, 19658708, 19591608, 19402853, 23149541, 24796092  
20618595, 22238921, 21795111, 21787056, 22380919, 19469538, 21266085  
17835294, 19721304, 19068610, 19791377, 22178855, 16777441, 22173980  
20746251, 20048359, 21896069, 19185876, 20898391, 20281121, 20907061  
22950945, 21281607, 6599380, 19577410, 22092979, 19001359, 20603378  
23089357, 23572982, 19490948, 21387964, 22294260, 20832516, 17532734  
22351572, 18849970, 19309466, 19081128, 20627866, 20844426, 24908321  
21188532, 18791688, 21442094, 20890311, 20596234, 20368850, 26366517  
18973548, 19303936, 21296029, 22536802, 20882568, 21479753, 19461270  
20235511, 20936905, 22077517, 21220620, 18964939, 19430401, 22806698  
22296366, 21153266, 19409212, 20703000, 22657942, 20657441, 19879746  
20557786, 26758193, 23237313, 26198926, 19684504, 26088426, 21294938  
19024808, 24693382, 20528052, 20977794, 18799993, 20466322, 24642295  
18740837, 19662635, 18440095, 21794615, 20382309, 20228093, 19065556  
20212067, 25547060, 21868720, 22905130, 20938170, 19524384, 25459958  
24350831, 17722075, 20446883, 20144308, 25056052, 18952989, 24523374  
16870214, 21773465, 19928926, 19835133, 21629064, 21354456, 20466628  
23007241, 24386767, 25490238, 19931709, 19730508, 18819908, 20250147  
23124895, 25643931, 23220453, 19188927, 20074391, 18307021, 23533807  
20356733, 14643995, 26430737, 18090142, 19065677, 19547370, 26024732  
21225209, 21960504, 18371441, 20397490, 26575788, 23315889, 20172151  
18967382, 22729345, 19174430, 22068305, 25654936, 18419520, 21241829  
19536415, 26546664, 19171086, 21889720, 21132297, 20470877, 22465352  
22168163, 19335438, 24397438, 20076781, 20447445, 18856999, 20471920  
19869255, 21620471, 18990693, 23096938, 17890099, 19124336, 24812585  
18990023, 20101006, 21300341, 20848335, 21744290, 21241052, 20897759  
21668627, 19304354, 19052488, 20543011, 20794034, 23025340, 25606091  
23260854, 18681056, 19562381, 24570598, 20952966, 19896336, 20828947  
25539063, 18618122, 20328248, 24365589, 20440930, 18456643, 19699191  
23065323, 22865673, 19201867, 22816287, 21514877, 22022760, 18743542  
20798891, 20347562, 25161298, 23294548, 19777862, 24560906, 22551446  
19687159, 21373076, 19174942, 20424899, 24461826, 21641760, 21899588  
22862134, 18899974, 21476308, 20598042, 21297872, 24308635, 19058490  
19032777, 20171986, 22815955, 25150925, 19399918, 24718260, 19434529  
22492533, 19018447, 21273804, 18051556, 22757364, 18851894, 23125826  
20424183, 21842017, 19022470, 19284031, 18043064, 26898563, 20173897  
23713236, 22062026, 20475845, 17274537, 19440586, 16887946, 22374754

18974476, 22961508, 24825843, 17319928, 20401975, 20708701, 22062517  
24674955, 17655240, 22809871, 19805359, 16439813, 19155797, 20859910  
19393542, 17210525, 22024071, 19189525, 21847223, 21649497, 19075256  
25079710, 25823754, 19370504, 20315311, 22762046, 22075064, 20936731  
20437153, 25165496, 18845653, 19280225, 19248799, 20560611, 18988834  
21756699, 22256431, 18921743, 20245930, 21532755, 18799063, 22454326  
20373598, 20476175, 19571367, 20925795, 19018206, 25264559, 24385983  
20509482, 20711718, 24509056, 20588502, 20181030, 21911701, 18849537  
23501901, 25034396, 19183343, 22842151, 21917884, 21142837, 20603431  
19189317, 23003979, 19644859, 19390567, 19279273, 26546754, 20669434  
16863642, 22528741, 22707244, 25546608, 19619732, 20348653, 18607546  
19315691, 19676905, 20165574, 17867700, 23528412, 20558005, 20734332  
19532017, 20922010, 19818513, 19450314, 22353346, 16941434, 20361671  
25423453, 20009833, 22366558, 20294666, 23197103, 18191823, 20860659  
22707866, 19195895, 19371175, 19307662, 19154375, 20043616, 20324049  
21977392, 18914624, 22529728, 22256560, 25330273, 19708342, 20139391  
19593445, 21291274, 19382851, 19520602, 19174521, 21875360, 19676012  
19326908, 20217801, 20093776, 18840932, 21097043, 21246723, 20803014  
21665897, 19143550, 23026585, 20428621, 19627012, 24415926, 22087683  
23548817, 14283239, 21422580, 19213447, 19518079, 26446098, 18610915  
23492665, 18674024, 24831514, 21863727, 24413809, 18306996, 19915271  
21626377, 19524158, 20122715, 20513399, 18110491, 22366322, 20284155  
25091141, 21080143, 20017509, 22359063, 19363645, 19597439, 21239530  
23108128, 19888853, 19383839, 20880215, 21756677, 22458049, 19534363  
19354335, 19044962, 19639483, 25982666, 19475971, 22353199, 21060755  
22243719, 22916353, 20378086, 21260431, 21756661, 24808595, 22923409  
19028800, 20877664, 22518784, 21059919, 20879889, 21380789, 19723336  
19077215, 21421886, 19604659, 21285458, 23533524, 26569225, 23170620  
22365117, 18288842, 19048007, 19308965, 19689979, 17409174, 19503821  
23068169, 24662775, 21526048, 25429959, 19197175, 19180770, 24555417  
24573817, 19902195, 26444887, 25313154, 24835538, 23324000, 20318889  
21492036, 19013183, 20591183, 19012119, 20464614, 22645009, 21625179  
19067244, 25178179, 23053606, 21632821, 19841800, 19512341, 19211433  
22695831, 20331945, 19587324, 24316947, 19578350, 19637186, 19054077  
18674047, 19708632, 20898997, 21091431, 19285025, 19289642, 25947799  
21133343, 20835241, 20869721, 21172913, 25602488, 19258504, 17365043  
21419850, 21644640, 19468347, 21373473, 25093739, 22721409, 16359751  
24421668, 21164318, 25484507, 25489607, 22520320, 19769480, 19439759  
19272708, 23088803, 19978542, 19329654, 20402832, 19873610, 23229229  
21517440, 13542050, 25897615, 19291380, 21915719, 25600342, 25192729  
20879709, 20677396, 19076343, 19561643, 19990037, 18909599, 19487147  
22897344, 20831538, 25600421, 19016730, 18250893, 23240358, 22179537  
16619249, 18354830, 24411921, 25764020, 18254023, 16756406, 21188584  
19989009, 25766822, 17414008, 20688221, 20441797, 20704450, 21780146

25612095, 25957038, 24652769, 25483815, 19157754, 19207117, 24437510  
 18885870, 21785691, 20673810, 24341675, 21450666, 18893947, 18705806  
 22223463, 18417036, 16923858, 23084507, 23314180, 20919320, 22503297  
 20474192, 22046677, 21299490, 19501299, 19385656, 20432873, 18542562  
 20920911, 20899461, 21315084, 21429602, 21387128, 18122373, 20581111  
 22624709, 26111842, 19606174, 24690216, 18436647, 19023822, 25110233  
 19124589, 19178851, 19597583, 20480209, 18499088, 19050649

## 版本 12.1.0.2.v10

版本 12.1.0.2.v10 包括以下内容：

- Oracle 2017 年 10 月版 PSU，数据库 PSU (补丁 26713565) + OJVM 组件 PSU (补丁 26635845) 的组合
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate (补丁 17969866)
- DBMS\_STATS AUTO DOP 不必要地计算了高 DOP (补丁 21171382)
- JSON 补丁包 (补丁 26750145)
- KGL 堆大小补丁 (补丁 20033733)
- 时区文件 DSTv3 0 (补丁 25881255，OJVM 补丁 25881271)

## Oracle 补丁 26713565，2017 年 10 月发布

修复漏洞：

21099555, 22175564, 19141838, 22083366, 20842388, 19865345, 20117253  
 20830459, 19791273, 20671094, 21542577, 19243521, 20951038, 22165897  
 19238590, 21281532, 17008068, 19908836, 24577566, 21184223, 25427662  
 19134173, 20569094, 20031873, 20387265, 20322560, 21575362, 19149990  
 21263635, 17551063, 18886413, 24719736, 22160989, 22519146, 21623164  
 22507210, 23338911, 19703301, 19366375, 18007682, 19001390, 18202441  
 24285405, 25655390, 20267166, 19358317, 19706965, 19068970, 24739928  
 18549238, 22148226, 18797519, 26544823, 20825533, 23521523, 21196809  
 18940497, 19670108, 19649152, 18866977, 18948177, 22496904, 19404068  
 18964978, 19176326, 19035573, 20413820, 20717081, 19176223, 21106027  
 20904530, 20134339, 19074147, 20868862, 23035249, 18411216, 21072646  
 25475853, 21322887, 22507234, 20425790, 20862087, 18966843, 25861398  
 21329301, 20562898, 19333670, 19468991, 20124446, 19883092, 22855193

20878790, 18510194, 19658708, 19591608, 19402853, 23149541, 20618595  
22238921, 21795111, 21787056, 22380919, 19469538, 21266085, 17835294  
19721304, 19068610, 19791377, 22178855, 16777441, 22173980, 20746251  
20048359, 21896069, 19185876, 20898391, 20281121, 20907061, 22950945  
6599380, 19577410, 22092979, 19001359, 20603378, 23089357, 21387964  
19490948, 22294260, 20832516, 17532734, 22351572, 19309466, 19081128  
20627866, 20844426, 24908321, 21188532, 18791688, 21442094, 20890311  
20596234, 20368850, 18973548, 19303936, 21296029, 20882568, 21479753  
19461270, 20235511, 22077517, 20936905, 21220620, 18964939, 19430401  
22806698, 22296366, 21153266, 19409212, 22657942, 20703000, 20657441  
19879746, 20557786, 26198926, 26088426, 19684504, 21294938, 19024808  
24693382, 20528052, 20977794, 18799993, 20466322, 24642295, 18740837  
19662635, 18440095, 21794615, 20228093, 19065556, 20212067, 25547060  
21868720, 20938170, 22905130, 19524384, 25459958, 24350831, 17722075  
20144308, 20446883, 25056052, 18952989, 24523374, 16870214, 19928926  
19835133, 21629064, 21354456, 20466628, 24386767, 25490238, 19931709  
19730508, 18819908, 20250147, 23124895, 25643931, 23220453, 19188927  
20074391, 18307021, 23533807, 20356733, 26430737, 14643995, 18090142  
19065677, 19547370, 21225209, 21960504, 18371441, 20397490, 26575788  
23315889, 20172151, 18967382, 19174430, 22068305, 25654936, 21241829  
19536415, 19171086, 26546664, 21132297, 21889720, 22465352, 22168163  
19335438, 24397438, 20076781, 20447445, 18856999, 20471920, 19869255  
21620471, 18990693, 23096938, 19124336, 17890099, 24812585, 18990023  
21300341, 20101006, 20848335, 21744290, 21241052, 20897759, 21668627  
19304354, 19052488, 20543011, 20794034, 23025340, 25606091, 23260854  
18681056, 19562381, 20952966, 19896336, 20828947, 25539063, 18618122  
20328248, 20440930, 18456643, 19699191, 22865673, 19201867, 22816287  
22022760, 21514877, 18743542, 20798891, 20347562, 25161298, 23294548  
24560906, 22551446, 19777862, 19687159, 21373076, 19174942, 20424899  
21899588, 22862134, 18899974, 21476308, 20598042, 24308635, 21297872  
19058490, 19032777, 20171986, 22815955, 19399918, 19434529, 19018447  
18051556, 21273804, 22757364, 18851894, 23125826, 20424183, 21842017  
19022470, 19284031, 18043064, 23713236, 20173897, 22062026, 20475845  
17274537, 19440586, 22961508, 24825843, 18974476, 22374754, 16887946  
17319928, 20401975, 20708701, 24674955, 22062517, 22809871, 17655240  
19805359, 16439813, 19155797, 20859910, 19393542, 17210525, 22024071  
19189525, 21847223, 21649497, 19075256, 25823754, 25079710, 20315311  
22762046, 22075064, 20936731, 20437153, 18845653, 19280225, 19248799  
20560611, 18988834, 21756699, 22256431, 21532755, 18921743, 20245930  
22454326, 18799063, 20373598, 20476175, 19571367, 20925795, 19018206  
25264559, 20711718, 20509482, 20181030, 20588502, 21911701, 18849537  
23501901, 25034396, 19183343, 22842151, 21917884, 21142837, 20603431  
19189317, 23003979, 19644859, 19390567, 19279273, 26546754, 20669434  
16863642, 22528741, 22707244, 25546608, 19619732, 20348653, 18607546

19315691, 19676905, 20165574, 17867700, 20558005, 20734332, 19532017  
20922010, 19818513, 19450314, 22353346, 16941434, 20361671, 25423453  
20009833, 22366558, 20294666, 23197103, 18191823, 20860659, 19195895  
19371175, 19307662, 19154375, 20043616, 21977392, 18914624, 22529728  
19708342, 20139391, 25330273, 19593445, 21291274, 19382851, 19520602  
19174521, 21875360, 19676012, 19326908, 20217801, 20093776, 18840932  
21097043, 21246723, 20803014, 21665897, 19143550, 23026585, 20428621  
19627012, 22087683, 23548817, 14283239, 21422580, 19213447, 26446098  
19518079, 23492665, 18610915, 18674024, 21863727, 24413809, 18306996  
19915271, 21626377, 19524158, 20122715, 20513399, 18110491, 20284155  
25091141, 21080143, 20017509, 22359063, 19363645, 19597439, 21239530  
23108128, 19383839, 20880215, 21756677, 19888853, 22458049, 19534363  
19354335, 19044962, 19639483, 25982666, 19475971, 22353199, 21060755  
22243719, 22916353, 20378086, 24808595, 21756661, 21260431, 22923409  
19028800, 20877664, 21059919, 20879889, 21380789, 19723336, 19077215  
21421886, 19604659, 21285458, 23533524, 23170620, 22365117, 18288842  
19048007, 19308965, 19689979, 17409174, 23068169, 19503821, 24662775  
25429959, 21526048, 19197175, 19180770, 24555417, 24573817, 19902195  
26444887, 24835538, 23324000, 20318889, 21492036, 19013183, 20591183  
19012119, 20464614, 21625179, 19067244, 23053606, 21632821, 19841800  
19512341, 22695831, 20331945, 19587324, 24316947, 19578350, 19637186  
19054077, 18674047, 19708632, 20898997, 19285025, 21091431, 19289642  
25947799, 21133343, 20835241, 20869721, 21172913, 25602488, 19258504  
17365043, 21419850, 21644640, 19468347, 21373473, 25093739, 16359751  
24421668, 21164318, 25489607, 25484507, 22520320, 19769480, 19439759  
19272708, 19978542, 19329654, 20402832, 19873610, 23229229, 13542050  
21517440, 25897615, 19291380, 21915719, 25600342, 20879709, 20677396  
19076343, 19561643, 19990037, 22897344, 18909599, 19487147, 25600421  
20831538, 19016730, 18250893, 23240358, 22179537, 16619249, 18354830  
24411921, 18254023, 16756406, 21188584, 19989009, 25766822, 17414008  
20688221, 20441797, 20704450, 21780146, 25612095, 25957038, 24652769  
25483815, 19157754, 19207117, 24437510, 18885870, 21785691, 20673810  
24341675, 21450666, 18893947, 18705806, 22223463, 18417036, 16923858  
23084507, 23314180, 20919320, 22503297, 20474192, 22046677, 21299490  
19501299, 19385656, 20432873, 18542562, 20920911, 20899461, 21429602  
21387128, 21315084, 18122373, 20581111, 26111842, 22624709, 19606174  
24690216, 18436647, 19023822, 25110233, 19124589, 19178851, 19597583  
18499088, 19050649

## 版本 12.1.0.2.v9

版本 12.1.0.2.v9 包括以下内容：



- Oracle 2017 年 7 月版 PSU , 数据库 PSU (补丁 26609783) + OJVM 组件 PSU (补丁 26027162) 的组合
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate ( 补丁 17969866 )
- DBMS\_STATS AUTO DOP 不必要地计算了高 DOP (补丁 21171382)
- JSON 补丁包 (补丁 26083365)
- KGL 堆大小补丁 (版本 12.1.0.2 的补丁 20033733)
- 时区文件 DSTv3 0 ( 补丁 25881255 , OJVM 补丁 25881271 )
- 支持使用 RMAN 逻辑验证实用程序验证数据库实例文件

有关更多信息, 请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[验证数据库实例文件](#)。

- 支持设置数据库实例的默认版本

有关更多信息, 请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[设置数据库实例的默认版本](#)。

## Oracle 补丁 26609783 , 2017 年 7 月发布

修复漏洞 :

```
21099555, 22175564, 19141838, 22083366, 20842388, 19865345, 20117253
19791273, 20671094, 21542577, 20951038, 19243521, 22165897, 19238590
21281532, 17008068, 19908836, 24577566, 21184223, 25427662, 19134173
20569094, 20031873, 20387265, 20322560, 21575362, 19149990, 21263635
17551063, 18886413, 22160989, 22507210, 19703301, 19366375, 18007682
19001390, 18202441, 24285405, 25655390, 20267166, 19358317, 19706965
19068970, 24739928, 18549238, 22148226, 18797519, 26544823, 20825533
21196809, 18940497, 19670108, 19649152, 18866977, 18948177, 22496904
19404068, 18964978, 19176326, 19035573, 20413820, 20717081, 19176223
21106027, 20904530, 20134339, 19074147, 20868862, 18411216, 21072646
25475853, 21322887, 22507234, 20425790, 20862087, 18966843, 21329301
20562898, 19333670, 19468991, 20124446, 19883092, 20878790, 18510194
19658708, 19591608, 19402853, 20618595, 21787056, 22380919, 21266085
19469538, 17835294, 19721304, 19068610, 19791377, 22178855, 16777441
22173980, 20746251, 20048359, 21896069, 19185876, 20898391, 20281121
20907061, 6599380, 19577410, 22092979, 19001359, 20603378, 23089357
21387964, 19490948, 22294260, 20832516, 17532734, 22351572, 19309466
19081128, 20627866, 20844426, 24908321, 21188532, 18791688, 21442094
20890311, 20596234, 20368850, 18973548, 19303936, 21296029, 20882568
21479753, 19461270, 20235511, 22077517, 20936905, 21220620, 18964939
```

19430401, 22296366, 21153266, 19409212, 22657942, 20703000, 20657441  
19879746, 20557786, 19684504, 21294938, 19024808, 24693382, 20528052  
20977794, 18799993, 20466322, 18740837, 19662635, 18440095, 20228093  
19065556, 20212067, 25547060, 21868720, 22905130, 19524384, 25459958  
24350831, 17722075, 20446883, 25056052, 18952989, 24523374, 16870214  
19928926, 19835133, 21629064, 21354456, 20466628, 24386767, 25490238  
19931709, 19730508, 18819908, 20250147, 23124895, 25643931, 23220453  
19188927, 20074391, 18307021, 23533807, 20356733, 14643995, 18090142  
19065677, 19547370, 21225209, 21960504, 26575788, 20397490, 20172151  
18967382, 19174430, 21241829, 19536415, 26546664, 19171086, 21132297  
21889720, 22465352, 22168163, 19335438, 24397438, 20076781, 20447445  
18856999, 20471920, 19869255, 21620471, 18990693, 23096938, 19124336  
17890099, 24812585, 18990023, 21300341, 20101006, 20848335, 21744290  
20897759, 21668627, 19304354, 19052488, 20543011, 20794034, 23025340  
25606091, 23260854, 18681056, 19562381, 20952966, 19896336, 20828947  
25539063, 18618122, 20328248, 20440930, 18456643, 19699191, 22865673  
19201867, 22022760, 21514877, 18743542, 20798891, 20347562, 25161298  
23294548, 24560906, 22551446, 19777862, 19687159, 21373076, 19174942  
20424899, 21899588, 18899974, 21476308, 20598042, 24308635, 21297872  
19058490, 19032777, 20171986, 22815955, 19399918, 19434529, 19018447  
18051556, 21273804, 22757364, 18851894, 19022470, 19284031, 18043064  
20173897, 22062026, 20475845, 17274537, 19440586, 24825843, 18974476  
22374754, 16887946, 17319928, 20401975, 20708701, 24674955, 22062517  
22809871, 17655240, 19805359, 16439813, 19155797, 20859910, 19393542  
17210525, 22024071, 19189525, 21847223, 21649497, 19075256, 25823754  
25079710, 20315311, 22762046, 22075064, 20936731, 20437153, 18845653  
19280225, 19248799, 20560611, 18988834, 21756699, 18921743, 20245930  
18799063, 20373598, 20476175, 19571367, 20925795, 19018206, 25264559  
20711718, 20509482, 20181030, 20588502, 21911701, 18849537, 23501901  
19183343, 21917884, 21142837, 20603431, 19189317, 19644859, 19390567  
26546754, 19279273, 20669434, 16863642, 22528741, 25546608, 19619732  
20348653, 18607546, 19315691, 19676905, 20165574, 17867700, 20558005  
20734332, 19532017, 20922010, 19818513, 19450314, 22353346, 16941434  
20361671, 25423453, 20009833, 22366558, 20294666, 23197103, 18191823  
19195895, 19371175, 19307662, 19154375, 20043616, 21977392, 18914624  
22529728, 20139391, 25330273, 19593445, 21291274, 19382851, 19520602  
19174521, 21875360, 19676012, 19326908, 20217801, 20093776, 18840932  
21097043, 21246723, 20803014, 21665897, 19143550, 23026585, 20428621  
19627012, 14283239, 21422580, 19213447, 19518079, 18610915, 18674024  
24413809, 18306996, 19915271, 21626377, 19524158, 20122715, 20513399  
20284155, 25091141, 21080143, 20017509, 22359063, 19363645, 19597439  
21239530, 19383839, 20880215, 21756677, 19888853, 22458049, 19534363  
19354335, 19044962, 19639483, 25982666, 19475971, 22353199, 21060755  
22243719, 22916353, 20378086, 24808595, 21756661, 21260431, 22923409

```
19028800, 20877664, 21059919, 20879889, 21380789, 19723336, 19077215
21421886, 19604659, 21285458, 23533524, 23170620, 22365117, 18288842
19048007, 19308965, 19689979, 17409174, 19503821, 21526048, 19197175
19180770, 24573817, 19902195, 24835538, 23324000, 20318889, 19013183
20591183, 19012119, 20464614, 19067244, 21632821, 19841800, 19512341
22695831, 20331945, 19587324, 24316947, 19578350, 19637186, 19054077
18674047, 19708632, 20898997, 21091431, 19289642, 21133343, 20835241
20869721, 21172913, 19258504, 17365043, 21419850, 21644640, 19468347
21373473, 25093739, 16359751, 21164318, 25484507, 22520320, 19769480
19439759, 19272708, 19978542, 19329654, 20402832, 19873610, 23229229
13542050, 21517440, 19291380, 21915719, 25600342, 20879709, 20677396
19076343, 19561643, 19990037, 18909599, 19487147, 25600421, 20831538
19016730, 18250893, 16619249, 18354830, 24411921, 16756406, 18254023
21188584, 19989009, 25766822, 17414008, 20688221, 20441797, 20704450
21780146, 25612095, 25957038, 25483815, 19157754, 19207117, 24437510
18885870, 21785691, 20673810, 21450666, 18893947, 18705806, 22223463
18417036, 16923858, 23314180, 20919320, 20474192, 22046677, 21299490
19501299, 19385656, 20432873, 20920911, 20899461, 21387128, 21315084
18122373, 20581111, 22624709, 19606174, 24690216, 18436647, 19023822
25110233, 19124589, 19178851, 19597583, 18499088, 19050649
```

## 版本 12.1.0.2.v8

版本 12.1.0.2.v8 包括以下内容：

- Oracle 补丁 25433980，数据库 PSU (补丁 25171037) + OJVM 组件 PSU (补丁 25437695) 的组合
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate ( 12.1.0.2 的补丁 17969866 )
- 12.1.0.2 的 Oracle 表单补丁 18307021
- DBMS\_STATS 补丁 (版本 12.1.0.2 的补丁 21171382)
- JSON 捆绑补丁 (版本 12.1.0.2 的补丁 25531469)
- KGL 堆大小补丁 (版本 12.1.0.2 的补丁 20033733)
- 修复了影响升级到 12.1.0.2.v5、v6 和 v7 后应用的 PSU 的错误
- 时区文件 DSTv28 ( 补丁 24701840 )
- 对 DBMS\_CHANGE\_NOTIFICATION 程序包的支持
- 对 XSTREAM 程序包和视图的支持 ( 可能需要其他许可 )

## Oracle 补丁 25171037 , 2017 年 4 月发布

### 修复漏洞 :

21099555, 22175564, 19141838, 22083366, 20842388, 20117253, 19865345  
19791273, 21542577, 20951038, 19243521, 22165897, 17008068, 19908836  
21281532, 19238590, 24577566, 21184223, 19134173, 20569094, 20031873  
20322560, 20387265, 21575362, 19149990, 21263635, 17551063, 18886413  
22160989, 22507210, 19366375, 19703301, 19001390, 24285405, 18202441  
20267166, 19358317, 19706965, 19068970, 18549238, 24739928, 18797519  
22148226, 20825533, 21196809, 19649152, 19670108, 18940497, 18948177  
22496904, 18964978, 19176326, 19035573, 20413820, 19176223, 21106027  
20904530, 20134339, 19074147, 20868862, 18411216, 25475853, 21322887  
21072646, 22507234, 20425790, 20862087, 18966843, 21329301, 20562898  
19333670, 20124446, 19468991, 19883092, 20878790, 18510194, 19658708  
19591608, 19402853, 20618595, 21787056, 22380919, 19469538, 21266085  
17835294, 19721304, 19068610, 19791377, 22178855, 16777441, 22173980  
20048359, 20746251, 21896069, 19185876, 20898391, 20907061, 20281121  
6599380, 19577410, 22092979, 19001359, 20603378, 23089357, 21387964  
19490948, 22294260, 17532734, 20832516, 22351572, 19309466, 20627866  
19081128, 20844426, 21188532, 18791688, 20890311, 21442094, 20596234  
20368850, 18973548, 19303936, 21296029, 20882568, 19461270, 21479753  
22077517, 20936905, 20235511, 21220620, 18964939, 19430401, 22296366  
21153266, 19409212, 20703000, 22657942, 19879746, 20657441, 21294938  
19684504, 19024808, 20528052, 24693382, 20977794, 18799993, 20466322  
18740837, 19662635, 18440095, 20228093, 19065556, 20212067, 21868720  
22905130, 19524384, 24350831, 17722075, 20446883, 25056052, 18952989  
24523374, 16870214, 19928926, 19835133, 21629064, 21354456, 20466628  
24386767, 25490238, 19931709, 19730508, 18819908, 20250147, 23124895  
23220453, 19188927, 20074391, 18307021, 20356733, 14643995, 19065677  
19547370, 21960504, 21225209, 20397490, 18967382, 19174430, 21241829  
19536415, 19171086, 21889720, 22465352, 22168163, 19335438, 24397438  
20447445, 18856999, 19869255, 20471920, 21620471, 23096938, 18990693  
19124336, 17890099, 24812585, 18990023, 21300341, 20101006, 20848335  
21744290, 20897759, 21668627, 19304354, 20543011, 19052488, 20794034  
23025340, 23260854, 18681056, 20952966, 19896336, 25539063, 18618122  
20328248, 20440930, 18456643, 19699191, 19201867, 22865673, 22022760  
20798891, 18743542, 25161298, 20347562, 22551446, 19777862, 19687159  
21373076, 19174942, 20424899, 21899588, 18899974, 21476308, 20598042  
21297872, 24308635, 20171986, 19058490, 19032777, 22815955, 19399918  
19434529, 21273804, 19018447, 22757364, 18851894, 19022470, 19284031  
18043064, 20173897, 22062026, 20475845, 17274537, 19440586, 18974476

24825843, 22374754, 16887946, 17319928, 20401975, 20708701, 22062517  
22809871, 17655240, 16439813, 19805359, 19155797, 20859910, 19393542  
22024071, 17210525, 19189525, 21847223, 21649497, 25079710, 19075256  
20315311, 22762046, 22075064, 20936731, 18845653, 19280225, 19248799  
20560611, 18988834, 21756699, 18921743, 20245930, 18799063, 20373598  
19571367, 20476175, 20925795, 19018206, 25264559, 20711718, 20509482  
20181030, 20588502, 21911701, 18849537, 23501901, 19183343, 21917884  
21142837, 19189317, 19644859, 19390567, 19279273, 20669434, 16863642  
22528741, 25546608, 19619732, 18607546, 20348653, 19315691, 19676905  
20165574, 17867700, 20558005, 20734332, 19532017, 20922010, 19818513  
19450314, 22353346, 16941434, 20361671, 20009833, 22366558, 20294666  
18191823, 23197103, 19195895, 19371175, 19307662, 19154375, 20043616  
21977392, 18914624, 22529728, 25330273, 20139391, 19593445, 21291274  
19382851, 19520602, 19174521, 21875360, 19676012, 19326908, 20217801  
20093776, 18840932, 21097043, 21246723, 20803014, 21665897, 19143550  
20428621, 19627012, 14283239, 21422580, 19213447, 19518079, 18610915  
18674024, 24413809, 18306996, 19915271, 19524158, 20122715, 20284155  
20017509, 22359063, 19363645, 19597439, 21239530, 19383839, 20880215  
21756677, 19888853, 22458049, 19534363, 19354335, 19044962, 19639483  
19475971, 22353199, 22243719, 21060755, 22916353, 20378086, 24808595  
21756661, 21260431, 22923409, 19028800, 20877664, 21059919, 20879889  
21380789, 19723336, 19077215, 19604659, 21421886, 21285458, 23533524  
23170620, 22365117, 18288842, 19048007, 19308965, 19689979, 19503821  
21526048, 19197175, 19180770, 19902195, 23324000, 20318889, 19013183  
20591183, 19012119, 20464614, 19067244, 21632821, 19841800, 19512341  
22695831, 20331945, 19587324, 24316947, 19578350, 19637186, 19054077  
18674047, 19708632, 20898997, 21091431, 19289642, 21133343, 20869721  
21172913, 19258504, 17365043, 21419850, 19468347, 21373473, 25093739  
16359751, 21164318, 22520320, 19769480, 19439759, 19272708, 19978542  
19329654, 20402832, 19873610, 23229229, 13542050, 21517440, 19291380  
21915719, 20879709, 20677396, 19076343, 19561643, 19990037, 19487147  
18909599, 20831538, 19016730, 18250893, 16619249, 18354830, 24411921  
16756406, 18254023, 21188584, 19989009, 17414008, 20688221, 20704450  
20441797, 25483815, 19157754, 24437510, 18885870, 21785691, 20673810  
21450666, 18893947, 18705806, 22223463, 16923858, 18417036, 23314180  
20919320, 20474192, 22046677, 21299490, 19501299, 19385656, 20920911  
20899461, 21387128, 21315084, 18122373, 20581111, 19606174, 24690216  
18436647, 19023822, 19124589, 19178851, 19597583, 18499088, 19050649

## 版本 12.1.0.2.v7

版本 12.1.0.2.v7 包括以下内容：

- Oracle 补丁 24917069 , 数据库 PSU (补丁 24732082) + OJVM 组件 PSU (补丁 24917972) 的组合
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate ( 12.1.0.2 的补丁 17969866 )
- 12.1.0.2 的 Oracle 表单补丁 18307021
- DBMS\_STATS 补丁 (版本 12.1.0.2 的补丁 21171382)
- JSON 捆绑补丁 (版本 12.1.0.2 的补丁 25089615)
- KGL 堆大小补丁 (版本 12.1.0.2 的补丁 20033733)

## Oracle 补丁 24917069 , 2017 年 1 月发布

修复漏洞 :

24917972, 25067795, 24534298, 25076732, 25076756, 24315824, 21659726  
24448240, 24448282, 23177536, 22675136, 23265914, 23265965, 23727148  
22674709, 22670413, 22670385, 21188537, 22139226, 22118835, 22118851  
21555660, 21811517, 19623450, 21566993, 21566944, 19176885, 21068507  
21047803, 21047766, 20415564, 20408829, 20408866, 19877336, 19855285  
19909862, 19895362, 19895326, 19153980, 19231857, 19223010, 19245191,  
19699946,  
21099555, 22175564, 19141838, 22083366, 20842388, 20117253, 19865345  
19791273, 21542577, 20951038, 19243521, 22165897, 19908836, 21281532  
19238590, 24577566, 21184223, 19134173, 20031873, 20387265, 21575362  
19149990, 21263635, 17551063, 18886413, 22160989, 22507210, 19366375  
19703301, 19001390, 24285405, 18202441, 20267166, 19358317, 19706965  
24739928, 19068970, 18549238, 18797519, 22148226, 20825533, 21196809  
19649152, 19670108, 18940497, 18948177, 22496904, 18964978, 19035573  
19176326, 20413820, 19176223, 21106027, 20904530, 20134339, 19074147  
20868862, 18411216, 21072646, 21322887, 22507234, 20425790, 18966843  
21329301, 20562898, 19333670, 20124446, 19468991, 19883092, 18510194  
19658708, 19591608, 19402853, 20618595, 21787056, 22380919, 19469538  
21266085, 17835294, 19721304, 19791377, 19068610, 22178855, 16777441  
22173980, 20048359, 20746251, 21896069, 20898391, 19185876, 20907061  
20281121, 6599380, 19577410, 22092979, 19001359, 20603378, 23089357  
19490948, 21387964, 22294260, 20832516, 17532734, 19309466, 20627866  
19081128, 20844426, 21188532, 18791688, 20890311, 21442094, 20596234  
18973548, 21296029, 19303936, 20882568, 19461270, 21479753, 22077517  
20936905, 20235511, 21220620, 18964939, 19430401, 22296366, 21153266  
19409212, 22657942, 19879746, 20657441, 21294938, 19684504, 24693382  
20528052, 19024808, 20977794, 18799993, 20466322, 18740837, 19662635  
20228093, 20212067, 19065556, 19524384, 17722075, 20446883, 25056052

24523374, 18952989, 16870214, 19928926, 19835133, 21629064, 21354456  
20466628, 24386767, 19931709, 19730508, 18819908, 23124895, 23220453  
19188927, 20074391, 18307021, 20356733, 14643995, 19547370, 19065677  
21960504, 21225209, 20397490, 18967382, 19174430, 21241829, 19536415  
19171086, 22465352, 22168163, 19335438, 24397438, 20447445, 18856999  
19869255, 20471920, 21620471, 18990693, 17890099, 24812585, 18990023  
21300341, 20101006, 20848335, 21744290, 20897759, 21668627, 19304354  
19052488, 20794034, 23025340, 23260854, 18681056, 20952966, 19896336  
20328248, 18618122, 20440930, 18456643, 19699191, 19201867, 22865673  
22022760, 20798891, 18743542, 25161298, 20347562, 19777862, 22551446  
19687159, 21373076, 19174942, 20424899, 21899588, 18899974, 21476308  
20598042, 24308635, 19032777, 19058490, 22815955, 19399918, 19434529  
21273804, 19018447, 22757364, 18851894, 19022470, 19284031, 18043064  
20173897, 22062026, 20475845, 17274537, 19440586, 24825843, 18974476  
22374754, 16887946, 17319928, 20401975, 20708701, 22809871, 17655240  
16439813, 19805359, 19155797, 20859910, 19393542, 17210525, 22024071  
21847223, 19189525, 21649497, 19075256, 20315311, 22762046, 22075064  
20936731, 19280225, 18845653, 20560611, 19248799, 21756699, 18988834  
20245930, 18921743, 18799063, 20373598, 19571367, 20476175, 20925795  
25264559, 19018206, 20711718, 20509482, 20181030, 20588502, 18849537  
23501901, 19183343, 21917884, 19189317, 19644859, 19390567, 19279273  
20669434, 22528741, 16863642, 19619732, 18607546, 20348653, 19315691  
19676905, 20165574, 17867700, 20558005, 20734332, 19532017, 20922010  
19818513, 19450314, 22353346, 20361671, 20009833, 22366558, 20294666  
23197103, 18191823, 19195895, 19307662, 19371175, 20043616, 19154375  
18914624, 22529728, 20139391, 21291274, 19382851, 19520602, 19174521  
21875360, 19676012, 19326908, 20217801, 20093776, 18840932, 21097043  
21246723, 20803014, 21665897, 19143550, 20428621, 19627012, 14283239  
19518079, 18610915, 18674024, 24413809, 18306996, 19524158, 19915271  
20122715, 20284155, 20017509, 22359063, 19363645, 19597439, 21239530  
19888853, 21756677, 20880215, 22458049, 19534363, 19354335, 19044962  
19639483, 19475971, 22353199, 21060755, 22243719, 22916353, 20378086  
24808595, 21260431, 21756661, 22923409, 20877664, 19028800, 21059919  
20879889, 21380789, 19723336, 19077215, 19604659, 21421886, 21285458  
23533524, 23170620, 22365117, 18288842, 19308965, 19048007, 19689979  
21526048, 19197175, 19180770, 19902195, 23324000, 20318889, 19013183  
20591183, 19012119, 20464614, 19067244, 21632821, 19512341, 19841800  
22695831, 20331945, 19587324, 24316947, 19578350, 19637186, 18674047  
19054077, 20898997, 19708632, 21091431, 19289642, 21133343, 20869721  
21172913, 19258504, 17365043, 19468347, 21373473, 16359751, 19769480  
19439759, 19272708, 19978542, 20402832, 19329654, 19873610, 23229229  
21517440, 13542050, 19291380, 21915719, 20879709, 20677396, 19076343  
19561643, 19990037, 19487147, 18909599, 20831538, 18250893, 19016730  
16619249, 18354830, 18254023, 21188584, 19989009, 17414008, 20688221

20704450, 20441797, 19157754, 24437510, 18885870, 21785691, 18893947  
 21450666, 18705806, 22223463, 16923858, 18417036, 23314180, 20919320  
 20474192, 22046677, 19385656, 19501299, 20920911, 20899461, 21315084  
 21387128, 18122373, 20581111, 19606174, 24690216, 18436647, 19023822  
 19178851, 19124589, 19597583, 18499088, 19050649

## 版本 12.1.0.2.v6

版本 12.1.0.2.v6 包括以下内容：

- Oracle 补丁 24433133，数据库 PSU (补丁 24006101) + OJVM 组件 PSU (补丁 24315824) 的组合
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate ( 12.1.0.2 的补丁 17969866 )
- 12.1.0.2 的 Oracle 表单补丁 18307021
- DBMS\_STATS 补丁 (版本 12.1.0.2 的补丁 21171382)
- JSON 捆绑补丁 (版本 12.1.0.2 的补丁 24568656)
- 已修复导致 12c 升级脚本删除客户目录的错误
- 使 DIAG 日志目录对客户可用

**基准：Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.161018 ( 补丁 24006101，2016 年 10 月发布 )**

修复漏洞：

21099555, 22175564, 19141838, 22083366, 20842388, 20117253, 19865345  
 19791273, 19243521, 20951038, 19908836, 21281532, 19238590, 24577566  
 21184223, 19134173, 20387265, 19149990, 21263635, 18886413, 17551063  
 22160989, 22507210, 19703301, 19366375, 19001390, 18202441, 20267166  
 19358317, 19706965, 18549238, 19068970, 18797519, 22148226, 20825533  
 19649152, 19670108, 18940497, 18948177, 18964978, 19035573, 19176326  
 20413820, 19176223, 20904530, 20134339, 19074147, 20868862, 18411216  
 21322887, 22507234, 20425790, 18966843, 21329301, 19333670, 19468991  
 20124446, 19883092, 19658708, 19591608, 19402853, 20618595, 21787056  
 22380919, 21266085, 17835294, 19721304, 19791377, 19068610, 22178855  
 22173980, 20746251, 20048359, 20898391, 19185876, 20281121, 20907061  
 6599380, 19577410, 22092979, 20603378, 19001359, 19490948, 21387964  
 20832516, 17532734, 19309466, 19081128, 20627866, 20844426, 21188532



18791688, 21442094, 20890311, 20596234, 18973548, 21296029, 19303936  
19461270, 21479753, 20936905, 20235511, 21220620, 18964939, 19430401  
22296366, 21153266, 19409212, 22657942, 20657441, 19879746, 19684504  
20528052, 19024808, 20977794, 18799993, 20466322, 18740837, 19662635  
20228093, 19065556, 20212067, 19524384, 17722075, 20446883, 18952989  
16870214, 19928926, 19835133, 21629064, 20466628, 24386767, 19931709  
19730508, 18819908, 23124895, 19188927, 20074391, 20356733, 14643995  
19547370, 19065677, 21960504, 21225209, 20397490, 18967382, 19174430  
21241829, 19536415, 19171086, 22465352, 22168163, 19335438, 20447445  
18856999, 20471920, 19869255, 21620471, 18990693, 17890099, 18990023  
20101006, 21300341, 20848335, 21744290, 20897759, 21668627, 19304354  
19052488, 20794034, 23260854, 18681056, 20952966, 19896336, 18618122  
20328248, 20440930, 18456643, 19699191, 19201867, 22865673, 18743542  
20798891, 20347562, 22551446, 19777862, 19687159, 21373076, 19174942  
20424899, 21899588, 18899974, 20598042, 19032777, 19058490, 22815955  
19399918, 19434529, 21273804, 19018447, 22757364, 18851894, 19284031  
19022470, 18043064, 20173897, 22062026, 20475845, 17274537, 19440586  
16887946, 22374754, 17319928, 20708701, 17655240, 16439813, 19805359  
19155797, 20859910, 19393542, 22024071, 17210525, 21847223, 19189525  
21649497, 19075256, 22762046, 22075064, 19280225, 18845653, 20560611  
19248799, 21756699, 18988834, 20245930, 18921743, 18799063, 20373598  
20476175, 19571367, 20925795, 19018206, 20509482, 20711718, 20588502  
18849537, 19183343, 21917884, 19189317, 19644859, 19390567, 19279273  
20669434, 16863642, 22528741, 19619732, 18607546, 20348653, 19315691  
19676905, 20165574, 17867700, 20558005, 20734332, 19532017, 20922010  
19450314, 22353346, 20361671, 20009833, 22366558, 20294666, 18191823  
19307662, 19371175, 19195895, 20043616, 19154375, 18914624, 20139391  
21291274, 19174521, 19520602, 19382851, 21875360, 19676012, 19326908  
20217801, 20093776, 21097043, 21246723, 21665897, 19143550, 20428621  
19627012, 14283239, 19518079, 18610915, 18674024, 18306996, 19524158  
19915271, 20122715, 20284155, 20017509, 19363645, 19597439, 21239530  
19888853, 20880215, 21756677, 19534363, 19354335, 19044962, 19639483  
22353199, 22243719, 22916353, 20378086, 21756661, 21260431, 22923409  
20877664, 19028800, 20879889, 19723336, 19077215, 21421886, 19604659  
19308965, 19048007, 18288842, 19689979, 21526048, 19180770, 19197175  
19902195, 20318889, 19013183, 19012119, 20464614, 19067244, 21632821  
19512341, 19841800, 20331945, 19587324, 24316947, 19578350, 19637186  
18674047, 19054077, 20898997, 19708632, 21091431, 19289642, 20869721  
19258504, 17365043, 19468347, 21373473, 16359751, 19439759, 19769480  
19272708, 19978542, 20402832, 19329654, 19873610, 23229229, 21517440  
13542050, 19291380, 21915719, 19076343, 19561643, 19990037, 19487147  
18909599, 20831538, 18250893, 19016730, 16619249, 18354830, 21188584  
19989009, 17414008, 20688221, 20704450, 20441797, 19157754, 18885870  
21785691, 21450666, 18893947, 18705806, 22223463, 16923858, 18417036

```
20919320, 20474192, 22046677, 19385656, 19501299, 20920911, 20899461
21387128, 21315084, 18122373, 20581111, 19606174, 18436647, 19023822
19178851, 19124589, 19597583, 18499088, 19050649
```

## 版本 12.1.0.2.v5

版本 12.1.0.2.v5 包括以下内容：

- Oracle 补丁 23615289，数据库 PSU (补丁 23054246) + OJVM 组件 PSU (补丁 23177536) 的组合
- 时区文件 DSTv26 (适用于 12.1.0.2 的补丁 22873635)
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate (12.1.0.2 的补丁 17969866)
- 12.1.0.2 的 Oracle 表单补丁 18307021
- 能够创建自定义密码验证功能

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[创建用于验证密码的自定义函数](#)。

- 修复了阻止对 SYS 拥有的视图进行隐式重新编译的错误

**基准：Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.160719 (补丁 23054246，2016 年 7 月发布)**

修复漏洞：

```
19189525, 21847223, 21099555, 21649497, 19075256, 19141838, 22762046
22075064, 20117253, 19865345, 19791273, 18845653, 19280225, 19248799
19243521, 20951038, 18988834, 21756699, 21281532, 19238590, 21184223
18921743, 20245930, 18799063, 19134173, 20373598, 19571367, 20476175
20925795, 19018206, 20509482, 20711718, 20387265, 20588502, 19149990
21263635, 18849537, 18886413, 17551063, 22507210, 19183343, 19366375
19703301, 21917884, 19001390, 18202441, 19189317, 20267166, 19644859
19390567, 19358317, 19279273, 19706965, 18549238, 16863642, 19068970
22528741, 18797519, 20825533, 19619732, 18607546, 20348653, 19649152
19670108, 18940497, 18948177, 19315691, 19676905, 18964978, 19176326
20165574, 19035573, 20413820, 17867700, 20558005, 19176223, 19532017
20904530, 20134339, 19450314, 19074147, 22353346, 20868862, 18411216
22507234, 20361671, 20425790, 18966843, 20009833, 22366558, 21329301
20294666, 18191823, 19333670, 19195895, 19371175, 19307662, 19154375
20043616, 20124446, 18914624, 19468991, 19883092, 21291274, 19382851
```

19520602, 19174521, 21875360, 19676012, 19326908, 19658708, 19591608  
19402853, 20093776, 20618595, 21787056, 22380919, 21246723, 17835294  
19721304, 19068610, 19791377, 21665897, 22178855, 22173980, 20048359  
20746251, 19143550, 20898391, 19185876, 19627012, 20281121, 19577410  
22092979, 19001359, 14283239, 19518079, 18610915, 19490948, 17532734  
18674024, 18306996, 19309466, 19081128, 19524158, 19915271, 20122715  
21188532, 18791688, 20284155, 20890311, 21442094, 20596234, 18973548  
21296029, 19303936, 19597439, 20936905, 20235511, 21220620, 20880215  
18964939, 21756677, 19888853, 19534363, 19430401, 19354335, 19044962  
19639483, 22296366, 22353199, 21153266, 19409212, 19879746, 20657441  
19684504, 20528052, 19024808, 20977794, 20378086, 18799993, 21756661  
21260431, 18740837, 22923409, 19028800, 20877664, 20228093, 20879889  
19065556, 19723336, 19077215, 19604659, 21421886, 19524384, 17722075  
19308965, 18288842, 19048007, 19689979, 20446883, 18952989, 16870214  
19928926, 19835133, 21629064, 21526048, 19197175, 19180770, 20466628  
19902195, 19931709, 20318889, 19013183, 19730508, 19012119, 19067244  
20074391, 20356733, 14643995, 19512341, 19841800, 20331945, 19587324  
19065677, 19547370, 19578350, 21225209, 19637186, 20397490, 18967382  
19174430, 21241829, 19054077, 18674047, 20898997, 19708632, 19536415  
21091431, 19289642, 20869721, 22168163, 19335438, 19258504, 20447445  
17365043, 18856999, 19468347, 19869255, 20471920, 21373473, 21620471  
16359751, 18990693, 17890099, 19769480, 19439759, 19272708, 18990023  
19978542, 19329654, 20101006, 21300341, 20402832, 19873610, 20848335  
23229229, 21744290, 21668627, 21517440, 13542050, 19304354, 19052488  
20794034, 19291380, 21915719, 23260854, 18681056, 20952966, 19896336  
19076343, 19561643, 18618122, 19990037, 20440930, 18456643, 19699191  
19201867, 19487147, 18909599, 20831538, 19016730, 18250893, 20798891  
18743542, 20347562, 16619249, 18354830, 22551446, 19777862, 19687159  
21373076, 19174942, 20424899, 21188584, 19989009, 17414008, 20688221  
21899588, 20441797, 19157754, 19058490, 19032777, 22815955, 19399918  
18885870, 19434529, 21273804, 19018447, 21450666, 18893947, 18851894  
16923858, 18417036, 20919320, 19022470, 19284031, 20474192, 20173897  
22046677, 22062026, 19501299, 19385656, 20920911, 17274537, 20899461  
21315084, 19440586, 16887946, 22374754, 17319928, 19606174, 20708701  
18436647, 17655240, 19023822, 19124589, 19178851, 16439813, 19805359  
19597583, 18499088, 19155797, 19050649, 19393542

## 版本 12.1.0.2.v4

版本 12.1.0.2.v4 包括以下内容：

- Oracle PSU 12.1.0.2.160419 (22291127)

- 时区文件 DSTv25 ( 补丁 22037014 )
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate ( 补丁 17969866 )
- 增加了允许主用户授予 EM\_EXPRESS\_BASIC 和 EM\_EXPRESS\_ALL 角色的能力
- 增加了允许主用户使用 RDSADMIN.RDSADMIN\_UTIL.GRANT\_SYS\_OBJECT 过程通过授予选项来授予 SYS 对象的权限
- 增加了主用户权限以支持由 Oracle Fusion Middleware Repository Creation Utility (RCU) 创建的最常见架构

基准 : Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.160419 ( 补丁 22291127 , 2016 年 4 月发布 )

修复漏洞 :

```
21847223, 19189525, 19075256, 19141838, 22762046, 20117253, 19865345
19791273, 19280225, 18845653, 19248799, 20951038, 19243521, 21756699
18988834, 21281532, 19238590, 18921743, 20245930, 18799063, 19134173
20373598, 19571367, 20476175, 20925795, 19018206, 20711718, 20387265
20509482, 20588502, 19149990, 18849537, 17551063, 18886413, 19183343
19703301, 21917884, 19001390, 18202441, 19189317, 19644859, 19358317
19390567, 19279273, 19706965, 22528741, 19068970, 20825533, 19619732
18607546, 20348653, 19649152, 19670108, 18940497, 18948177, 19315691
19676905, 18964978, 19035573, 20165574, 19176326, 20413820, 20558005
19176223, 19532017, 20904530, 20134339, 19450314, 22353346, 19074147
18411216, 20361671, 20425790, 18966843, 21329301, 20294666, 19333670
19195895, 19307662, 19371175, 20043616, 19154375, 20124446, 18914624
19468991, 19883092, 19382851, 19520602, 19174521, 21875360, 19676012
19326908, 19658708, 19591608, 20093776, 20618595, 21787056, 17835294
19721304, 19791377, 19068610, 22173980, 20746251, 20048359, 19143550
19185876, 19627012, 20281121, 19577410, 22092979, 19001359, 19518079
18610915, 19490948, 18674024, 18306996, 19309466, 19081128, 19915271
20122715, 21188532, 18791688, 20284155, 20890311, 21442094, 20596234
18973548, 19303936, 19597439, 20936905, 20235511, 19888853, 21756677
18964939, 19354335, 19430401, 19044962, 19639483, 21153266, 22353199
19409212, 20657441, 19879746, 19684504, 19024808, 21260431, 21756661
18799993, 20877664, 19028800, 20879889, 19065556, 19723336, 19077215
19604659, 21421886, 19524384, 18288842, 19048007, 19689979, 20446883
18952989, 16870214, 19928926, 19835133, 21526048, 20466628, 19197175
19180770, 19902195, 20318889, 19730508, 19012119, 19067244, 20074391
20356733, 14643995, 19512341, 19841800, 20331945, 19587324, 19547370
```

```
19065677, 21225209, 19637186, 20397490, 18967382, 19174430, 19054077
18674047, 19536415, 19708632, 21091431, 19289642, 22168163, 20869721
19335438, 19258504, 20447445, 17365043, 18856999, 19468347, 20471920
19869255, 21620471, 16359751, 18990693, 17890099, 19769480, 19439759
19272708, 18990023, 19978542, 20402832, 20101006, 21300341, 19329654
19873610, 21744290, 13542050, 21517440, 21668627, 19304354, 19052488
20794034, 19291380, 21915719, 18681056, 20952966, 19896336, 19076343
19561643, 19990037, 18618122, 20440930, 18456643, 19699191, 19487147
18909599, 20831538, 18250893, 19016730, 18743542, 20347562, 16619249
18354830, 19777862, 19687159, 19174942, 20424899, 19989009, 20688221
21899588, 20441797, 19157754, 19032777, 19058490, 19399918, 18885870
19434529, 21273804, 19018447, 18893947, 16923858, 18417036, 20919320
19022470, 19284031, 20474192, 22046677, 20173897, 22062026, 19385656
19501299, 17274537, 20899461, 21315084, 19440586, 22374754, 16887946
19606174, 18436647, 17655240, 19023822, 19178851, 19124589, 16439813
19805359, 19597583, 18499088, 19155797, 19050649, 19393542
```

## 版本 12.1.0.2.v3

版本 12.1.0.2.v3 包括以下内容：

- Oracle PSU 12.1.0.2.160119 (21948354)。
- 时区文件 DSTv25 ( 12.1.0.2 的补丁 22037014 )。12.1.0.1 包括补丁 20875898 ( 与 12.1.0.1.v3 相同 ) DSTv24，因为在构建时向后移植不可用。DSTv25
- 修复了一个问题，它阻止客户在数据库中创建 10 个以上的目录对象。
- 修复了一个问题，它阻止客户对 ADUMP 和 BDUMP 目录对象重新授予读取权限。

**基准：** Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.160119 ( 补丁 21948354，2016 年 1 月发布 )

修复漏洞：

```
19189525, 19075256, 19141838, 19865345, 19791273, 19280225, 18845653
20951038, 19243521, 19248799, 21756699, 18988834, 19238590, 21281532
20245930, 18921743, 18799063, 19134173, 19571367, 20476175, 20925795
19018206, 20509482, 20387265, 20588502, 19149990, 18849537, 18886413
17551063, 19183343, 19703301, 19001390, 18202441, 19189317, 19644859
```

19358317, 19390567, 19279273, 19706965, 19068970, 19619732, 20348653  
18607546, 18940497, 19670108, 19649152, 18948177, 19315691, 19676905  
18964978, 19035573, 20165574, 19176326, 20413820, 20558005, 19176223  
19532017, 20134339, 19074147, 18411216, 20361671, 20425790, 18966843  
20294666, 19307662, 19371175, 19195895, 19154375, 19468991, 19174521  
19520602, 19382851, 21875360, 19326908, 19658708, 20093776, 20618595  
21787056, 17835294, 19791377, 19068610, 20048359, 20746251, 19143550  
19185876, 19627012, 20281121, 19577410, 22092979, 19001359, 19518079  
18610915, 19490948, 18674024, 18306996, 19309466, 19081128, 19915271  
20122715, 21188532, 20284155, 18791688, 20890311, 21442094, 18973548  
19303936, 19597439, 20235511, 18964939, 19430401, 19044962, 19409212  
19879746, 20657441, 19684504, 19024808, 18799993, 20877664, 19028800  
19065556, 19723336, 19077215, 19604659, 21421886, 19524384, 19048007  
18288842, 19689979, 20446883, 18952989, 16870214, 19928926, 21526048  
19180770, 19197175, 19902195, 20318889, 19730508, 19012119, 19067244  
20074391, 19512341, 19841800, 14643995, 20331945, 19587324, 19547370  
19065677, 19637186, 21225209, 20397490, 18967382, 19174430, 18674047  
19054077, 19536415, 19708632, 19289642, 20869721, 19335438, 17365043  
18856999, 19869255, 20471920, 19468347, 21620471, 16359751, 18990693  
17890099, 19439759, 19769480, 19272708, 19978542, 20101006, 21300341  
20402832, 19329654, 19873610, 21668627, 21517440, 19304354, 19052488  
20794034, 19291380, 18681056, 19896336, 19076343, 19561643, 18618122  
20440930, 18456643, 19699191, 18909599, 19487147, 18250893, 19016730  
18743542, 20347562, 16619249, 18354830, 19687159, 19174942, 20424899  
19989009, 20688221, 20441797, 19157754, 19032777, 19058490, 19399918  
18885870, 19434529, 19018447, 18417036, 20919320, 19022470, 19284031  
20474192, 20173897, 22062026, 19385656, 19501299, 17274537, 20899461  
19440586, 16887946, 19606174, 18436647, 17655240, 19023822, 19178851  
19124589, 19805359, 19597583, 19155797, 19393542, 19050649

## 版本 12.1.0.2.v2

版本 12.1.0.2.v2 包括以下内容：

- Oracle PSU 12.1.0.2.5 (21359755)
- 包括夏令时补丁，补丁 20875898：DST-24，该补丁是在 2015 年 4 月 PSU 后推出的。

## 基准：Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.5 ( 补丁 21359755 , 2015 年 10 月发布 )

修复漏洞：


19189525, 19075256, 19865345, 19791273, 19280225, 18845653, 19248799  
19243521, 18988834, 19238590, 21281532, 18921743, 20245930, 19134173  
19571367, 20476175, 20925795, 19018206, 20387265, 19149990, 18849537  
19183343, 19703301, 19001390, 18202441, 19189317, 19644859, 19390567  
19358317, 19279273, 19706965, 19068970, 19619732, 18607546, 20348653  
18940497, 19670108, 19649152, 18948177, 19315691, 19676905, 18964978  
20165574, 19035573, 19176326, 20413820, 20558005, 19176223, 19532017  
20134339, 19074147, 18411216, 20361671, 20425790, 18966843, 20294666  
19371175, 19307662, 19195895, 19154375, 19468991, 19174521, 19520602  
19382851, 19658708, 20093776, 17835294, 19068610, 19791377, 20746251  
20048359, 19143550, 19185876, 19627012, 20281121, 19577410, 19001359  
19518079, 18610915, 18674024, 18306996, 19309466, 19081128, 19915271  
20122715, 20284155, 18791688, 21442094, 19303936, 19597439, 20235511  
18964939, 19430401, 19044962, 19409212, 20657441, 19684504, 19024808  
19028800, 19065556, 19723336, 19077215, 21421886, 19524384, 19048007  
18288842, 18952989, 16870214, 19928926, 19180770, 19197175, 19730508  
19012119, 19067244, 20074391, 19841800, 19512341, 14643995, 20331945  
19587324, 19065677, 19547370, 19637186, 21225209, 20397490, 18967382  
19174430, 18674047, 19054077, 19708632, 19536415, 19289642, 19335438  
17365043, 18856999, 20471920, 19468347, 21620471, 16359751, 18990693  
19439759, 19769480, 19272708, 19978542, 19329654, 20402832, 19873610  
19304354, 19052488, 19291380, 18681056, 19896336, 19076343, 19561643  
18618122, 20440930, 18456643, 19699191, 18909599, 19487147, 18250893  
19016730, 18743542, 20347562, 16619249, 18354830, 19687159, 19174942  
20424899, 19989009, 20688221, 20441797, 19157754, 19058490, 19032777  
19399918, 18885870, 19434529, 19018447, 18417036, 20919320, 19284031  
19022470, 20474192, 22062026, 19385656, 19501299, 17274537, 20899461  
19440586, 19606174, 18436647, 19023822, 19178851, 19124589, 19805359  
19597583, 19155797, 19393542, 19050649

## 版本 12.1.0.2.v1

版本 12.1.0.2.v1 包括以下内容：

- Oracle PSU 12.1.0.2.3 (20299023)

- “内存”选项允许以已针对性能进行了优化的内存列形式存储一部分数据。
- 安装 Oracle 数据库中的其他 Oracle Text 知识库。媒体示例 ( 英语和法语 )
- 通过 RDSADMIN.RDSADMIN\_DBMS\_REPAIR 提供对 DBMS\_REPAIR 的访问权限
- 向主用户授予 ALTER DATABASE LINK、ALTER PUBLIC DATABASE LINK、EXEMPT ACCESS POLICY、EXEMPT IDENTITY POLICY 和 EXEMPT REDACTION POLICY

 Note

版本 12.1.0.2.v1 仅支持企业版。

基准：Oracle 数据库补丁集更新 12.1.0.2.3 ( 补丁 20299023 , 2015 年 4 月发布 )

已修复错误：

19189525, 19065556, 19075256, 19723336, 19077215, 19865345, 18845653  
 19280225, 19524384, 19248799, 18988834, 19048007, 18288842, 19238590  
 18921743, 18952989, 16870214, 19928926, 19134173, 19180770, 19018206  
 19197175, 19149990, 18849537, 19730508, 19183343, 19012119, 19001390  
 18202441, 19067244, 19189317, 19644859, 19358317, 19390567, 20074391  
 19279273, 19706965, 19068970, 19841800, 19512341, 14643995, 19619732  
 20348653, 18607546, 18940497, 19670108, 19649152, 19065677, 19547370  
 18948177, 19315691, 19637186, 19676905, 18964978, 19035573, 19176326  
 18967382, 19174430, 19176223, 19532017, 18674047, 19074147, 19054077  
 19536415, 19708632, 19289642, 20425790, 19335438, 18856999, 19371175  
 19468347, 19195895, 19154375, 16359751, 18990693, 19439759, 19769480  
 19272708, 19978542, 19329654, 19873610, 19174521, 19520602, 19382851  
 19658708, 19304354, 19052488, 19291380, 18681056, 19896336, 17835294  
 19076343, 19791377, 19068610, 19561643, 18618122, 20440930, 18456643  
 18909599, 19487147, 19143550, 19185876, 19016730, 18250893, 20347562  
 19627012, 16619249, 18354830, 19577410, 19687159, 19001359, 19174942  
 19518079, 18610915, 18674024, 18306996, 19309466, 19081128, 19915271  
 19157754, 19058490, 20284155, 18791688, 18885870, 19303936, 19434529  
 19018447, 18417036, 19597439, 20235511, 19022470, 18964939, 19430401  
 19044962, 19385656, 19501299, 17274537, 19409212, 19440586, 19606174  
 18436647, 19023822, 19684504, 19178851, 19124589, 19805359, 19024808  
 19597583, 19155797, 19393542, 19050649, 19028800





## Amazon RDS for Oracle Database 11g 第 2 版 (11.2.0.4)

对于适用于 Oracle Database 的 Amazon RDS 11g 版本 2 (11.2.0.4)，Amazon RDS 使用其季度数据库补丁集更新 () 整合了甲骨文提供的错误修复 ()。PSUs 如果您应用更新，则可以确信数据库实例正在运行已由 Oracle 和 Amazon 进行测试的数据库软件版本。我们不支持对单独的数据库实例应用一次性补丁。

### Note

不再支持 RDS for Oracle Database 11g。只有在升级 Oracle Database 11g 快照时，此信息才有用。

要了解适用于亚马逊 RDS for Oracle Database 11g 版本 2 (11.2.0.4) 的 Oracle 补丁集更新 ()，请参阅下表。PSUs

日期	PSU
2020 年 10 月	<a href="#">11.2.0.4.v26</a>
2020 年 7 月	<a href="#">11.2.0.4.v25</a>
2020 年 4 月	<a href="#">11.2.0.4.v24</a>
2020 年 1 月	<a href="#">11.2.0.4.v23</a>
2019 年 10 月	<a href="#">11.2.0.4.v22</a>
2019 年 7 月	<a href="#">11.2.0.4.v21</a>
2019 年 4 月	<a href="#">11.2.0.4.v20</a>
2019 年 1 月	<a href="#">11.2.0.4.v19</a>
2018 年 10 月	<a href="#">11.2.0.4.v18</a>
2018 年 7 月	<a href="#">11.2.0.4.v17</a>
2018 年 4 月	<a href="#">11.2.0.4.v16</a>

日期	PSU
2018 年 1 月	<a href="#">11.2.0.4.v15</a>
2017 年 10 月	<a href="#">11.2.0.4.v14</a>
2017 年 7 月	<a href="#">11.2.0.4.v13</a>
2017 年 4 月	<a href="#">11.2.0.4.v12</a>
2017 年 1 月	<a href="#">11.2.0.4.v11</a>
2016 年 10 月	<a href="#">11.2.0.4.v10</a>
2016 年 7 月	<a href="#">11.2.0.4.v9</a>
2016 年 4 月	<a href="#">11.2.0.4.v8</a>
2016 年 1 月	<a href="#">11.2.0.4.v7</a>
2015 年 10 月	<a href="#">11.2.0.4.v6</a>
	<a href="#">11.2.0.4.v5</a>
2015 年 4 月	<a href="#">11.2.0.4.v4</a>
2014 年 10 月	<a href="#">11.2.0.4.v3</a>
2014 年 7 月	<a href="#">11.2.0.4.v2</a>
	(已淘汰)
2014 年 1 月	<a href="#">11.2.0.4.v1</a>

## 版本 11.2.0.4.v26

### Important

此补丁目前仅适用于 Oracle Database Enterprise Edition。

版本 11.2.0.4.v26 包括以下内容：

- 补丁 [31537677](#)：Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.201020
  - 补丁 [31668908](#)：Oracle JavaVM 组件 11.2.0.4.201020 数据库 PSU
  - 补丁 [22188219](#)：用于在无法获取硬件入队时退回的“L1 验证”的等待事件
  - Oracle GoldenGate -Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
  - 补丁 [32076719](#)：针对错误 2990912 13254780 在数据库 PSU 11.2.0.4.201020 之上合并请求
  - 补丁 [24010393](#)：针对错误 12897813 21281961 在数据库 PSU 11.2.0.4.6 之上合并请求
  - 补丁 [17031322](#)：OCIXMLDBREWRITEXML 返回的绑定变量不保留空格
  - 补丁 [19277336](#)：集成副本使依赖包无效，从而导致 ORA-4068
  - 补丁 [19306797](#)：在启用补充日志记录后，非 RAC 主机没有生成心跳重做日志
  - 补丁 [19440386](#)：当 CONSTRAINT=IMMEDIATE 时，无法引发 ORA-1 FOR PK 更新
  - 补丁 [19563715](#)：在 GOLDENGATE 中使用 4GB 或更多内存时，LOGMINER 没有取得进展
  - 补丁 [20647412](#)：使用 KNLD 记录的版本名称应为当前版本，而不是会话版本
  - 补丁 [26744595](#)：LGSB：应用中止，ORA-26786 (ROW-EXISTS) 与 HCC(PR)-NO HCC(SB) 发生冲突
  - 补丁 [12668795](#)：ORA-00600：在 XSTREAMS 单向复制期间出现 [KDUFA: ENDBIT]
  - PreUpgrade Jar：preupgrade\_19\_cbuild\_8\_if.zip
  - 支持使用 rdsadmin.rdsadmin\_util 软件包中的过程设置和取消设置系统诊断事件
- 有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[设置和取消设置系统诊断事件](#)。
- 支持《Amazon RDS 用户指南》的[由于 SYS 上的查询，集成 REPLICAT 速度缓慢。"\\_DBA\\_APPLY\\_CDR\\_INFO"](#)中描述的过程 rdsadmin\_util.truncate\_apply \$\_cdr\_info。

面向版本 11.2.0.4.v26 的合并补丁，于 2020 年 11 月发布

修复漏洞：

```
2990912, 6599380, 8322815, 9756271, 10136473, 11733603, 11786053
11883252, 12364061, 12611721, 12668795, 12747740, 12816846, 12897813
12905058, 12982566, 13254780, 13364795, 13498382, 13558557, 13609098
13645875, 13680635, 13829543, 13837378, 13853126, 13854364, 13866822
13871092, 13936038, 13944971, 13951456, 13955826, 13960236, 14010183
```

14015842, 14034426, 14054676, 14084247, 14106803, 14133975, 14176370  
14245531, 14285317, 14312810, 14338435, 14354737, 14368995, 14458214  
14521218, 14521849, 14565184, 14602788, 14657740, 14692762, 14705949  
14735792, 14764829, 14774730, 14786201, 14829250, 14852021, 15861775  
15913355, 15955387, 15979965, 15990359, 16042673, 16043574, 16065166  
16069901, 16091637, 16180763, 16194160, 16198143, 16220077, 16228604  
16233738, 16268425, 16285691, 16306373, 16314254, 16315398, 16344544  
16354467, 16360112, 16384983, 16392068, 16399083, 16410570, 16422541  
16450169, 16472716, 16494615, 16524926, 16538760, 16542886, 16571443  
16579084, 16595641, 16596890, 16613964, 16618694, 16668584, 16674686  
16685417, 16692232, 16721594, 16731148, 16756406, 16777840, 16785708  
16799735, 16819962, 16832076, 16833527, 16833845, 16837842, 16850630  
16854386, 16855292, 16863422, 16870214, 16875230, 16875449, 16898135  
16901385, 16903536, 16912439, 16929165, 16934803, 16941434, 16943711  
16956380, 16989630, 16992075, 17006183, 17006570, 17008068, 17011832  
17016369, 17019086, 17019345, 17019356, 17025461, 17027426, 17030189  
17031322, 17036973, 17037130, 17040527, 17040764, 17042658, 17047404  
17050888, 17056813, 17071721, 17080436, 17082359, 17082983, 17088068  
17156148, 17165204, 17174582, 17184721, 17186905, 17201047, 17201159  
17205719, 17208934, 17215560, 17227073, 17227277, 17231779, 17232014  
17235750, 17237521, 17238511, 17239687, 17242746, 17246576, 17254374  
17258090, 17258582, 17265217, 17267114, 17274537, 17279227, 17282229  
17284817, 17285560, 17288409, 17291347, 17296856, 17297939, 17299889  
17302277, 17308789, 17311728, 17313525, 17323222, 17325413, 17332800  
17341326, 17343514, 17344412, 17346091, 17346671, 17348614, 17359610  
17360606, 17365043, 17375354, 17381384, 17385178, 17389192, 17390160  
17390431, 17392698, 17393683, 17393915, 17394950, 17397545, 17432124  
17437634, 17441661, 17443671, 17446237, 17449815, 17465741, 17468141  
17477958, 17478145, 17478514, 17484731, 17484762, 17495022, 17501491  
17518652, 17528315, 17532245, 17532729, 17545847, 17546761, 17546973  
17551063, 17551674, 17551699, 17551709, 17570240, 17570606, 17571039  
17571306, 17586955, 17587063, 17588480, 17596908, 17600719, 17602269  
17610798, 17612828, 17614134, 17614227, 17621643, 17622427, 17630484  
17634921, 17643573, 17644091, 17648596, 17649265, 17655240, 17655634  
17672719, 17694209, 17695685, 17705023, 17716305, 17717883, 17721717  
17722535, 17726838, 17752121, 17752995, 17754782, 17761775, 17762296  
17767676, 17783445, 17783588, 17785870, 17786278, 17786518, 17787259  
17798953, 17801017, 17804361, 17806696, 17811429, 17811438, 17811447  
17811456, 17811789, 17816865, 17820741, 17824637, 17835048, 17835627  
17842825, 17847764, 17848897, 17851160, 17852463, 17853456, 17853498  
17865671, 17877323, 17883081, 17889549, 17889583, 17890099, 17891943  
17891946, 17892268, 17903598, 17912217, 17922254, 17936109, 17945983  
17951233, 17957017, 17982555, 17982832, 18000422, 18009564, 18018515  
18029658, 18031668, 18043064, 18051556, 18061914, 18084625, 18086801

18090142, 18091059, 18092127, 18093615, 18094246, 18096714, 18098207  
18125929, 18135678, 18139690, 18155762, 18159793, 18166013, 18166577  
18180390, 18189036, 18191164, 18193833, 18199537, 18202441, 18203835  
18203837, 18203838, 18228645, 18230522, 18232865, 18235390, 18244962  
18247991, 18259031, 18260550, 18262334, 18264060, 18272672, 18273830  
18277454, 18280813, 18282562, 18293054, 18306996, 18308268, 18315328  
18316692, 18317531, 18325460, 18328509, 18331812, 18331850, 18334586  
18339044, 18356166, 18362222, 18373438, 18382302, 18384391, 18384537  
18388363, 18411336, 18413820, 18430495, 18436307, 18436647, 18440047  
18440095, 18441944, 18456514, 18458318, 18460587, 18471685, 18482502  
18492302, 18508861, 18510194, 18515268, 18522509, 18554763, 18554871  
18604493, 18604692, 18607546, 18610915, 18614015, 18619917, 18628388  
18641419, 18641451, 18641461, 18662619, 18673304, 18673325, 18673342  
18674024, 18674047, 18674465, 18676416, 18681862, 18682983, 18685892  
18704244, 18705484, 18723434, 18740837, 18744139, 18747196, 18759211  
18762750, 18765602, 18774543, 18783224, 18798250, 18819257, 18828868  
18832544, 18841764, 18849970, 18856106, 18856999, 18868646, 18886413  
18899974, 18933818, 18948177, 18964939, 18973548, 18973907, 18996843  
19006757, 19006849, 19007266, 19013183, 19032777, 19032867, 19049453  
19058059, 19060015, 19121551, 19153980, 19174430, 19175543, 19176885  
19187988, 19197175, 19207117, 19207156, 19211433, 19211724, 19223010  
19231857, 19258504, 19271443, 19272701, 19277336, 19285025, 19289642  
19297917, 19306797, 19309466, 19315668, 19330795, 19358317, 19359219  
19373893, 19374518, 19393542, 19396455, 19403858, 19429927, 19433930  
19440386, 19442102, 19445860, 19455741, 19458377, 19461270, 19463893  
19463897, 19466309, 19469538, 19475971, 19487147, 19490948, 19516448  
19540573, 19544839, 19554106, 19554117, 19563300, 19563715, 19578350  
19584068, 19587324, 19601228, 19601762, 19615136, 19644859, 19680952  
19689979, 19692824, 19693090, 19697993, 19699191, 19699946, 19718981  
19721304, 19727057, 19730508, 19768226, 19769489, 19777862, 19781326  
19788303, 19788842, 19791273, 19794897, 19827973, 19831647, 19835133  
19852360, 19854503, 19871910, 19888853, 19891090, 19895326, 19896336  
19909862, 19915271, 19930276, 19943771, 19972564, 19972566, 19972568  
19972569, 19972570, 20004021, 20004087, 20017509, 20023340, 20031873  
20067212, 20074391, 20134113, 20142975, 20144308, 20169408, 20175161  
20250147, 20273319, 20294666, 20296213, 20299013, 20299015, 20324049  
20331945, 20334344, 20382309, 20387265, 20390564, 20394750, 20408829  
20425790, 20441797, 20448824, 20475845, 20476175, 20506699, 20506706  
20506715, 20509482, 20513399, 20524085, 20558005, 20563314, 20569094  
20596234, 20598042, 20627866, 20631274, 20631846, 20647412, 20657411  
20657441, 20671094, 20672075, 20686773, 20717359, 20725343, 20777150  
20803583, 20828947, 20856766, 20860659, 20861693, 20869721, 20875898  
20879889, 20882568, 20907061, 20914870, 20925795, 20926021, 20936905  
21047407, 21047766, 21051833, 21051840, 21051852, 21051858, 21051862

21059919, 21063322, 21067387, 21097043, 21132297, 21142837, 21168487  
21172913, 21174504, 21179898, 21197626, 21263635, 21275255, 21281607  
21281961, 21286665, 21330264, 21343775, 21343838, 21343897, 21351877  
21352646, 21354456, 21380789, 21387964, 21394225, 21419850, 21422580  
21424824, 21425496, 21429602, 21453153, 21502702, 21515534, 21516611  
21517440, 21526048, 21532755, 21534893, 21538485, 21538558, 21538567  
21566639, 21566944, 21612959, 21629064, 21641760, 21656630, 21668627  
21698350, 21756661, 21756677, 21756699, 21764119, 21787056, 21794615  
21795111, 21811517, 21820934, 21834568, 21842740, 21847223, 21868720  
21893235, 21897746, 21911701, 21911849, 21972320, 21983325, 22037014  
22083366, 22092979, 22118835, 22148226, 22168163, 22175564, 22185234  
22188219, 22195441, 22195448, 22195457, 22195465, 22195477, 22195485  
22195492, 22228324, 22243719, 22250006, 22253904, 22296366, 22321741  
22321756, 22351572, 22353199, 22380919, 22465352, 22468255, 22499356  
22502493, 22507210, 22507234, 22551446, 22568797, 22594718, 22606521  
22657942, 22666802, 22670385, 22675136, 22683212, 22683225, 22686674  
22730454, 22750215, 22760679, 22782647, 22809871, 22820579, 22826067  
22836801, 22873635, 22893153, 22901797, 22905130, 22977256, 23003979  
23007241, 23008056, 23026585, 23065323, 23082876, 23105538, 23115139  
23140259, 23177648, 23184013, 23194294, 23209741, 23265914, 23266217  
23294548, 23302839, 23315889, 23328639, 23330119, 23330124, 23536835  
23571055, 23614158, 23628685, 23713236, 23725036, 23727132, 24307571  
24316947, 24348685, 24385983, 24411921, 24433711, 24448240, 24473736  
24476265, 24476274, 24528741, 24534298, 24555417, 24560906, 24563422  
24570598, 24589081, 24624166, 24652769, 24662775, 24701840, 24717859  
24719736, 24766121, 24790914, 24817447, 24835538, 24842886, 24908321  
24975421, 25042823, 25067795, 25076732, 25077278, 25093656, 25115178  
25165496, 25205368, 25248384, 25328093, 25364628, 25369547, 25423453  
25427662, 25489607, 25494379, 25505371, 25505382, 25505394, 25505407  
25555252, 25600421, 25634317, 25635149, 25649873, 25654936, 25655390  
25764020, 25775213, 25809524, 25823754, 25879656, 25879984, 25881255  
25885148, 25897615, 25914276, 25947799, 25957038, 26007010, 26023002  
26030218, 26039623, 26078387, 26198926, 26203182, 26243698, 26245237  
26318200, 26336977, 26354017, 26439748, 26474853, 26482376, 26513067  
26544823, 26569225, 26575788, 26631046, 26637592, 26654363, 26667015  
26667023, 26667032, 26679352, 26716835, 26744595, 26746894, 26910644  
26999139, 27000663, 27015449, 27053456, 27072923, 27086138, 27097854  
27255377, 27351628, 27374796, 27404573, 27441326, 27461842, 27534509  
27567477, 27642235, 27710072, 27825893, 27870645, 27952577, 28000269  
28022101, 28076295, 28079127, 28100487, 28125601, 28199085, 28254374  
28305362, 28357401, 28364007, 28384353, 28394726, 28501075, 28502128  
28566241, 28612674, 28730253, 28734355, 28790634, 28806384, 28819280  
28849751, 28852325, 28855981, 28876684, 28915933, 29027694, 29033139  
29200700, 29254615, 29343156, 29434301, 29448234, 29483672, 29483723

29483771, 29511611, 29621961, 29633753, 29774367, 29782211, 29944660  
 29962927, 29962939, 29965888, 29992392, 29997937, 30018017, 30160639  
 30179644, 30200680, 30215130, 30237239, 30252098, 30275351, 30275359  
 30305880, 30365745, 30387666, 30393318, 30421204, 30517516, 30534664  
 30559616, 30561292, 30562891, 30562907, 30562909, 30562923, 30562936  
 30578221, 30624864, 30758943, 30772207, 30803210, 30855121, 31001455  
 31010960, 31022191, 31022281, 31031715, 31125948, 31172207, 31194264  
 31306274, 31335037, 31335142, 31338362, 31476032, 31492144, 31492164  
 31492176, 31506720, 31537677, 31668061, 31668867, 31834759, 31883489  
 31884535, 31885162, 31885173, 31885179, 31885190, 31885201, 31885213  
 31885223, 31885230

## 版本 11.2.0.4.v25

版本 11.2.0.4.v25 包括以下内容：

- 补丁 [31103343](#)：数据库补丁集更新 11.2.0.4.200714
- 补丁 [31219953](#)：Oracle JVM 组件数据库 PSU 11.2.0.4.200714
- 补丁 [31335037](#)：DSTV35 适用于 RDBMS (020A) TZDATA2
- 补丁 [31335142](#)：DSTV35 适用于 OJVM (020A) TZDATA2
- 补丁 [31596256](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [22188219](#)：用于在无法获取硬件入队时退回的“L1 验证”的等待事件
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”

## 面向版本 11.2.0.4.v25 的合并补丁，2020 年 7 月发布

修复漏洞：

2990912, 6599380, 8322815, 9756271, 10136473, 11733603, 11786053  
 11883252, 12364061, 12611721, 12668795, 12747740, 12816846, 12897813  
 12905058, 12982566, 13254780, 13364795, 13498382, 13558557, 13609098  
 13645875, 13680635, 13829543, 13837378, 13853126, 13866822, 13871092  
 13936038, 13944971, 13951456, 13955826, 13960236, 14010183, 14015842  
 14034426, 14054676, 14084247, 14106803, 14133975, 14176370, 14245531  
 14285317, 14312810, 14338435, 14354737, 14368995, 14458214, 14521218  
 14521849, 14565184, 14602788, 14657740, 14692762, 14705949, 14735792  
 14764829, 14774730, 14829250, 14852021, 15861775, 15913355, 15955387



15979965, 15990359, 16042673, 16043574, 16065166, 16069901, 16091637  
16180763, 16194160, 16198143, 16220077, 16228604, 16233738, 16268425  
16285691, 16306373, 16314254, 16315398, 16344544, 16354467, 16360112  
16384983, 16392068, 16399083, 16410570, 16422541, 16450169, 16472716  
16494615, 16524926, 16538760, 16542886, 16571443, 16579084, 16595641  
16596890, 16613964, 16618694, 16668584, 16674686, 16685417, 16692232  
16721594, 16731148, 16756406, 16777840, 16785708, 16799735, 16819962  
16832076, 16833527, 16833845, 16837842, 16850630, 16854386, 16855292  
16863422, 16870214, 16875230, 16875449, 16898135, 16901385, 16903536  
16912439, 16929165, 16934803, 16941434, 16943711, 16956380, 16989630  
16992075, 17006183, 17006570, 17008068, 17011832, 17016369, 17019086  
17019345, 17019356, 17025461, 17027426, 17030189, 17031322, 17036973  
17037130, 17040527, 17040764, 17042658, 17047404, 17050888, 17056813  
17071721, 17080436, 17082359, 17082983, 17088068, 17156148, 17165204  
17174582, 17184721, 17186905, 17201047, 17201159, 17205719, 17208934  
17215560, 17227073, 17227277, 17231779, 17232014, 17235750, 17237521  
17238511, 17239687, 17242746, 17246576, 17254374, 17258090, 17258582  
17265217, 17267114, 17274537, 17279227, 17282229, 17284817, 17285560  
17288409, 17291347, 17296856, 17297939, 17299889, 17302277, 17308789  
17311728, 17313525, 17323222, 17325413, 17332800, 17341326, 17343514  
17344412, 17346091, 17346671, 17348614, 17359610, 17360606, 17365043  
17375354, 17381384, 17385178, 17389192, 17390160, 17390431, 17392698  
17393683, 17393915, 17394950, 17397545, 17432124, 17437634, 17441661  
17443671, 17446237, 17449815, 17465741, 17468141, 17477958, 17478145  
17478514, 17484731, 17484762, 17495022, 17501491, 17518652, 17528315  
17532245, 17532729, 17545847, 17546761, 17546973, 17551063, 17551674  
17551699, 17551709, 17570240, 17570606, 17571039, 17571306, 17586955  
17587063, 17588480, 17596908, 17600719, 17602269, 17610798, 17612828  
17614134, 17614227, 17621643, 17622427, 17630484, 17634921, 17643573  
17644091, 17648596, 17649265, 17655240, 17655634, 17672719, 17694209  
17695685, 17705023, 17716305, 17717883, 17721717, 17722535, 17726838  
17752121, 17752995, 17754782, 17761775, 17762296, 17767676, 17783445  
17783588, 17785870, 17786278, 17786518, 17787259, 17798953, 17801017  
17804361, 17806696, 17811429, 17811438, 17811447, 17811456, 17811789  
17816865, 17820741, 17824637, 17835048, 17835627, 17842825, 17847764  
17848897, 17851160, 17852463, 17853456, 17853498, 17865671, 17877323  
17883081, 17889549, 17889583, 17890099, 17891943, 17891946, 17892268  
17903598, 17912217, 17922254, 17936109, 17945983, 17951233, 17957017  
17982555, 17982832, 18000422, 18009564, 18018515, 18029658, 18031668  
18043064, 18051556, 18061914, 18084625, 18086801, 18090142, 18091059  
18092127, 18093615, 18094246, 18096714, 18098207, 18125929, 18135678  
18139690, 18155762, 18159793, 18166013, 18166577, 18180390, 18189036  
18191164, 18193833, 18199537, 18202441, 18203835, 18203837, 18203838  
18228645, 18230522, 18232865, 18235390, 18244962, 18247991, 18259031

18260550, 18262334, 18264060, 18272672, 18273830, 18277454, 18280813  
18282562, 18293054, 18306996, 18308268, 18315328, 18316692, 18317531  
18325460, 18328509, 18331812, 18331850, 18334586, 18339044, 18356166  
18362222, 18373438, 18382302, 18384391, 18384537, 18388363, 18411336  
18413820, 18430495, 18436307, 18436647, 18440047, 18440095, 18441944  
18456514, 18458318, 18460587, 18471685, 18482502, 18492302, 18508861  
18510194, 18515268, 18522509, 18554763, 18554871, 18604493, 18604692  
18607546, 18610915, 18614015, 18619917, 18628388, 18641419, 18641451  
18641461, 18662619, 18673090, 18673304, 18673325, 18673342, 18674024  
18674047, 18674465, 18676416, 18681862, 18682983, 18685892, 18704244  
18705484, 18723434, 18740837, 18744139, 18747196, 18759211, 18762750  
18765602, 18774543, 18783224, 18798250, 18819257, 18828868, 18832544  
18841764, 18849970, 18856106, 18856999, 18868646, 18886413, 18899974  
18933818, 18948177, 18964939, 18973548, 18973907, 18996843, 19006757  
19006849, 19007266, 19013183, 19032777, 19032867, 19049453, 19058059  
19060015, 19121551, 19153980, 19174430, 19175543, 19176885, 19187988  
19197175, 19207117, 19207156, 19211433, 19211724, 19223010, 19231857  
19258504, 19271443, 19272701, 19277336, 19285025, 19289642, 19297917  
19306797, 19309466, 19315668, 19330795, 19358317, 19359219, 19373893  
19374518, 19393542, 19396455, 19403858, 19429927, 19433930, 19440386  
19442102, 19445860, 19455741, 19458377, 19461270, 19463893, 19463897  
19466309, 19469538, 19475971, 19487147, 19490948, 19516448, 19540573  
19544839, 19554106, 19554117, 19563300, 19563715, 19578350, 19584068  
19587324, 19601228, 19601762, 19615136, 19644859, 19680952, 19689979  
19692824, 19693090, 19697993, 19699191, 19699946, 19718981, 19721304  
19727057, 19730508, 19768226, 19769489, 19777862, 19781326, 19788303  
19788842, 19791273, 19794897, 19827973, 19831647, 19835133, 19852360  
19854503, 19871910, 19888853, 19891090, 19895326, 19896336, 19909862  
19915271, 19930276, 19943771, 19972564, 19972566, 19972568, 19972569  
19972570, 20004021, 20004087, 20017509, 20023340, 20031873, 20067212  
20074391, 20134113, 20142975, 20144308, 20169408, 20175161, 20250147  
20273319, 20294666, 20296213, 20299015, 20324049, 20331945, 20334344  
20382309, 20387265, 20390564, 20394750, 20408829, 20425790, 20441797  
20448824, 20475845, 20476175, 20506699, 20506706, 20506715, 20509482  
20513399, 20524085, 20558005, 20563314, 20569094, 20596234, 20598042  
20627866, 20631274, 20631846, 20647412, 20657411, 20657441, 20671094  
20672075, 20686773, 20717359, 20725343, 20777150, 20803583, 20828947  
20856766, 20860659, 20861693, 20869721, 20875898, 20879889, 20882568  
20907061, 20914870, 20925795, 20926021, 20936905, 21047407, 21047766  
21051833, 21051840, 21051852, 21051858, 21051862, 21059919, 21063322  
21067387, 21097043, 21132297, 21142837, 21168487, 21172913, 21174504  
21179898, 21197626, 21227138, 21263635, 21275255, 21281607, 21281961  
21286665, 21330264, 21343775, 21343838, 21343897, 21351877, 21352646  
21354456, 21380789, 21387964, 21394225, 21419850, 21422580, 21424824

21425496, 21429602, 21453153, 21502702, 21515534, 21516611, 21517440  
21526048, 21532755, 21534893, 21538485, 21538558, 21538567, 21566639  
21566944, 21612959, 21629064, 21641760, 21656630, 21668627, 21698350  
21756661, 21756677, 21756699, 21764119, 21787056, 21794615, 21795111  
21811517, 21820934, 21834568, 21842740, 21847223, 21868720, 21893235  
21897746, 21911701, 21911849, 21972320, 21983325, 22037014, 22083366  
22092979, 22118835, 22148226, 22168163, 22175564, 22185234, 22188219  
22195441, 22195448, 22195457, 22195465, 22195477, 22195485, 22195492  
22228324, 22243719, 22250006, 22253904, 22296366, 22321741, 22321756  
22351572, 22353199, 22380919, 22465352, 22499356, 22502493, 22507210  
22507234, 22551446, 22568797, 22594718, 22606521, 22657942, 22666802  
22670385, 22675136, 22683212, 22683225, 22686674, 22730454, 22760679  
22782647, 22809871, 22820579, 22836801, 22873635, 22893153, 22901797  
22905130, 22977256, 23003979, 23007241, 23008056, 23026585, 23065323  
23105538, 23115139, 23140259, 23177648, 23194294, 23209741, 23262847  
23265914, 23294548, 23302839, 23315889, 23328639, 23330119, 23330124  
23536835, 23571055, 23614158, 23628685, 23713236, 23725036, 23727132  
24307571, 24316947, 24348685, 24385983, 24411921, 24433711, 24448240  
24476265, 24476274, 24528741, 24534298, 24555417, 24560906, 24563422  
24570598, 24589081, 24624166, 24652769, 24662775, 24701840, 24717859  
24719736, 24766121, 24790914, 24835538, 24842886, 24908321, 24975421  
25042823, 25067795, 25076732, 25077278, 25093656, 25165496, 25248384  
25328093, 25364628, 25369547, 25423453, 25427662, 25489607, 25494379  
25505371, 25505382, 25505394, 25505407, 25555252, 25600421, 25634317  
25635149, 25649873, 25654936, 25655390, 25764020, 25775213, 25809524  
25823754, 25879656, 25879984, 25881255, 25885148, 25897615, 25914276  
25947799, 25957038, 26007010, 26023002, 26030218, 26039623, 26078387  
26198926, 26203182, 26243698, 26245237, 26336977, 26354017, 26439748  
26474853, 26482376, 26513067, 26544823, 26569225, 26575788, 26631046  
26637592, 26654363, 26667015, 26667023, 26667032, 26679352, 26744595  
26746894, 26910644, 26999139, 27000663, 27015449, 27053456, 27072923  
27086138, 27097854, 27255377, 27351628, 27374796, 27441326, 27461842  
27534509, 27567477, 27642235, 27710072, 27825893, 27870645, 27952577  
28000269, 28022101, 28076295, 28079127, 28100487, 28125601, 28199085  
28254374, 28305362, 28357401, 28364007, 28384353, 28501075, 28502128  
28612674, 28730253, 28734355, 28790634, 28806384, 28819280, 28849751  
28852325, 28855981, 28876684, 28915933, 29027694, 29033139, 29200700  
29254615, 29343156, 29434301, 29448234, 29483672, 29483723, 29483771  
29511611, 29621961, 29633753, 29774367, 29944660, 29962927, 29962939  
29992392, 29997937, 30160639, 30179644, 30215130, 30237239, 30252098  
30275351, 30275359, 30305880, 30365745, 30393318, 30534664, 30559616  
30562891, 30562907, 30562909, 30562923, 30562936, 30624864, 30758943  
30772207, 30803210, 30855121, 31001455, 31010960, 31022191, 31022281  
31031715, 31103343, 31125948, 31172207, 31306274, 31335037, 31335142

31338362, 31492144, 31492164, 31492176

## 版本 11.2.0.4.v24

版本 11.2.0.4.v24 包括以下内容：

- 补丁 [30670774](#)：数据库 PSU 11.2.0.4.200414
- 补丁 [30805543](#)：Oracle JVM 组件数据库 PSU 11.2.0.4.200414
- 补丁 [29997937](#)：DSTv34 适用于 RDBMS (019G) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：DSTV34 OJVM (019B) TZDATA2
- 补丁 [31192454](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [22188219](#)：用于在无法获取硬件入队时退回的“L1 验证”的等待事件
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”
- 支持清除回收站

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[清除回收站](#)。

- 支持使用 rdsadmin.rdsadmin\_diagnostic\_util 软件包通过 Automatic Workload Repository (AWR) 生成性能报告

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[使用 Automatic Workload Repository \(AWR\) 生成性能报告](#)。

## 面向版本 11.2.0.4 的合并补丁，2020 年 4 月发布

修复漏洞：

18619917, 19309466, 28876684, 28855981, 18189036, 19781326, 13609098  
 16285691, 16756406, 18430495, 17323222, 29483723, 19915271, 19516448  
 14458214, 23713236, 23140259, 29434301, 22502493, 18272672, 16410570  
 16494615, 19174430, 21352646, 16901385, 16596890, 22243719, 18996843  
 21387964, 20334344, 17174582, 22250006, 17798953, 14015842, 18031668  
 15955387, 21534893, 16832076, 16065166, 16579084, 25427662, 21179898  
 11786053, 15990359, 24589081, 17982832, 18685892, 20142975, 24835538  
 16315398, 20861693, 17037130, 17284817, 17891946, 17279227, 17588480  
 17291347, 16731148, 21097043, 24528741, 22321741, 17165204, 26245237  
 17891943, 17359610, 17265217, 17465741, 29621961, 22551446, 18191164

16721594, 18614015, 27825893, 18440095, 19769489, 20596234, 18482502  
16043574, 17360606, 20936905, 22321756, 19211724, 17392698, 19463893  
29033139, 17477958, 17040764, 18362222, 19463897, 24624166, 17853456  
14521849, 17816865, 19692824, 21868720, 17951233, 25505407, 17040527  
31022191, 24975421, 19888853, 18009564, 20882568, 20803583, 23026585  
18604692, 17622427, 16903536, 29483771, 17865671, 17883081, 16228604  
17325413, 17082359, 12747740, 22168163, 16091637, 20569094, 17468141  
30365745, 29962939, 19469538, 29633753, 20598042, 16042673, 23302839  
17437634, 28734355, 19049453, 20387265, 16941434, 16833527, 21343775  
17297939, 16069901, 14285317, 22380919, 18436647, 23065323, 21983325  
17853498, 24790914, 23571055, 16542886, 21286665, 17365043, 17752995  
25914276, 17296856, 18783224, 22353199, 22083366, 28305362, 21419850  
16180763, 23294548, 26679352, 13960236, 25328093, 25423453, 18339044  
17282229, 25600421, 18856999, 18259031, 28806384, 21354456, 23725036  
18471685, 30237239, 17258090, 16344544, 17903598, 17011832, 18135678  
18704244, 17786518, 19718981, 25655390, 17242746, 20250147, 19197175  
17390431, 17835627, 17672719, 17393915, 21566639, 18765602, 21425496  
26544823, 22228324, 29962927, 18682983, 30179644, 25165496, 12816846  
18774543, 18747196, 17824637, 19429927, 21429602, 16524926, 17343514  
19271443, 17019345, 18681862, 17186905, 23330119, 17811438, 26474853  
17215560, 16875449, 21380789, 17184721, 18508861, 19466309, 23330124  
17811429, 17019356, 25654936, 17754782, 17752121, 22809871, 17201159  
18308268, 19777862, 16198143, 29027694, 18828868, 17586955, 28076295  
26654363, 22977256, 16692232, 27374796, 21142837, 20869721, 17649265  
25879656, 17847764, 21756699, 19697993, 28364007, 17787259, 23628685  
30252098, 23007241, 27351628, 18094246, 20031873, 17375354, 21698350  
26513067, 21538567, 22683212, 16450169, 17478145, 17311728, 17648596  
17308789, 22836801, 21756677, 18674047, 14084247, 19788303, 22683225  
27534509, 16833845, 18948177, 17205719, 21756661, 20004021, 17922254  
13837378, 18084625, 17912217, 11883252, 24842886, 12982566, 26203182  
14176370, 14764829, 21847223, 16875230, 28079127, 22568797, 17237521  
29511611, 25635149, 16934803, 17848897, 20441797, 20175161, 16613964  
18334586, 17288409, 17341326, 17449815, 15913355, 16399083, 18740837  
20294666, 14565184, 21517440, 17614134, 19854503, 14245531, 16194160  
18325460, 15979965, 30562923, 20671094, 27870645, 25093656, 18247991  
16912439, 30562936, 24433711, 19930276, 22092979, 20506715, 23003979  
20506706, 13871092, 19272701, 17397545, 16785708, 19461270, 21051862  
13829543, 16220077, 17008068, 18061914, 20448824, 30275359, 18674024  
19689979, 24411921, 30275351, 17596908, 17036973, 22175564, 17612828  
20725343, 28199085, 23194294, 17630484, 21051858, 20017509, 21051852  
17767676, 17232014, 22893153, 12611721, 25555252, 18356166, 17071721  
19315668, 25764020, 16863422, 21051840, 17267114, 17820741, 18043064  
21538558, 26243698, 20324049, 30305880, 16392068, 18744139, 24348685  
26746894, 18628388, 27072923, 14010183, 16595641, 17080436, 17332800

20777150, 21453153, 20299015, 18413820, 18264060, 16819962, 22465352  
21351877, 21051833, 18673342, 30562907, 30562909, 29200700, 27441326  
16571443, 18328509, 27567477, 18674465, 16422541, 18306996, 19359219  
21424824, 17443671, 17478514, 21067387, 16268425, 17381384, 18723434  
17235750, 23328639, 22195448, 24570598, 21172913, 17655240, 18384391  
16992075, 22195441, 17025461, 30562891, 16472716, 19289642, 21502702  
22195457, 20475845, 22148226, 26030218, 18331850, 17945983, 13498382  
24652769, 18673304, 17610798, 19891090, 25369547, 18456514, 8322815  
22657942, 17313525, 17050888, 18317531, 19835133, 17495022, 11733603  
18798250, 19285025, 18260550, 17390160, 18316692, 19458377, 14368995  
17551063, 21343838, 12905058, 14735792, 28612674, 16855292, 23315889  
13364795, 18235390, 18293054, 18673325, 19393542, 30215130, 14657740  
17532729, 17393683, 17389192, 17783588, 17852463, 19358317, 17441661  
14034426, 28254374, 20631274, 19207117, 26569225, 17518652, 24662775  
19475971, 18282562, 19896336, 17348614, 19827973, 17346671, 31022281  
19791273, 24476274, 22296366, 13853126, 18273830, 17570606, 13558557  
26007010, 16685417, 18180390, 14692762, 18159793, 17027426, 24476265  
23177648, 17851160, 16870214, 18202441, 17227073, 20657411, 19006849  
22606521, 20506699, 28000269, 23536835, 17761775, 20382309, 16306373  
17801017, 19680952, 16850630, 17694209, 26667015, 17877323, 18230522  
24563422, 17446237, 17889549, 17551674, 16233738, 22730454, 17571039  
26667023, 19972570, 18849970, 21532755, 20860659, 22905130, 21168487  
17016369, 21263635, 17231779, 21343897, 17717883, 27710072, 18522509  
23209741, 17484731, 21972320, 19972569, 19972568, 17716305, 21059919  
19972566, 19972564, 26667032, 17394950, 20657441, 17551699, 17006570  
18051556, 12364061, 18029658, 17546973, 18262334, 19699191, 17227277  
18018515, 16943711, 17982555, 20828947, 18098207, 18436307, 19584068  
16898135, 13936038, 19601762, 31010960, 14054676, 25505394, 18228645  
19013183, 25042823, 17721717, 17239687, 25248384, 25634317, 20134113  
20273319, 28501075, 21063322, 17344412, 22507210, 16354467, 21795111  
25505371, 16777840, 25879984, 17811456, 19730508, 17385178, 18166013  
17484762, 10136473, 6599380, 20717359, 20296213, 27097854, 13955826  
18193833, 17545847, 16837842, 18964939, 19871910, 25505382, 17811447  
18554763, 21132297, 25957038, 20004087, 17889583, 19544839, 26631046  
22507234, 24719736, 18868646, 17042658, 20627866, 14106803, 13951456  
18139690, 18277454, 13680635, 25823754, 18554871, 18515268, 20169408  
24908321, 17274537, 17602269, 26575788, 19032867, 17762296, 14829250  
16929165, 14602788, 28849751, 21794615, 18899974, 29944660, 18441944  
17811789, 20074391, 14852021, 17705023, 13645875, 24316947, 16668584  
17786278, 25947799, 20879889, 19578350, 28022101, 22594718, 16384983  
26439748, 17957017, 19121551, 17570240, 19788842, 18382302, 27086138  
21330264, 21197626, 14338435, 13944971, 21656630, 18886413, 17156148  
17936109, 20509482, 27255377, 24717859, 18762750, 21526048, 24560906  
18096714, 17238511, 26078387, 27053456, 20144308, 25364628, 18244962

19433930, 20476175, 19297917, 21174504, 18280813, 28819280, 17614227  
28357401, 21911701, 17006183, 25809524, 18092127, 19727057, 17695685  
26039623, 22820579, 20856766, 15861775, 17258582, 21668627, 19487147  
20925795, 28100487, 26482376, 19554106, 22760679, 21629064, 18199537  
18091059, 17299889, 21538485, 17546761, 26336977, 25775213, 18155762  
30803210, 16956380, 19207156, 14705949, 23105538, 26198926, 19258504  
16314254, 17246576, 17655634, 17890099, 16989630, 20067212, 19721304  
25077278, 19490948, 18203835, 18203838, 18973907, 18203837, 29483672  
19615136, 17587063, 18000422, 18641451, 18090142, 21641760, 17019086  
30559616, 19373893, 18373438, 21820934, 18641461, 17346091, 21422580  
22351572, 18604493, 23008056, 22901797, 18610915, 17892268, 17501491  
20907061, 14354737, 17835048, 21787056, 22195485, 22782647, 17082983  
18641419, 16618694, 14133975, 22195492, 18331812, 18093615, 24385983  
25897615, 20513399, 21281607, 13866822, 18841764, 17600719, 17842825  
20558005, 17088068, 9756271, 22195465, 18440047, 19211433, 21515534  
20331945, 22686674, 18384537, 18607546, 17254374, 18315328, 23115139  
28790634, 21394225, 16360112, 22195477, 17726838, 18510194, 17571306  
24766121, 17302277, 21842740, 17551709, 26910644, 17634921, 25489607  
16538760, 18933818, 19176885, 17201047, 25649873, 25067795, 28502128  
27952577, 14774730, 27461842, 19153980, 21911849, 23727132, 18166577  
27000663, 24448240, 17056813, 21811517, 19909862, 25494379, 22675136  
24534298, 19895326, 22253904, 17804361, 19231857, 27642235, 26023002  
17528315, 19058059, 30534664, 29992392, 19554117, 19007266, 28915933  
30855121, 30160639, 17285560, 29254615, 22670385, 18458318, 19187988  
23265914, 19699946, 19006757, 19374518, 29774367, 19223010, 29448234  
25076732, 22118835, 26637592, 19852360, 20408829, 21047766, 21566944  
28730253, 16799735, 17432124, 18759211, 19396455, 20875898, 22037014  
22873635, 23614158, 24701840, 25881255, 27015449, 28125601, 28852325  
29997937, 29997959, 26354017, 21893235, 18125929, 19601228, 12668795  
20524085, 19403858, 18086801, 16854386, 21612959, 20563314, 18705484  
16674686, 20425790, 20390564, 19032777, 21275255, 17783445, 19943771  
18973548, 18411336, 18673090, 19768226, 21047407, 17030189, 18856106  
19693090, 21227138, 18492302, 19831647, 12897813, 19563300, 20914870  
19587324, 13254780, 18676416, 21834568, 19794897, 26744595, 17208934  
17031322, 19060015, 19277336, 19455741, 21764119, 17785870, 20631846  
22185234, 20023340, 20647412, 19440386, 21281961, 25885148, 17722535  
20926021, 20686773, 17621643, 18662619, 19563715, 19442102, 21516611  
14312810, 20672075, 21897746, 2990912, 23262847, 19644859, 19175543  
17644091, 20394750, 19306797, 18819257, 22188219

## 版本 11.2.0.4.v23

版本 11.2.0.4.v23 包括以下内容：

- 补丁 [30298532](#)：数据库补丁集更新：11.2.0.4.200114
- 补丁 [30503372](#)：OJVM 补丁集更新 11.2.0.4.200114
- 补丁 [29997937](#)：DSTv34 适用于 RDBMS (019G) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：DSTV34 OJVM (019B) TZDATA2
- Oracle GoldenGate -Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [19440386](#)：当 CONSTRAINT=IMMEDIATE 时，无法引发 ORA-1 FOR PK 更新
- 补丁 [19277336](#)：集成副本使依赖包无效，从而导致 ORA-4068
- 补丁 [24286409](#)：针对错误 20647412 21534893 在数据库 PSU 11.2.0.4.6 之上合并请求
- 补丁 [24010393](#)：针对错误 12897813 21281961 在数据库 PSU 11.2.0.4.6 之上合并请求
- 补丁 [19306797](#)：在启用补充日志记录后，非 RAC 主机没有生成心跳重做日志
- 补丁 [19563715](#)：在 GOLDENGATE 中使用 4GB 或更多内存时，LOGMINER 没有取得进展
- 补丁 [20425790](#)：LOGMINER 补丁应在未启用分区数据库中透明地运行
- 补丁 [17031322](#)：46719：OCIXMLDBREWWRITEXML 返回的绑定变量不保留空格
- 补丁 [30303921](#)：针对错误 29879564 14312810 在数据库 PSU 11.2.0.4.190416 之上合并请求
- 补丁 [30293609](#)：针对错误 29600521 23262847 在数据库 PSU 11.2.0.4.190416 之上合并请求
- 补丁 [26744595](#)：LGSB：应用中止，ORA-26786 (ROW-EXISTS) 与 HCC(PR)-NO HCC(SB) 发生冲突
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”

## Oracle 补丁 30298532，2020 年 1 月发布

修复漏洞：

```
18619917, 19309466, 28876684, 28855981, 18189036, 19781326, 13609098
16285691, 16756406, 18430495, 17323222, 29483723, 19915271, 19516448
14458214, 23713236, 23140259, 29434301, 22502493, 18272672, 16410570
16494615, 19174430, 21352646, 16901385, 16596890, 22243719, 18996843
21387964, 20334344, 17174582, 22250006, 17798953, 14015842, 18031668
15955387, 16832076, 16065166, 16579084, 25427662, 21179898, 11786053
15990359, 17982832, 18685892, 20142975, 24835538, 16315398, 20861693
```



17037130, 17284817, 17891946, 17279227, 17588480, 17291347, 16731148  
21097043, 24528741, 22321741, 17165204, 26245237, 17891943, 17359610  
17265217, 17465741, 22551446, 18191164, 16721594, 18614015, 27825893  
18440095, 19769489, 20596234, 18482502, 16043574, 17360606, 22321756  
19211724, 17392698, 19463893, 29033139, 17477958, 17040764, 18362222  
19463897, 24624166, 17853456, 14521849, 17816865, 19692824, 21868720  
17951233, 25505407, 17040527, 24975421, 19888853, 18009564, 20882568  
20803583, 23026585, 18604692, 17622427, 16903536, 17865671, 29483771  
17883081, 16228604, 17325413, 17082359, 12747740, 22168163, 16091637  
20569094, 17468141, 30365745, 29962939, 19469538, 29633753, 20598042  
16042673, 17437634, 23302839, 28734355, 19049453, 20387265, 16833527  
21343775, 17297939, 16069901, 14285317, 22380919, 18436647, 23065323  
21983325, 17853498, 24790914, 23571055, 16542886, 21286665, 17365043  
17752995, 25914276, 17296856, 18783224, 22353199, 22083366, 28305362  
16180763, 21419850, 23294548, 26679352, 13960236, 25423453, 18339044  
17282229, 25600421, 18856999, 18259031, 28806384, 21354456, 23725036  
18471685, 30237239, 17258090, 16344544, 17903598, 17011832, 18135678  
18704244, 17786518, 19718981, 25655390, 17242746, 20250147, 19197175  
17390431, 17835627, 17672719, 17393915, 21566639, 18765602, 21425496  
26544823, 22228324, 29962927, 18682983, 25165496, 12816846, 18774543  
18747196, 17824637, 19429927, 21429602, 16524926, 17343514, 19271443  
17019345, 18681862, 17186905, 23330119, 17811438, 26474853, 17215560  
16875449, 21380789, 17184721, 18508861, 19466309, 23330124, 17811429  
17019356, 25654936, 17754782, 17752121, 22809871, 17201159, 18308268  
19777862, 16198143, 29027694, 18828868, 17586955, 28076295, 22977256  
16692232, 27374796, 21142837, 20869721, 17649265, 25879656, 21756699  
19697993, 28364007, 17787259, 23628685, 23007241, 30252098, 27351628  
18094246, 20031873, 17375354, 21698350, 21538567, 22683212, 16450169  
17478145, 17311728, 17648596, 17308789, 22836801, 21756677, 18674047  
14084247, 19788303, 22683225, 27534509, 16833845, 18948177, 17205719  
21756661, 20004021, 17922254, 13837378, 18084625, 17912217, 11883252  
24842886, 12982566, 26203182, 14176370, 14764829, 21847223, 16875230  
28079127, 22568797, 17237521, 29511611, 25635149, 16934803, 17848897  
20441797, 16613964, 18334586, 17288409, 17341326, 17449815, 15913355  
16399083, 18740837, 20294666, 14565184, 21517440, 17614134, 19854503  
14245531, 16194160, 18325460, 15979965, 30562923, 20671094, 27870645  
25093656, 18247991, 16912439, 24433711, 19930276, 22092979, 20506715  
23003979, 20506706, 13871092, 19272701, 17397545, 16785708, 19461270  
21051862, 13829543, 16220077, 17008068, 18061914, 20448824, 30275359  
18674024, 19689979, 24411921, 30275351, 17596908, 17036973, 17612828  
20725343, 28199085, 23194294, 17630484, 21051858, 20017509, 21051852  
17767676, 17232014, 22893153, 12611721, 25555252, 18356166, 17071721  
25764020, 16863422, 21051840, 17267114, 18043064, 21538558, 26243698  
20324049, 16392068, 18744139, 24348685, 26746894, 27072923, 14010183

16595641, 17080436, 17332800, 20777150, 21453153, 20299015, 18413820  
18264060, 16819962, 22465352, 21351877, 21051833, 18673342, 30562907  
30562909, 29200700, 27441326, 16571443, 18328509, 27567477, 18674465  
16422541, 18306996, 17443671, 19359219, 21424824, 17478514, 21067387  
16268425, 17381384, 18723434, 17235750, 23328639, 22195448, 24570598  
21172913, 17655240, 18384391, 16992075, 22195441, 17025461, 30562891  
16472716, 19289642, 21502702, 22195457, 20475845, 22148226, 26030218  
18331850, 17945983, 13498382, 24652769, 18673304, 17610798, 19891090  
25369547, 18456514, 8322815, 22657942, 17313525, 17050888, 18317531  
17495022, 11733603, 18798250, 19285025, 18260550, 17390160, 18316692  
19458377, 14368995, 17551063, 21343838, 12905058, 14735792, 28612674  
16855292, 23315889, 13364795, 18235390, 18293054, 18673325, 19393542  
14657740, 17393683, 17389192, 17783588, 17852463, 19358317, 17441661  
14034426, 28254374, 20631274, 19207117, 26569225, 17518652, 24662775  
19475971, 18282562, 17348614, 19827973, 17346671, 24476274, 22296366  
13853126, 18273830, 17570606, 13558557, 26007010, 16685417, 18180390  
14692762, 17027426, 18159793, 24476265, 23177648, 17851160, 16870214  
18202441, 17227073, 20657411, 19006849, 20506699, 22606521, 28000269  
23536835, 17761775, 20382309, 16306373, 19680952, 16850630, 17694209  
26667015, 17877323, 18230522, 24563422, 17446237, 17889549, 17551674  
16233738, 22730454, 17571039, 26667023, 19972570, 18849970, 21532755  
20860659, 22905130, 21168487, 17016369, 17231779, 21263635, 21343897  
27710072, 18522509, 23209741, 17484731, 21972320, 19972569, 19972568  
17716305, 21059919, 19972566, 19972564, 26667032, 17394950, 20657441  
17551699, 17006570, 18051556, 12364061, 18029658, 17546973, 18262334  
19699191, 17227277, 18018515, 16943711, 17982555, 20828947, 18098207  
18436307, 19584068, 16898135, 13936038, 19601762, 14054676, 25505394  
18228645, 19013183, 25042823, 17721717, 17239687, 25248384, 25634317  
20134113, 20273319, 28501075, 21063322, 17344412, 22507210, 16354467  
21795111, 25505371, 16777840, 25879984, 17811456, 19730508, 17385178  
18166013, 17484762, 10136473, 6599380, 20717359, 20296213, 27097854  
13955826, 18193833, 17545847, 16837842, 18964939, 19871910, 25505382  
17811447, 18554763, 21132297, 25957038, 20004087, 17889583, 19544839  
26631046, 22507234, 24719736, 18868646, 17042658, 20627866, 14106803  
13951456, 18139690, 18277454, 13680635, 25823754, 18554871, 20169408  
18515268, 24908321, 17274537, 17602269, 26575788, 19032867, 17762296  
14829250, 16929165, 14602788, 28849751, 21794615, 18899974, 18441944  
29944660, 17811789, 20074391, 14852021, 17705023, 13645875, 24316947  
16668584, 17786278, 25947799, 20879889, 19578350, 28022101, 22594718  
16384983, 26439748, 17957017, 19121551, 17570240, 19788842, 18382302  
27086138, 21330264, 21197626, 14338435, 13944971, 21656630, 18886413  
17156148, 17936109, 20509482, 27255377, 24717859, 18762750, 21526048  
24560906, 18096714, 17238511, 26078387, 27053456, 20144308, 18244962  
19433930, 20476175, 19297917, 21174504, 18280813, 28819280, 17614227

```
28357401, 17006183, 18092127, 19727057, 17695685, 26039623, 22820579
20856766, 15861775, 17258582, 21668627, 19487147, 20925795, 28100487
26482376, 19554106, 21629064, 18199537, 18091059, 17299889, 21538485
17546761, 25775213, 26336977, 18155762, 16956380, 19207156, 14705949
23105538, 26198926, 19258504, 16314254, 17246576, 17655634, 16989630
20067212, 19721304, 19490948, 25077278, 18203835, 18203838, 18973907
18203837, 29483672, 19615136, 17587063, 18000422, 18641451, 18090142
21641760, 17019086, 30559616, 19373893, 18373438, 18641461, 17346091
21422580, 22351572, 18604493, 23008056, 22901797, 18610915, 17892268
17501491, 20907061, 14354737, 17835048, 21787056, 22195485, 22782647
17082983, 18641419, 16618694, 14133975, 22195492, 18331812, 18093615
24385983, 25897615, 20513399, 21281607, 13866822, 18841764, 17600719
17842825, 20558005, 17088068, 9756271, 22195465, 18440047, 19211433
21515534, 20331945, 22686674, 18384537, 18607546, 17254374, 18315328
23115139, 28790634, 21394225, 16360112, 22195477, 17726838, 18510194
17571306, 17302277, 24766121, 21842740, 17551709, 26910644, 17634921
25489607, 16538760
```

## 版本 11.2.0.4.v22

版本 11.2.0.4.v22 包括以下内容：

- 补丁 [29913194](#)：数据库补丁集更新 11.2.0.4.191015
- 补丁 [30132974](#)：OJVM 补丁集更新 11.2.0.4.191015
- 补丁 [29997937](#)：DSTv34 适用于 RDBMS (019G) TZDATA2
- 补丁 [29997959](#)：DSTV34 OJVM (019B) TZDATA2
- Oracle GoldenGate -Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [19440386](#)：当 CONSTRAINT=IMMEDIATE 时，无法引发 ORA-1 FOR PK 更新
- 补丁 [19277336](#)：集成副本使依赖包无效，从而导致 ORA-4068
- 补丁 [24286409](#)：针对错误 20647412 21534893 在数据库 PSU 11.2.0.4.6 之上合并请求
- 补丁 [24010393](#)：针对错误 12897813 21281961 在数据库 PSU 11.2.0.4.6 之上合并请求
- 补丁 [19306797](#)：在启用补充日志记录后，非 RAC 主机没有生成心跳重做日志
- 补丁 [19563715](#)：在 GOLDENGATE 中使用 4GB 或更多内存时，LOGMINER 没有取得进展
- 补丁 [20425790](#)：LOGMINER 补丁应在未启用分区的数据库中透明地运行
- 补丁 [17031322](#)：46719：OCIXMLDBREWWRITEXML 返回的绑定变量不保留空格

- 补丁 [30303921](#) : 针对错误 29879564 14312810 在数据库 PSU 11.2.0.4.190416 之上合并请求
- 补丁 [30293609](#) : 针对错误 29600521 23262847 在数据库 PSU 11.2.0.4.190416 之上合并请求
- 补丁 [26744595](#) : LGSB : 应用中止 , ORA-26786 (ROW-EXISTS) 与 HCC(PR)-NO HCC(SB) 发生冲突
- 补丁 [28730253](#) : 支持日本帝国历的新年号“令和”

## Oracle 补丁 29913194 , 2019 年 10 月发布

修复漏洞 :

17184721, 21174504, 20169408, 21538558, 16091637, 18092127, 17381384  
15979965, 20671094, 16731148, 16314254, 18441944, 13837378, 17835048  
17291347, 23105538, 28254374, 13558557, 21656630, 21842740, 17008068  
18382302, 17201159, 17853498, 25427662, 21197626, 17246576, 20717359  
18356166, 18681862, 18440047, 20569094, 20031873, 16875449, 20387265  
19788842, 17296856, 21330264, 14010183, 17648596, 17025461, 18886413  
17551063, 24719736, 17258582, 17267114, 21063322, 22507210, 17912217  
17889583, 18202441, 17040764, 17478145, 16524926, 25655390, 19358317  
22730454, 22148226, 18747196, 26544823, 18641419, 17036973, 18948177  
17811789, 16542886, 14285317, 18009564, 17359610, 16618694, 8322815  
16832076, 18247991, 16692232, 22507234, 28022101, 17570240, 13871092  
24624166, 26631046, 24348685, 19429927, 17848897, 17441661, 14034426  
17465741, 20273319, 19207156, 16596890, 17437634, 20506706, 18510194  
21343897, 28849751, 18339044, 21453153, 17951233, 21795111, 22321741  
18430495, 21787056, 22380919, 20506715, 19692824, 19469538, 17811429  
17903598, 19721304, 11786053, 29511611, 18230522, 19554106, 19458377  
21281607, 17612828, 6599380, 18029658, 22092979, 19516448, 17040527  
22321756, 17811438, 18641461, 18682983, 14657740, 25635149, 21502702  
13364795, 19490948, 21387964, 17346671, 17588480, 22351572, 18235390  
26474853, 18849970, 17982832, 17889549, 19309466, 16472716, 23008056  
20627866, 24908321, 20134113, 25775213, 20596234, 18331850, 18641451  
17019356, 20882568, 17344412, 19461270, 21179898, 17546761, 24842886  
17231779, 14521849, 18203835, 18203838, 18964939, 18203837, 17313525  
22195457, 18139690, 16837842, 14106803, 22296366, 17842825, 22657942  
21352646, 16360112, 22594718, 20657441, 22195441, 17389192, 26198926  
14565184, 19781326, 17019345, 17205719, 18740837, 18440095, 14764829  
14354737, 22195448, 17019086, 13944971, 16571443, 21868720, 17186905  
17080436, 18673342, 28501075, 22905130, 17027426, 19972569, 27374796  
19972568, 16833845, 19972566, 20144308, 17282229, 19972564, 16870214  
16410570, 21629064, 19615136, 21354456, 26039623, 19871910, 17390431

18762750, 23007241, 25248384, 16613964, 18098207, 17957017, 17484762  
18471685, 19730508, 18264060, 21538485, 17323222, 17754782, 17600719  
18317531, 17852463, 17596908, 17655634, 18166013, 16228604, 20074391  
27053456, 24790914, 19972570, 26482376, 20856766, 18090142, 19891090  
18996843, 16042673, 19854503, 17835627, 22901797, 20334344, 17393683  
20861693, 18000422, 17551709, 26575788, 23315889, 20506699, 19006849  
18277454, 18456514, 17258090, 19174430, 20657411, 17174582, 25654936  
17242746, 27097854, 16399083, 17824637, 21132297, 17762296, 22465352  
22168163, 28612674, 18604692, 17397545, 16450169, 12364061, 20067212  
19373893, 18856999, 19211724, 19463893, 19463897, 27351628, 21343775  
17853456, 18373438, 18673304, 20004021, 28000269, 26030218, 21668627  
16194160, 17477958, 23140259, 16538760, 12982566, 24570598, 20828947  
27255377, 18259031, 20296213, 21425496, 28855981, 18293054, 17610798  
19699191, 23065323, 17311728, 18135678, 18774543, 23294548, 16785708  
10136473, 22551446, 19777862, 24560906, 17786518, 18315328, 25879984  
18334586, 12747740, 22250006, 18096714, 19032867, 21641760, 17390160  
18899974, 17232014, 20598042, 16354467, 26245237, 26679352, 17484731  
18673325, 16422541, 18155762, 19827973, 14015842, 22683225, 17726838  
18554871, 23177648, 18051556, 20803583, 18282562, 17922254, 15990359  
21972320, 16855292, 16668584, 21343838, 20299015, 29483672, 17446237  
18043064, 18093615, 17694209, 23713236, 17288409, 18308268, 20475845  
17274537, 13955826, 16934803, 18841764, 17634921, 17501491, 16315398  
23725036, 22683212, 17006183, 13829543, 18191164, 26746894, 22809871  
17655240, 28819280, 19393542, 18384391, 29633753, 21538567, 17695685  
16198143, 21847223, 28199085, 25823754, 17892268, 20142975, 19584068  
17165204, 25165496, 27072923, 18604493, 18508861, 21756699, 18554763  
16901385, 21532755, 18189036, 17443671, 17385178, 14829250, 17936109  
20476175, 20925795, 20509482, 17478514, 27441326, 16850630, 13951456  
16595641, 14054676, 15861775, 21142837, 16912439, 17299889, 17297939  
23003979, 16833527, 18619917, 17798953, 17630484, 19697993, 17816865  
25914276, 18607546, 17571306, 21286665, 16898135, 17341326, 16819962  
26910644, 17851160, 17586955, 20558005, 19049453, 21051840, 17587063  
16956380, 18328509, 25042823, 14735792, 25423453, 14133975, 29033139  
19718981, 18061914, 18522509, 16233738, 17518652, 21051833, 18765602  
20294666, 23194294, 20860659, 18272672, 20324049, 18199537, 17332800  
13609098, 22502493, 18384537, 14338435, 17945983, 27710072, 16392068  
21067387, 17752995, 21097043, 21051862, 16863422, 17237521, 25505382  
29483723, 18244962, 19544839, 28357401, 19433930, 24433711, 24717859  
17156148, 18973907, 23026585, 17449815, 17877323, 18180390, 17088068  
17037130, 20004087, 21422580, 19466309, 11733603, 25505371, 18610915  
21051858, 18084625, 29027694, 18674024, 26243698, 21051852, 18091059  
18306996, 16306373, 25369547, 19930276, 17787259, 19915271, 18193833  
20631274, 20513399, 16344544, 26439748, 25879656, 14692762, 18614015  
22782647, 17346091, 18413820, 19297917, 18228645, 17721717, 13960236

18685892, 18436307, 11883252, 19888853, 21756677, 17891943, 19475971  
22353199, 16384983, 19121551, 27825893, 25634317, 12816846, 17982555  
17761775, 17227073, 13936038, 22243719, 17265217, 25505394, 17071721  
16721594, 18262334, 21756661, 17891946, 15913355, 17672719, 17602269  
17239687, 17042658, 25555252, 17238511, 21059919, 17811456, 17284817  
17752121, 20879889, 28806384, 21380789, 19601762, 17394950, 17011832  
28305362, 16579084, 22195465, 16875230, 14602788, 28790634, 18325460  
27567477, 30275351, 26569225, 24476265, 24476274, 12611721, 18674465  
16903536, 17006570, 19689979, 28076295, 16043574, 18783224, 22836801  
14705949, 24662775, 16494615, 21526048, 17392698, 19197175, 16069901  
17811447, 29200700, 27870645, 28876684, 17308789, 24835538, 22195477  
17865671, 17343514, 19013183, 17325413, 18316692, 16180763, 30275359  
17348614, 14368995, 21983325, 17393915, 16285691, 19788303, 19211433  
20331945, 17883081, 17705023, 24316947, 17614227, 23571055, 19578350  
22195485, 14084247, 24975421, 26078387, 23115139, 13645875, 23328639  
16777840, 19727057, 21698350, 14852021, 18744139, 18674047, 17716305  
19285025, 18482502, 17622427, 19289642, 27534509, 25947799, 22195492  
14458214, 20869721, 21172913, 17767676, 18723434, 25505407, 17786278  
19258504, 17082983, 17365043, 21351877, 13498382, 18331812, 16065166  
25489607, 16685417, 21566639, 18031668, 22893153, 17551674, 16943711  
19272701, 21517440, 25897615, 17649265, 13866822, 18094246, 24528741  
17783588, 14245531, 17082359, 18280813, 26007010, 20448824, 23330119  
16268425, 19487147, 25600421, 18018515, 17302277, 17215560, 24411921  
19271443, 25764020, 14176370, 17016369, 20777150, 16756406, 23330124  
22977256, 20441797, 19769489, 28100487, 17545847, 25093656, 18260550  
13853126, 17227277, 17551699, 23536835, 30237239, 25957038, 24652769  
20725343, 19207117, 9756271, 17495022, 18868646, 17614134, 26667023  
17546973, 19680952, 18704244, 26667015, 17050888, 18273830, 18828868  
17360606, 16992075, 24563422, 17375354, 12905058, 18362222, 21429602  
17254374, 27086138, 28364007, 26667032, 17571039, 17468141, 18436647  
17570606, 17235750, 21168487, 17279227, 16220077, 16929165

## 版本 11.2.0.4.v21

版本 11.2.0.4.v21 包括以下内容：

- 补丁 [29497421](#)：数据库补丁集更新 11.2.0.4.190716
- 补丁 [29610422](#)：OJVM 补丁集更新 11.2.0.4.190716
- 补丁 [28852325](#)：DSTv33 适用于 RDBMS (018G) TZDATA2
- 补丁 [28852334](#)：DSTv33 适用于 OJVM (018G) TZDATA2

- 补丁 [30018733](#) : 甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [28730253](#) : 支持日本帝国历的新年号“令和”

## Oracle 补丁 29497421 , 2019 年 7 月发布

修复漏洞 :

17184721, 21174504, 20169408, 21538558, 16091637, 18092127, 17381384  
15979965, 20671094, 16731148, 16314254, 18441944, 13837378, 17835048  
23105538, 17291347, 28254374, 13558557, 21842740, 21656630, 17008068  
18382302, 17201159, 25427662, 17853498, 21197626, 20717359, 17246576  
18356166, 18681862, 18440047, 20569094, 20031873, 16875449, 20387265  
19788842, 17296856, 21330264, 14010183, 17648596, 17025461, 18886413  
17551063, 17258582, 24719736, 17267114, 21063322, 22507210, 17912217  
17889583, 18202441, 17040764, 17478145, 16524926, 25655390, 19358317  
22730454, 22148226, 18747196, 26544823, 18641419, 17036973, 18948177  
17811789, 16542886, 14285317, 18009564, 17359610, 16618694, 8322815  
16832076, 18247991, 16692232, 22507234, 28022101, 17570240, 13871092  
24624166, 26631046, 24348685, 19429927, 17848897, 17441661, 14034426  
17465741, 20273319, 19207156, 16596890, 17437634, 18510194, 21343897  
20506706, 28849751, 18339044, 21453153, 17951233, 21795111, 22321741  
18430495, 21787056, 22380919, 19692824, 19469538, 20506715, 17811429  
17903598, 19721304, 11786053, 29511611, 18230522, 19554106, 19458377  
21281607, 17612828, 6599380, 18029658, 22092979, 17040527, 22321756  
17811438, 18641461, 18682983, 21502702, 14657740, 25635149, 13364795  
19490948, 21387964, 17346671, 17588480, 22351572, 18235390, 18849970  
26474853, 17889549, 19309466, 16472716, 23008056, 20627866, 24908321  
20134113, 25775213, 20596234, 18331850, 18641451, 20882568, 17019356  
17344412, 19461270, 21179898, 17546761, 24842886, 17231779, 14521849  
18203835, 18203838, 18964939, 18203837, 17313525, 22195457, 18139690  
16837842, 14106803, 22296366, 17842825, 22657942, 21352646, 16360112  
22594718, 20657441, 22195441, 17389192, 26198926, 14565184, 17019345  
19781326, 17205719, 18740837, 18440095, 14764829, 14354737, 22195448  
17019086, 13944971, 16571443, 21868720, 17186905, 17080436, 18673342  
28501075, 22905130, 17027426, 19972569, 27374796, 19972568, 16833845  
19972566, 20144308, 17282229, 19972564, 16870214, 16410570, 21629064  
19615136, 19871910, 21354456, 26039623, 17390431, 18762750, 23007241  
25248384, 16613964, 18098207, 17957017, 17484762, 18471685, 19730508  
18264060, 21538485, 17323222, 17754782, 17600719, 18317531, 17852463  
17596908, 17655634, 18166013, 16228604, 20074391, 27053456, 24790914  
19972570, 26482376, 20856766, 18090142, 19891090, 18996843, 16042673

19854503, 17835627, 22901797, 20334344, 17393683, 20861693, 18000422  
17551709, 26575788, 23315889, 20506699, 19006849, 18277454, 18456514  
17258090, 19174430, 20657411, 17174582, 25654936, 17242746, 27097854  
16399083, 17824637, 21132297, 22465352, 17762296, 22168163, 28612674  
18604692, 17397545, 16450169, 12364061, 20067212, 18856999, 19211724  
19463893, 19463897, 27351628, 21343775, 17853456, 18373438, 18673304  
20004021, 26030218, 28000269, 21668627, 16194160, 17477958, 23140259  
16538760, 12982566, 24570598, 20828947, 27255377, 18259031, 20296213  
28855981, 21425496, 18293054, 17610798, 19699191, 23065323, 17311728  
18135678, 18774543, 23294548, 16785708, 10136473, 19777862, 22551446  
24560906, 17786518, 18315328, 25879984, 18334586, 22250006, 12747740  
18096714, 19032867, 21641760, 17390160, 18899974, 17232014, 20598042  
26679352, 26245237, 16354467, 17484731, 18673325, 16422541, 18155762  
19827973, 14015842, 22683225, 17726838, 18554871, 23177648, 18051556  
20803583, 18282562, 17922254, 15990359, 21972320, 16855292, 16668584  
21343838, 20299015, 17446237, 18043064, 18093615, 23713236, 17694209  
17288409, 20475845, 18308268, 17274537, 13955826, 16934803, 17634921  
17501491, 16315398, 23725036, 22683212, 17006183, 13829543, 18191164  
26746894, 22809871, 17655240, 28819280, 18384391, 19393542, 21538567  
17695685, 16198143, 21847223, 25823754, 17892268, 20142975, 19584068  
17165204, 25165496, 18604493, 18508861, 21756699, 18554763, 16901385  
21532755, 18189036, 17443671, 17385178, 14829250, 17936109, 20925795  
20509482, 17478514, 27441326, 16850630, 13951456, 16595641, 14054676  
15861775, 21142837, 16912439, 17299889, 17297939, 23003979, 16833527  
18619917, 17798953, 19697993, 17816865, 25914276, 18607546, 17571306  
21286665, 16898135, 17341326, 16819962, 26910644, 17851160, 17586955  
20558005, 19049453, 21051840, 17587063, 16956380, 25042823, 14735792  
18328509, 25423453, 14133975, 29033139, 19718981, 18061914, 16233738  
18522509, 17518652, 21051833, 20294666, 18765602, 23194294, 20860659  
18272672, 20324049, 18199537, 17332800, 13609098, 22502493, 18384537  
14338435, 27710072, 17945983, 16392068, 21067387, 17752995, 21097043  
21051862, 16863422, 17237521, 25505382, 18244962, 28357401, 19544839  
19433930, 24433711, 24717859, 17156148, 18973907, 23026585, 17449815  
17877323, 18180390, 17088068, 17037130, 20004087, 21422580, 19466309  
11733603, 25505371, 18610915, 21051858, 18084625, 29027694, 18674024  
26243698, 21051852, 18091059, 18306996, 25369547, 16306373, 19930276  
17787259, 18193833, 19915271, 20513399, 20631274, 16344544, 26439748  
25879656, 14692762, 18614015, 22782647, 17346091, 18413820, 19297917  
18228645, 17721717, 13960236, 18685892, 18436307, 11883252, 19888853  
21756677, 17891943, 19475971, 22353199, 16384983, 19121551, 27825893  
25634317, 12816846, 17982555, 17761775, 13936038, 17227073, 22243719  
17265217, 25505394, 17071721, 16721594, 18262334, 21756661, 17891946  
15913355, 17672719, 17602269, 17239687, 17042658, 25555252, 17238511  
21059919, 17811456, 17284817, 17752121, 20879889, 28806384, 19601762



```
21380789, 17394950, 28305362, 17011832, 16579084, 22195465, 16875230
14602788, 28790634, 18325460, 27567477, 26569225, 24476265, 24476274
12611721, 18674465, 16903536, 17006570, 19689979, 28076295, 16043574
18783224, 22836801, 24662775, 16494615, 21526048, 17392698, 19197175
16069901, 29200700, 17811447, 27870645, 28876684, 17308789, 24835538
22195477, 17865671, 17343514, 19013183, 17325413, 18316692, 16180763
17348614, 14368995, 21983325, 17393915, 16285691, 19211433, 20331945
17883081, 17705023, 24316947, 23571055, 17614227, 19578350, 22195485
14084247, 24975421, 26078387, 23115139, 13645875, 23328639, 16777840
21698350, 19727057, 14852021, 18744139, 18674047, 17716305, 19285025
18482502, 17622427, 19289642, 27534509, 25947799, 22195492, 14458214
20869721, 21172913, 17767676, 18723434, 25505407, 17786278, 19258504
17082983, 17365043, 21351877, 13498382, 18331812, 16065166, 25489607
16685417, 21566639, 18031668, 22893153, 17551674, 16943711, 19272701
21517440, 25897615, 17649265, 13866822, 18094246, 24528741, 17783588
14245531, 17082359, 18280813, 26007010, 20448824, 23330119, 16268425
19487147, 25600421, 18018515, 17302277, 17215560, 24411921, 19271443
25764020, 14176370, 17016369, 20777150, 16756406, 23330124, 22977256
20441797, 19769489, 28100487, 17545847, 25093656, 18260550, 13853126
17227277, 17551699, 23536835, 25957038, 24652769, 20725343, 19207117
9756271, 17495022, 18868646, 17614134, 26667023, 17546973, 19680952
18704244, 26667015, 17050888, 18273830, 18828868, 17360606, 16992075
24563422, 17375354, 12905058, 18362222, 21429602, 17254374, 27086138
26667032, 28364007, 17571039, 17468141, 18436647, 17570606, 17235750
21168487, 17279227, 16220077, 16929165
```

## 版本 11.2.0.4.v20

版本 11.2.0.4.v20 包括以下内容：

- 补丁 [29141056](#)：数据库补丁集更新 11.2.0.4.190416
- 补丁 [29251270](#)：OJVM 补丁集更新 11.2.0.4.190416
- 补丁 [28852325](#)：DSTv33 适用于 RDBMS (018G) TZDATA2
- 补丁 [28852334](#)：DSTv33 适用于 OJVM (018G) TZDATA2
- 补丁 [29638593](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [28730253](#)：支持日本帝国历的新年号“令和”

## Oracle 补丁 22768427 , 2019 年 4 月发布

### 修复漏洞 :

17184721, 21174504, 21538558, 16091637, 18092127, 17381384, 15979965  
20671094, 16731148, 16314254, 13837378, 18441944, 17291347, 23105538  
17835048, 28254374, 13558557, 21656630, 21842740, 17008068, 18382302  
17201159, 25427662, 17853498, 21197626, 20717359, 17246576, 18356166  
18681862, 18440047, 20569094, 20031873, 16875449, 20387265, 19788842  
17296856, 21330264, 14010183, 17648596, 18886413, 17025461, 17551063  
24719736, 17267114, 21063322, 22507210, 17912217, 17889583, 18202441  
17040764, 17478145, 16524926, 25655390, 19358317, 22730454, 22148226  
18747196, 26544823, 18641419, 17036973, 18948177, 17811789, 16542886  
14285317, 18009564, 17359610, 16618694, 8322815, 16832076, 18247991  
16692232, 22507234, 17570240, 13871092, 24624166, 26631046, 19429927  
24348685, 17848897, 17441661, 14034426, 17465741, 20273319, 19207156  
16596890, 18510194, 17437634, 21343897, 20506706, 28849751, 18339044  
21453153, 17951233, 21795111, 22321741, 18430495, 21787056, 22380919  
19469538, 19692824, 20506715, 17811429, 17903598, 19721304, 11786053  
18230522, 19554106, 19458377, 21281607, 17612828, 6599380, 22092979  
17040527, 22321756, 17811438, 18641461, 18682983, 14657740, 25635149  
13364795, 19490948, 21387964, 17346671, 17588480, 22351572, 18235390  
18849970, 26474853, 17889549, 19309466, 20627866, 23008056, 16472716  
24908321, 20134113, 25775213, 20596234, 18331850, 18641451, 20882568  
17019356, 17344412, 19461270, 21179898, 17546761, 24842886, 17231779  
14521849, 18203835, 18203838, 18964939, 18203837, 17313525, 22195457  
18139690, 16837842, 14106803, 22296366, 17842825, 22657942, 21352646  
16360112, 22594718, 20657441, 22195441, 17389192, 26198926, 14565184  
19781326, 17019345, 17205719, 18740837, 18440095, 14764829, 14354737  
22195448, 17019086, 13944971, 16571443, 21868720, 17186905, 17080436  
18673342, 22905130, 17027426, 27374796, 19972569, 19972568, 20144308  
19972566, 17282229, 19972564, 16870214, 16410570, 21629064, 19615136  
21354456, 26039623, 17390431, 18762750, 23007241, 16613964, 17957017  
18098207, 17484762, 18471685, 19730508, 18264060, 21538485, 17323222  
17754782, 17600719, 18317531, 17852463, 17596908, 17655634, 18166013  
16228604, 20074391, 27053456, 24790914, 19972570, 20856766, 18090142  
19891090, 18996843, 16042673, 19854503, 17835627, 22901797, 20334344  
17393683, 20861693, 18000422, 17551709, 26575788, 23315889, 20506699  
19006849, 18277454, 18456514, 19174430, 17258090, 17174582, 25654936  
17242746, 27097854, 16399083, 17824637, 21132297, 22465352, 17762296  
22168163, 18604692, 17397545, 16450169, 12364061, 20067212, 18856999  
19211724, 19463893, 27351628, 19463897, 21343775, 17853456, 18373438

18673304, 20004021, 28000269, 26030218, 21668627, 16194160, 17477958  
23140259, 16538760, 12982566, 24570598, 20828947, 27255377, 18259031  
20296213, 21425496, 28855981, 18293054, 17610798, 19699191, 23065323  
17311728, 18135678, 18774543, 23294548, 16785708, 10136473, 24560906  
19777862, 22551446, 17786518, 25879984, 18315328, 18334586, 12747740  
18096714, 19032867, 21641760, 17390160, 18899974, 17232014, 20598042  
26679352, 26245237, 16354467, 17484731, 18673325, 16422541, 18155762  
19827973, 14015842, 22683225, 17726838, 18554871, 23177648, 18051556  
20803583, 18282562, 21972320, 15990359, 17922254, 16855292, 16668584  
21343838, 20299015, 17446237, 18043064, 18093615, 23713236, 17694209  
17288409, 20475845, 18308268, 17274537, 13955826, 16934803, 17634921  
17501491, 16315398, 23725036, 22683212, 17006183, 13829543, 18191164  
26746894, 22809871, 17655240, 28819280, 18384391, 19393542, 21538567  
16198143, 21847223, 25823754, 17892268, 20142975, 19584068, 17165204  
25165496, 18604493, 21756699, 18508861, 18554763, 16901385, 21532755  
18189036, 17443671, 17385178, 14829250, 17936109, 20925795, 20509482  
17478514, 27441326, 16850630, 13951456, 16595641, 14054676, 15861775  
21142837, 16912439, 17299889, 17297939, 23003979, 16833527, 18619917  
17798953, 19697993, 17816865, 25914276, 18607546, 17571306, 21286665  
16898135, 16819962, 17341326, 26910644, 17851160, 17586955, 20558005  
19049453, 21051840, 17587063, 16956380, 18328509, 25423453, 14133975  
29033139, 19718981, 18061914, 18522509, 17518652, 21051833, 20294666  
18765602, 20860659, 18272672, 20324049, 18199537, 17332800, 13609098  
22502493, 18384537, 14338435, 17945983, 16392068, 21067387, 17752995  
21051862, 16863422, 17237521, 25505382, 18244962, 19544839, 24433711  
24717859, 17156148, 18973907, 23026585, 17449815, 17877323, 18180390  
17088068, 17037130, 20004087, 21422580, 19466309, 11733603, 25505371  
18610915, 21051858, 18084625, 29027694, 18674024, 26243698, 21051852  
18091059, 18306996, 25369547, 16306373, 17787259, 18193833, 19915271  
20513399, 20631274, 26439748, 16344544, 25879656, 14692762, 18614015  
22782647, 17346091, 18228645, 17721717, 13960236, 18685892, 18436307  
11883252, 19888853, 21756677, 17891943, 19475971, 22353199, 16384983  
19121551, 25634317, 27825893, 12816846, 17982555, 17761775, 17227073  
22243719, 17265217, 25505394, 17071721, 16721594, 18262334, 21756661  
17891946, 15913355, 17672719, 17602269, 17239687, 17042658, 25555252  
17238511, 21059919, 17811456, 17284817, 17752121, 20879889, 28806384  
21380789, 17394950, 17011832, 16579084, 22195465, 14602788, 28790634  
18325460, 27567477, 26569225, 24476265, 24476274, 12611721, 18674465  
16903536, 17006570, 19689979, 28076295, 16043574, 18783224, 24662775  
16494615, 21526048, 17392698, 19197175, 16069901, 17811447, 27870645  
28876684, 17308789, 24835538, 22195477, 17865671, 17343514, 19013183  
17325413, 18316692, 16180763, 17348614, 14368995, 21983325, 17393915  
16285691, 19211433, 20331945, 17883081, 17705023, 24316947, 17614227  
19578350, 22195485, 14084247, 24975421, 26078387, 23115139, 13645875

```

16777840, 19727057, 14852021, 18744139, 18674047, 17716305, 19285025
18482502, 17622427, 19289642, 27534509, 25947799, 22195492, 14458214
20869721, 21172913, 17767676, 18723434, 25505407, 17786278, 19258504
17082983, 17365043, 21351877, 13498382, 18331812, 16065166, 25489607
16685417, 18031668, 22893153, 17551674, 16943711, 19272701, 21517440
25897615, 17649265, 13866822, 18094246, 24528741, 17783588, 14245531
17082359, 26007010, 18280813, 20448824, 23330119, 16268425, 19487147
25600421, 18018515, 17302277, 17215560, 24411921, 19271443, 25764020
14176370, 17016369, 20777150, 16756406, 23330124, 22977256, 20441797
19769489, 28100487, 17545847, 25093656, 18260550, 13853126, 17227277
17551699, 23536835, 25957038, 24652769, 20725343, 19207117, 9756271
18868646, 17614134, 26667023, 17546973, 19680952, 18704244, 26667015
17050888, 18273830, 18828868, 17360606, 16992075, 24563422, 17375354
12905058, 18362222, 21429602, 17254374, 26667032, 28364007, 27086138
17571039, 17468141, 18436647, 17570606, 17235750, 21168487, 17279227
16220077, 16929165

```

## 版本 11.2.0.4.v19

版本 11.2.0.4.v19 包括以下内容：

- 补丁 [28729262](#)：Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.190115
- 补丁 [28790660](#)：Oracle JVM 补丁集更新 11.2.0.4.190115
- 补丁 [28125601](#)：DSTv32 适用于 RDBMS (018E) TZDATA2
- 补丁 [27015468](#)：DSTv32 适用于 OJVM (0 18E) TZDATA2
- 补丁 [27216420](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁

## Oracle 补丁 28729262，2019 年 1 月发布

修复漏洞：

```

17288409, 21051852, 24316947, 17811429, 17205719, 18607546, 25654936
17484762, 17816865, 20506699, 24835538, 25957038, 19692824, 23330119
17922254, 17754782, 13364795, 16934803, 17311728, 18604692, 20387265
26679352, 17284817, 17441661, 20671094, 24560906, 16992075, 25635149
17446237, 14015842, 19972569, 21756677, 17375354, 17449815, 20925795
21538558, 17019086, 19463897, 26575788, 13866822, 17235750, 17982555
17478514, 18317531, 14338435, 18235390, 19461270, 20803583, 13944971

```

19475971, 20142975, 17811789, 16929165, 18704244, 24662775, 20506706  
17546973, 21422580, 17359610, 20334344, 14054676, 25489607, 17088068  
17570606, 18264060, 17346091, 17343514, 21538567, 19680952, 18471685  
19211724, 21132297, 23105538, 13951456, 25775213, 16315398, 21847223  
18744139, 16850630, 23177648, 19049453, 18673304, 18090142, 17883081  
19915271, 18641419, 18262334, 25600421, 17006183, 16065166, 18277454  
18685892, 16833527, 10136473, 18051556, 17865671, 25879984, 18554871  
17852463, 18774543, 17853498, 18334586, 19487147, 20879889, 17551709  
17588480, 19827973, 17344412, 17842825, 18828868, 20509482, 17025461  
13609098, 19429927, 26039623, 11883252, 17239687, 16410570, 23007241  
17602269, 19197175, 22195457, 18316692, 17313525, 12611721, 21174504  
19544839, 18964939, 20294666, 17600719, 26667015, 18191164, 17571306  
19393542, 18482502, 20777150, 27086138, 19466309, 22243719, 17165204  
17040527, 18098207, 16785708, 24790914, 19891090, 17465741, 16180763  
17174582, 12982566, 16777840, 27097854, 19463893, 22195465, 16875449  
22148226, 12816846, 17237521, 6599380, 19358317, 17811438, 25505394  
17811447, 21983325, 17945983, 18762750, 16912439, 17184721, 18061914  
20598042, 26631046, 21380789, 17282229, 18948177, 18331850, 21142837  
18202441, 17082359, 18723434, 19554106, 21532755, 21972320, 25505371  
20273319, 14034426, 18339044, 19458377, 17752995, 20448824, 17891943  
17767676, 17258090, 16668584, 18384391, 21063322, 17040764, 17381384  
15913355, 18356166, 14084247, 20596234, 21641760, 20506715, 13853126  
21756661, 18203837, 18610915, 14245531, 16043574, 21756699, 22195441  
17848897, 17877323, 26667032, 28790634, 19272701, 21453153, 20569094  
17468141, 17786518, 20861693, 17912217, 17037130, 16956380, 18155762  
17478145, 17394950, 18189036, 18641461, 17551674, 18619917, 17027426  
17019356, 21352646, 16268425, 24476274, 22195492, 19584068, 26544823  
18436307, 22507210, 17265217, 13498382, 17634921, 19469538, 21526048  
19258504, 23003979, 16354467, 18043064, 19174430, 20004087, 17443671  
22195485, 18000422, 22321756, 20004021, 17571039, 27053456, 25897615  
16832076, 21067387, 22905130, 16344544, 21429602, 18009564, 14354737  
18135678, 21286665, 18614015, 14521849, 20441797, 28876684, 18362222  
25655390, 16472716, 17835048, 17050888, 17936109, 14010183, 17325413  
18747196, 19207156, 17231779, 21842740, 17761775, 16721594, 17082983  
20067212, 21179898, 17279227, 17302277, 18084625, 20717359, 24624166  
15990359, 24842886, 26746894, 18203835, 23026585, 17297939, 17811456  
16731148, 22380919, 21168487, 14133975, 17215560, 13829543, 18740837  
17694209, 17385178, 18091059, 8322815, 18259031, 17586955, 19689979  
25165496, 28254374, 17201159, 17655634, 18331812, 19730508, 17551699  
17648596, 18868646, 16220077, 16069901, 17393915, 17348614, 17957017  
17274537, 18096714, 17308789, 18436647, 14285317, 19289642, 14764829  
17622427, 18328509, 23115139, 16943711, 22195477, 22502493, 14368995  
17346671, 18996843, 17783588, 18604493, 21343838, 16618694, 17672719  
18856999, 18783224, 17851160, 17546761, 22168163, 17798953, 18273830

22092979, 16596890, 19972566, 13871092, 20828947, 26667023, 17726838  
16384983, 22296366, 17360606, 13645875, 22321741, 16542886, 18199537  
25879656, 25634317, 21787056, 23140259, 17889549, 21172913, 14565184  
26245237, 20475845, 27825893, 17071721, 21281607, 17610798, 18308268  
20299015, 21343897, 22893153, 22594718, 28076295, 20657441, 17397545  
18230522, 16360112, 19769489, 12905058, 18641451, 12747740, 18430495  
25423453, 17016369, 17042658, 14602788, 17551063, 26243698, 19972568  
21517440, 23725036, 19788842, 18508861, 14657740, 17332800, 13837378  
17186905, 19972564, 17019345, 19699191, 18315328, 27441326, 17437634  
24570598, 22353199, 18093615, 19006849, 28806384, 17392698, 19013183  
17296856, 18674024, 26569225, 17232014, 16855292, 21051840, 14692762  
17762296, 17705023, 23294548, 22351572, 22507234, 19121551, 20324049  
21330264, 26198926, 19854503, 23315889, 26030218, 26910644, 21868720  
19309466, 27567477, 25764020, 18681862, 17365043, 17390160, 18554763  
20031873, 20558005, 24717859, 21795111, 18456514, 13955826, 16306373  
18139690, 17501491, 17752121, 17299889, 21668627, 23713236, 24652769  
17889583, 18673325, 22551446, 17242746, 18293054, 18674465, 19721304  
19211433, 19888853, 25914276, 24563422, 17951233, 18094246, 17649265  
19615136, 17011832, 17477958, 16870214, 18522509, 20631274, 16091637  
17323222, 16595641, 16524926, 18228645, 17484731, 18282562, 17596908  
18272672, 18031668, 17156148, 16494615, 22683225, 20869721, 17545847  
25093656, 28819280, 18682983, 17655240, 24528741, 17614134, 13558557  
25427662, 17341326, 22465352, 29033139, 17891946, 17716305, 22657942  
27374796, 16392068, 18440095, 19271443, 21351877, 20513399, 18092127  
17614227, 18440047, 18849970, 14106803, 16903536, 20725343, 18973907  
18673342, 17389192, 25505382, 22809871, 19032867, 17612828, 17006570  
16194160, 25369547, 25505407, 16685417, 17721717, 21354456, 17390431  
17570240, 16863422, 13960236, 28100487, 18325460, 17008068, 19727057  
28855981, 16422541, 17267114, 19972570, 18244962, 21538485, 18203838  
18765602, 16198143, 17246576, 14829250, 28364007, 17835627, 20860659  
21629064, 18247991, 14458214, 21051862, 17786278, 16692232, 17227277  
24348685, 16042673, 24476265, 24975421, 22901797, 16314254, 19285025  
16228604, 16756406, 14176370, 16837842, 20144308, 17393683, 23536835  
25823754, 18899974, 17787259, 24719736, 20331945, 26078387, 20074391  
19490948, 15861775, 16399083, 25947799, 25555252, 18018515, 22683212  
18260550, 21051858, 17080436, 16613964, 17036973, 16579084, 24433711  
18384537, 27870645, 18280813, 20296213, 16901385, 15979965, 17518652  
23330124, 20856766, 18441944, 16450169, 9756271, 27534509, 22730454  
19718981, 17291347, 17892268, 11733603, 16285691, 17587063, 21343775  
18180390, 16538760, 26474853, 18193833, 21387964, 21051833, 17238511  
19777862, 17824637, 23065323, 21656630, 19697993, 17903598, 16571443  
18306996, 18166013, 19578350, 14852021, 18674047, 17853456, 12364061  
24411921, 19207117, 22195448

## 版本 11.2.0.4.v18

版本 11.2.0.4.v18 包括以下内容：

- 补丁 [28204707](#)：Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.181016
- 补丁 [28440700](#)：Oracle JVM 补丁集更新 11.2.0.4.181016
- 补丁 [28125601](#)：DSTv32 适用于 RDBMS (018E) TZDATA2
- 补丁 [27015468](#)：[DSTv32 适用于 OJVM \(0 18E\) TZDATA2](#)
- 补丁 [27216420](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 数据库补丁集更新中现在包括补丁 27659043 和 19692824

## Oracle 补丁 28204707，2018 年 10 月发布

修复漏洞：

```
17288409, 21051852, 24316947, 17811429, 17205719, 18607546, 25654936
17484762, 17816865, 20506699, 24835538, 25957038, 19692824, 23330119
17922254, 17754782, 13364795, 16934803, 17311728, 18604692, 26679352
20387265, 17284817, 17441661, 20671094, 24560906, 25635149, 16992075
17446237, 14015842, 19972569, 21756677, 17375354, 21538558, 20925795
17449815, 17019086, 19463897, 26575788, 13866822, 17235750, 17982555
17478514, 18317531, 14338435, 18235390, 19461270, 20803583, 13944971
19475971, 20142975, 17811789, 16929165, 18704244, 24662775, 20506706
17359610, 17546973, 21422580, 20334344, 14054676, 25489607, 17570606
17088068, 17346091, 18264060, 17343514, 21538567, 19680952, 18471685
19211724, 21132297, 25775213, 13951456, 16315398, 21847223, 18744139
16850630, 23177648, 19049453, 18090142, 18673304, 17883081, 19915271
18641419, 18262334, 25600421, 17006183, 16065166, 18277454, 18685892
16833527, 10136473, 18051556, 17865671, 25879984, 18554871, 17852463
18774543, 17853498, 18334586, 19487147, 20879889, 17551709, 17588480
19827973, 17344412, 17842825, 18828868, 20509482, 17025461, 26039623
19429927, 13609098, 11883252, 16410570, 17239687, 23007241, 17602269
19197175, 22195457, 18316692, 17313525, 12611721, 21174504, 19544839
20294666, 18964939, 17600719, 26667015, 18191164, 17571306, 19393542
20777150, 18482502, 27086138, 19466309, 22243719, 17165204, 17040527
18098207, 24790914, 16785708, 19891090, 17465741, 16180763, 17174582
```

12982566, 16777840, 19463893, 22195465, 16875449, 22148226, 12816846  
17237521, 6599380, 19358317, 17811438, 25505394, 17811447, 21983325  
17945983, 18762750, 16912439, 17184721, 18061914, 20598042, 26631046  
21380789, 17282229, 18948177, 18331850, 21142837, 18202441, 17082359  
18723434, 21972320, 21532755, 19554106, 25505371, 20273319, 14034426  
18339044, 19458377, 17752995, 20448824, 17891943, 17767676, 17258090  
16668584, 18384391, 21063322, 17040764, 17381384, 15913355, 18356166  
14084247, 20596234, 21641760, 20506715, 13853126, 21756661, 18610915  
18203837, 14245531, 16043574, 21756699, 22195441, 17848897, 17877323  
26667032, 21453153, 19272701, 20569094, 17468141, 17786518, 20861693  
17912217, 17037130, 16956380, 18155762, 17478145, 17394950, 18641461  
18189036, 17551674, 18619917, 17019356, 17027426, 21352646, 16268425  
24476274, 22195492, 19584068, 26544823, 18436307, 22507210, 17265217  
13498382, 17634921, 19469538, 21526048, 19258504, 23003979, 16354467  
18043064, 19174430, 20004087, 17443671, 22195485, 18000422, 22321756  
20004021, 17571039, 25897615, 27053456, 16832076, 21067387, 22905130  
16344544, 21429602, 18009564, 14354737, 21286665, 18135678, 14521849  
18614015, 20441797, 18362222, 25655390, 16472716, 17835048, 17050888  
17936109, 14010183, 17325413, 18747196, 19207156, 17231779, 21842740  
17761775, 16721594, 17082983, 20067212, 21179898, 17279227, 17302277  
18084625, 20717359, 24624166, 15990359, 24842886, 26746894, 18203835  
23026585, 17297939, 17811456, 16731148, 22380919, 21168487, 14133975  
13829543, 17215560, 18740837, 17694209, 17385178, 18091059, 8322815  
18259031, 28254374, 19689979, 25165496, 17586955, 17201159, 17655634  
18331812, 17551699, 19730508, 17648596, 18868646, 16220077, 16069901  
17393915, 17348614, 17957017, 17274537, 18096714, 17308789, 18436647  
14285317, 19289642, 14764829, 17622427, 18328509, 23115139, 16943711  
22195477, 22502493, 14368995, 17346671, 18996843, 17783588, 18604493  
21343838, 16618694, 17672719, 18856999, 18783224, 17851160, 17546761  
22168163, 17798953, 18273830, 22092979, 16596890, 19972566, 13871092  
20828947, 26667023, 17726838, 16384983, 22296366, 17360606, 13645875  
22321741, 25634317, 16542886, 18199537, 25879656, 21787056, 23140259  
17889549, 21172913, 26245237, 14565184, 27825893, 20475845, 17071721  
21281607, 17610798, 18308268, 20299015, 21343897, 22893153, 22594718  
20657441, 17397545, 18230522, 16360112, 19769489, 12905058, 18641451  
12747740, 18430495, 25423453, 17016369, 17042658, 14602788, 17551063  
26243698, 19972568, 21517440, 23725036, 19788842, 18508861, 14657740  
17332800, 13837378, 17186905, 19972564, 17019345, 19699191, 18315328  
27441326, 17437634, 24570598, 22353199, 18093615, 19006849, 17392698  
19013183, 17296856, 18674024, 26569225, 17232014, 16855292, 21051840  
14692762, 17762296, 17705023, 23294548, 22351572, 22507234, 19121551  
20324049, 21330264, 26198926, 19854503, 23315889, 26910644, 26030218  
21868720, 19309466, 25764020, 18681862, 17365043, 17390160, 20031873  
20558005, 18554763, 24717859, 21795111, 18456514, 13955826, 16306373



```
18139690, 17501491, 17752121, 17299889, 21668627, 23713236, 24652769
17889583, 18673325, 22551446, 18674465, 17242746, 19721304, 18293054
19211433, 19888853, 25914276, 24563422, 17951233, 18094246, 17649265
19615136, 17011832, 17477958, 16870214, 18522509, 20631274, 16091637
17323222, 16595641, 16524926, 17484731, 18228645, 18282562, 17596908
18272672, 18031668, 17156148, 16494615, 22683225, 20869721, 17545847
25093656, 18682983, 17655240, 24528741, 17614134, 25427662, 13558557
17341326, 22465352, 17891946, 17716305, 22657942, 27374796, 16392068
18440095, 19271443, 21351877, 20513399, 18092127, 17614227, 18440047
18849970, 16903536, 14106803, 20725343, 18973907, 18673342, 17389192
19032867, 25505382, 22809871, 17612828, 17006570, 16194160, 25369547
25505407, 16685417, 17721717, 21354456, 17390431, 17570240, 13960236
16863422, 28100487, 18325460, 17008068, 19727057, 16422541, 17267114
19972570, 18244962, 21538485, 18203838, 18765602, 16198143, 17246576
14829250, 28364007, 17835627, 20860659, 21629064, 18247991, 14458214
21051862, 17786278, 16692232, 17227277, 24348685, 24476265, 16042673
24975421, 22901797, 16314254, 19285025, 16228604, 16756406, 14176370
16837842, 20144308, 17393683, 23536835, 25823754, 18899974, 17787259
24719736, 20331945, 26078387, 19490948, 20074391, 15861775, 16399083
25555252, 25947799, 18018515, 22683212, 18260550, 21051858, 17080436
16613964, 17036973, 16579084, 24433711, 18384537, 27870645, 18280813
20296213, 16901385, 15979965, 17518652, 23330124, 20856766, 18441944
16450169, 9756271, 27534509, 22730454, 19718981, 17291347, 17892268
11733603, 16285691, 17587063, 21343775, 18180390, 26474853, 16538760
18193833, 21387964, 21051833, 17238511, 19777862, 17824637, 23065323
21656630, 17903598, 16571443, 18166013, 18306996, 19578350, 14852021
17853456, 18674047, 12364061, 24411921, 19207117, 22195448
```

## 版本 11.2.0.4.v17

版本 11.2.0.4.v17 包括以下内容：

- 补丁 [27734982](#)：Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.180717
- 补丁 [27923163](#)：Oracle JVM 补丁集更新 11.2.0.4.180717
- 补丁 [28125601](#)：DSTv32 适用于 RDBMS (018E) TZDATA2
- 补丁 [27015468](#)：DSTv32 适用于 OJVM (0 18E) TZDATA2
- 补丁 [27216420](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [27659043](#)：MES 服务包 405
- 补丁 [19692824](#)：DBCNTROL 不会出现在 OEL 7 上

## Oracle 补丁 27734982 , 2018 年 7 月发布

### 修复漏洞 :

17288409, 21051852, 24316947, 17811429, 17205719, 18607546, 25654936  
17816865, 20506699, 24835538, 25957038, 23330119, 17922254, 17754782  
13364795, 16934803, 17311728, 20387265, 17284817, 17441661, 20671094  
24560906, 16992075, 17446237, 14015842, 19972569, 21756677, 17375354  
21538558, 20925795, 17449815, 19463897, 26575788, 13866822, 17235750  
17982555, 17478514, 18317531, 14338435, 18235390, 19461270, 20803583  
13944971, 19475971, 20142975, 17811789, 16929165, 18704244, 24662775  
20506706, 17546973, 21422580, 20334344, 14054676, 25489607, 17088068  
17346091, 18264060, 17343514, 21538567, 19680952, 18471685, 19211724  
21132297, 13951456, 16315398, 21847223, 18744139, 16850630, 23177648  
19049453, 18090142, 18673304, 17883081, 19915271, 18641419, 18262334  
25600421, 17006183, 16065166, 18277454, 16833527, 10136473, 18051556  
17865671, 18554871, 17852463, 18774543, 17853498, 18334586, 19487147  
20879889, 17551709, 17588480, 19827973, 17344412, 17842825, 18828868  
20509482, 17025461, 13609098, 11883252, 17239687, 23007241, 17602269  
19197175, 22195457, 18316692, 17313525, 12611721, 21174504, 19544839  
20294666, 18964939, 17600719, 26667015, 18191164, 17571306, 19393542  
20777150, 18482502, 27086138, 19466309, 22243719, 17165204, 17040527  
18098207, 16785708, 17465741, 16180763, 17174582, 12982566, 16777840  
19463893, 22195465, 16875449, 22148226, 12816846, 17237521, 6599380  
19358317, 17811438, 25505394, 17811447, 21983325, 17945983, 18762750  
16912439, 17184721, 18061914, 20598042, 21380789, 17282229, 18948177  
18331850, 21142837, 18202441, 17082359, 18723434, 21972320, 21532755  
19554106, 25505371, 14034426, 18339044, 19458377, 17752995, 20448824  
17891943, 17767676, 17258090, 16668584, 18384391, 17040764, 17381384  
15913355, 18356166, 14084247, 20596234, 21641760, 20506715, 13853126  
21756661, 18203837, 14245531, 16043574, 21756699, 22195441, 17848897  
17877323, 21453153, 19272701, 20569094, 17468141, 17786518, 20861693  
17912217, 17037130, 16956380, 18155762, 17478145, 17394950, 18641461  
18189036, 18619917, 17027426, 21352646, 16268425, 24476274, 22195492  
19584068, 26544823, 18436307, 22507210, 17265217, 13498382, 17634921  
19469538, 21526048, 19258504, 23003979, 18043064, 19174430, 20004087  
17443671, 22195485, 18000422, 20004021, 22321756, 17571039, 27053456  
25897615, 21067387, 16832076, 22905130, 16344544, 21429602, 18009564  
14354737, 21286665, 18135678, 14521849, 18614015, 20441797, 18362222  
25655390, 16472716, 17835048, 17050888, 17936109, 14010183, 17325413  
18747196, 17761775, 16721594, 17082983, 20067212, 21179898, 17302277  
18084625, 20717359, 24624166, 15990359, 24842886, 26746894, 18203835

23026585, 17297939, 17811456, 16731148, 22380919, 21168487, 14133975  
13829543, 17215560, 17694209, 17385178, 18091059, 8322815, 18259031  
19689979, 25165496, 17586955, 17201159, 17655634, 18331812, 19730508  
17648596, 18868646, 16220077, 16069901, 17393915, 17348614, 17957017  
17274537, 18096714, 17308789, 18436647, 14285317, 19289642, 14764829  
17622427, 18328509, 16943711, 22195477, 22502493, 14368995, 17346671  
18996843, 17783588, 18604493, 21343838, 16618694, 17672719, 18856999  
18783224, 17851160, 17546761, 22168163, 17798953, 18273830, 22092979  
16596890, 19972566, 20828947, 13871092, 26667023, 17726838, 16384983  
22296366, 17360606, 13645875, 22321741, 16542886, 18199537, 25879656  
21787056, 17889549, 21172913, 14565184, 27825893, 20475845, 17071721  
21281607, 18308268, 17610798, 20299015, 21343897, 22893153, 20657441  
17397545, 18230522, 16360112, 19769489, 12905058, 18641451, 12747740  
18430495, 25423453, 17016369, 17042658, 14602788, 17551063, 19972568  
21517440, 23725036, 19788842, 18508861, 14657740, 17332800, 13837378  
17186905, 19972564, 19699191, 18315328, 27441326, 17437634, 24570598  
22353199, 18093615, 19006849, 17392698, 19013183, 17296856, 18674024  
26569225, 17232014, 16855292, 21051840, 14692762, 17762296, 17705023  
23294548, 22351572, 22507234, 19121551, 20324049, 21330264, 26198926  
19854503, 23315889, 26910644, 26030218, 21868720, 19309466, 25764020  
18681862, 17365043, 17390160, 20031873, 20558005, 18554763, 24717859  
21795111, 18456514, 16306373, 13955826, 18139690, 17501491, 17752121  
17299889, 21668627, 23713236, 24652769, 17889583, 18673325, 22551446  
17242746, 19721304, 18293054, 19211433, 19888853, 24563422, 17951233  
18094246, 17649265, 19615136, 17011832, 17477958, 16870214, 18522509  
20631274, 16091637, 17323222, 16595641, 16524926, 18228645, 18282562  
17596908, 18031668, 17156148, 16494615, 22683225, 20869721, 17545847  
25093656, 17655240, 24528741, 17614134, 25427662, 13558557, 17341326  
22465352, 17891946, 17716305, 22657942, 27374796, 16392068, 18440095  
19271443, 21351877, 20513399, 18092127, 17614227, 18440047, 18849970  
16903536, 14106803, 18973907, 18673342, 17389192, 19032867, 25505382  
22809871, 17612828, 17006570, 16194160, 25369547, 25505407, 16685417  
17721717, 21354456, 17390431, 17570240, 16863422, 28100487, 18325460  
17008068, 19727057, 16422541, 17267114, 19972570, 18244962, 21538485  
18203838, 18765602, 16198143, 17246576, 14829250, 17835627, 20860659  
21629064, 18247991, 14458214, 21051862, 17786278, 16692232, 24348685  
17227277, 24476265, 16042673, 16314254, 19285025, 16228604, 16756406  
16837842, 20144308, 17393683, 23536835, 25823754, 18899974, 17787259  
24719736, 20331945, 19490948, 20074391, 15861775, 16399083, 25947799  
18018515, 22683212, 18260550, 21051858, 17080436, 16613964, 17036973  
16579084, 24433711, 18384537, 27870645, 18280813, 20296213, 16901385  
15979965, 23330124, 18441944, 16450169, 27534509, 9756271, 17892268  
11733603, 16285691, 17587063, 21343775, 18180390, 26474853, 16538760  
18193833, 21387964, 21051833, 17238511, 19777862, 17824637, 23065323

17903598, 16571443, 18306996, 19578350, 14852021, 17853456, 18674047  
12364061, 24411921, 19207117, 22195448

## 版本 11.2.0.4.v16

版本 11.2.0.4.v16 包括以下内容：

- 补丁 [27338049](#)：数据库补丁集更新 11.2.0.4.180417
- 补丁 [27475598](#)：OJVM 补丁集更新 11.2.0.4.180417
- 补丁 [27015449](#)：[RDBMS-主动更新-0](#) 17C DSTV31 TZDATA2
- 补丁 [27015468](#)：[主动 DSTV31 更新——TZDATA2 0](#) 17C——需要修复 OJVM
- 补丁 [27216420](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [27659043](#)：RDBMS 11.2.0.4.180116 PSU 之上的 MES 405 服务包
- 补丁 [19692824](#)：DBCONTROL 不会出现在 OEL 7 上
- 对 DBMS\_ADVANCED\_REWRITE 程序包的支持
- 修复了在升级到 11.2.0.4.v15 时，不创建在 11.2.0.4.v15 版的新数据库实例中可用的 DBA\_LOCKS 以及关联视图的错误。在 11.2.0.4.v16 和更高版本中，现在将在新的和升级的数据库实例中创建视图。

## Oracle 补丁 27338049，2018 年 4 月发布

修复漏洞：

21174504, 17184721, 21538558, 16091637, 18092127, 17381384, 15979965  
20671094, 16731148, 16314254, 13837378, 18441944, 17835048, 13558557  
17008068, 17201159, 25427662, 17853498, 20717359, 17246576, 18356166  
18681862, 18440047, 20569094, 20031873, 16875449, 20387265, 19788842  
17296856, 21330264, 14010183, 17648596, 17551063, 17025461, 24719736  
17267114, 22507210, 17912217, 17889583, 18202441, 17040764, 17478145  
16524926, 25655390, 19358317, 22148226, 18747196, 26544823, 18641419  
17036973, 18948177, 17811789, 16542886, 14285317, 18009564, 16618694  
8322815, 16832076, 18247991, 16692232, 22507234, 17570240, 13871092  
24624166, 17848897, 17441661, 14034426, 17465741, 16596890, 17437634  
21343897, 20506706, 21453153, 18339044, 22321741, 21795111, 17951233  
18430495, 21787056, 22380919, 19469538, 20506715, 17811429, 19721304  
17903598, 18230522, 19554106, 19458377, 21281607, 17612828, 6599380

22092979, 22321756, 17040527, 17811438, 18641461, 14657740, 13364795  
21387964, 19490948, 22351572, 17346671, 17588480, 18235390, 26474853  
18849970, 17889549, 19309466, 16472716, 20596234, 18331850, 18641451  
17344412, 21179898, 19461270, 17546761, 24842886, 14521849, 18203835  
18203838, 18964939, 18203837, 17313525, 22195457, 18139690, 16837842  
22296366, 14106803, 17842825, 21352646, 22657942, 16360112, 20657441  
22195441, 17389192, 26198926, 14565184, 17205719, 18440095, 14764829  
22195448, 14354737, 13944971, 16571443, 21868720, 17186905, 17080436  
18673342, 22905130, 17027426, 27374796, 19972569, 19972568, 20144308  
19972566, 17282229, 19972564, 16870214, 21629064, 19615136, 21354456  
17390431, 18762750, 23007241, 16613964, 17957017, 18098207, 18471685  
19730508, 21538485, 18264060, 17323222, 17754782, 17600719, 18317531  
17852463, 17596908, 17655634, 16228604, 27053456, 20074391, 19972570  
18090142, 18996843, 19854503, 16042673, 17835627, 20334344, 17393683  
20861693, 18000422, 17551709, 26575788, 23315889, 20506699, 19006849  
18277454, 18456514, 19174430, 17258090, 17174582, 25654936, 17242746  
16399083, 17824637, 21132297, 22465352, 17762296, 22168163, 17397545  
16450169, 12364061, 20067212, 18856999, 19211724, 19463893, 19463897  
21343775, 17853456, 18673304, 20004021, 26030218, 21668627, 16194160  
17477958, 16538760, 12982566, 24570598, 20828947, 18259031, 20296213  
18293054, 17610798, 19699191, 23065323, 17311728, 18135678, 18774543  
23294548, 16785708, 10136473, 24560906, 22551446, 19777862, 17786518  
18315328, 18334586, 12747740, 18096714, 19032867, 21641760, 18899974  
17390160, 17232014, 20598042, 18673325, 16422541, 18155762, 14015842  
19827973, 22683225, 17726838, 18554871, 23177648, 18051556, 20803583  
21972320, 15990359, 17922254, 18282562, 16855292, 16668584, 21343838  
20299015, 17446237, 18093615, 18043064, 23713236, 17694209, 17288409  
20475845, 17274537, 13955826, 16934803, 17634921, 17501491, 16315398  
22683212, 17006183, 13829543, 18191164, 17655240, 26746894, 22809871  
18384391, 19393542, 21538567, 16198143, 21847223, 25823754, 17892268  
20142975, 19584068, 17165204, 25165496, 18604493, 21756699, 18508861  
16901385, 18554763, 21532755, 18189036, 17443671, 17385178, 14829250  
17936109, 20925795, 20509482, 17478514, 27441326, 16850630, 13951456  
16595641, 14054676, 15861775, 21142837, 16912439, 17299889, 17297939  
23003979, 18619917, 16833527, 17798953, 17816865, 18607546, 17571306  
21286665, 17341326, 26910644, 17851160, 20558005, 17586955, 19049453  
21051840, 17587063, 16956380, 18328509, 25423453, 14133975, 18061914  
18522509, 21051833, 18765602, 20860659, 20324049, 18199537, 17332800  
13609098, 22502493, 18384537, 14338435, 17945983, 16392068, 21067387  
17752995, 21051862, 16863422, 25505382, 17237521, 18244962, 19544839  
24433711, 24717859, 17156148, 18973907, 23026585, 17877323, 17449815  
18180390, 17088068, 17037130, 20004087, 21422580, 19466309, 11733603  
25505371, 21051858, 18084625, 18674024, 21051852, 18091059, 25369547  
16306373, 18306996, 18193833, 19915271, 17787259, 20513399, 20631274

```
25879656, 16344544, 14692762, 18614015, 17346091, 18228645, 17721717
18436307, 21756677, 19888853, 11883252, 17891943, 19475971, 22353199
16384983, 19121551, 12816846, 17982555, 17761775, 22243719, 17265217
25505394, 17071721, 16721594, 21756661, 18262334, 17891946, 15913355
17672719, 17602269, 17239687, 17042658, 17238511, 17811456, 17284817
17752121, 20879889, 21380789, 17394950, 17011832, 16579084, 22195465
14602788, 18325460, 24476265, 26569225, 24476274, 12611721, 16903536
17006570, 19689979, 16043574, 18783224, 24662775, 16494615, 21526048
17392698, 19197175, 16069901, 17811447, 17308789, 22195477, 24835538
17865671, 17343514, 19013183, 17325413, 18316692, 16180763, 17348614
14368995, 21983325, 17393915, 16285691, 19211433, 20331945, 17883081
17705023, 24316947, 17614227, 19578350, 22195485, 14084247, 13645875
16777840, 19727057, 14852021, 18744139, 18674047, 17716305, 19285025
18482502, 17622427, 19289642, 22195492, 25947799, 14458214, 20869721
21172913, 17767676, 18723434, 25505407, 17786278, 19258504, 17082983
21351877, 17365043, 13498382, 18331812, 16065166, 25489607, 16685417
18031668, 22893153, 16943711, 19272701, 21517440, 25897615, 17649265
13866822, 18094246, 24528741, 17783588, 14245531, 17082359, 18280813
20448824, 23330119, 16268425, 19487147, 25600421, 18018515, 17302277
17215560, 24411921, 19271443, 25764020, 17016369, 20777150, 23330124
16756406, 20441797, 19769489, 17545847, 25093656, 18260550, 13853126
17227277, 23536835, 25957038, 24652769, 19207117, 9756271, 18868646
17614134, 26667023, 17546973, 18704244, 19680952, 26667015, 17050888
18828868, 18273830, 17360606, 24563422, 16992075, 17375354, 12905058
18362222, 21429602, 27086138, 17571039, 17468141, 18436647, 17235750
21168487, 16220077, 16929165
```

## 版本 11.2.0.4.v15

版本 11.2.0.4.v15 包括以下内容：

- 补丁 [26925576](#)：数据库补丁集更新 11.2.0.4.180116
- 补丁 [26925532](#)：OJVM 补丁集更新 11.2.0.4.180116
- 补丁 [27015449](#)：[RDBMS-主动更新-0](#) 17C DSTV31 TZDATA2
- 补丁 [27015468](#)：[主动 DSTV31 更新——TZDATA2 0](#) 17C——需要修复 OJVM
- 补丁 [27216420](#)：甲骨文 GoldenGate ——Oracle RDBMS 服务器推荐的补丁
- 补丁 [27244661](#)：RDBMS 11.2.0.4.180116 PSU 之上的 MES 405 服务包
- 补丁 [19692824](#)：DBCNTROL 不会出现在 OEL 7 上
- 对 DBA\_LOCKS 和关联视图的支持

## Oracle 补丁 26925576 , 2018 年 1 月发布

### 修复漏洞 :

17288409, 21051852, 24316947, 17811429, 17205719, 18607546, 25654936  
17816865, 20506699, 24835538, 25957038, 23330119, 17922254, 17754782  
13364795, 16934803, 17311728, 20387265, 17284817, 17441661, 20671094  
24560906, 16992075, 17446237, 14015842, 19972569, 21756677, 17375354  
21538558, 20925795, 17449815, 26575788, 19463897, 13866822, 17235750  
17982555, 17478514, 18317531, 14338435, 18235390, 20803583, 19461270  
19475971, 13944971, 20142975, 17811789, 16929165, 18704244, 24662775  
20506706, 21422580, 17546973, 20334344, 14054676, 25489607, 17088068  
17346091, 18264060, 17343514, 21538567, 19680952, 18471685, 19211724  
21132297, 13951456, 16315398, 21847223, 18744139, 16850630, 23177648  
19049453, 18090142, 18673304, 17883081, 19915271, 18641419, 18262334  
25600421, 17006183, 16065166, 18277454, 16833527, 10136473, 18051556  
17865671, 18554871, 17852463, 17853498, 18334586, 20879889, 17551709  
17588480, 19827973, 17344412, 17842825, 18828868, 20509482, 17025461  
13609098, 11883252, 17239687, 23007241, 17602269, 19197175, 18316692  
22195457, 17313525, 12611721, 21174504, 19544839, 18964939, 17600719  
26667015, 18191164, 17571306, 19393542, 20777150, 18482502, 19466309  
22243719, 17165204, 17040527, 18098207, 16785708, 17465741, 16180763  
17174582, 12982566, 16777840, 19463893, 22195465, 16875449, 22148226  
12816846, 17237521, 6599380, 19358317, 17811438, 25505394, 17811447  
21983325, 17945983, 18762750, 16912439, 17184721, 20598042, 18061914  
21380789, 17282229, 18948177, 18331850, 21142837, 18202441, 17082359  
18723434, 21972320, 21532755, 19554106, 25505371, 14034426, 18339044  
19458377, 17752995, 20448824, 17891943, 17767676, 17258090, 16668584  
18384391, 17040764, 17381384, 15913355, 18356166, 14084247, 20596234  
21641760, 20506715, 13853126, 21756661, 18203837, 14245531, 16043574  
21756699, 22195441, 17848897, 17877323, 21453153, 19272701, 20569094  
17468141, 17786518, 20861693, 17912217, 17037130, 16956380, 18155762  
17478145, 17394950, 18641461, 18189036, 18619917, 17027426, 21352646  
16268425, 24476274, 22195492, 19584068, 26544823, 18436307, 22507210  
17265217, 13498382, 17634921, 19469538, 21526048, 19258504, 23003979  
19174430, 18043064, 20004087, 17443671, 22195485, 18000422, 20004021  
22321756, 17571039, 25897615, 27053456, 21067387, 16832076, 22905130  
16344544, 21429602, 18009564, 14354737, 21286665, 18135678, 14521849  
18614015, 20441797, 18362222, 25655390, 16472716, 17835048, 17050888  
17936109, 14010183, 17325413, 18747196, 17761775, 16721594, 17082983  
20067212, 21179898, 17302277, 18084625, 20717359, 24624166, 15990359  
26746894, 24842886, 18203835, 23026585, 17297939, 17811456, 16731148

22380919, 21168487, 14133975, 13829543, 17215560, 17694209, 17385178  
18091059, 8322815, 18259031, 25165496, 19689979, 17586955, 17201159  
17655634, 18331812, 19730508, 18868646, 17648596, 16220077, 16069901  
17393915, 17348614, 17957017, 17274537, 18096714, 17308789, 18436647  
14285317, 19289642, 14764829, 17622427, 18328509, 16943711, 22195477  
22502493, 14368995, 17346671, 18996843, 17783588, 21343838, 16618694  
17672719, 18856999, 18783224, 17851160, 17546761, 22168163, 17798953  
18273830, 22092979, 16596890, 19972566, 20828947, 13871092, 26667023  
17726838, 16384983, 22296366, 17360606, 13645875, 22321741, 16542886  
25879656, 18199537, 21787056, 17889549, 21172913, 14565184, 20475845  
17071721, 21281607, 17610798, 20299015, 21343897, 22893153, 20657441  
17397545, 18230522, 16360112, 19769489, 12905058, 18641451, 12747740  
18430495, 25423453, 17016369, 17042658, 14602788, 17551063, 19972568  
21517440, 19788842, 18508861, 14657740, 17332800, 13837378, 17186905  
19972564, 19699191, 18315328, 17437634, 24570598, 22353199, 18093615  
19006849, 19013183, 17296856, 18674024, 26569225, 17232014, 16855292  
21051840, 14692762, 17762296, 17705023, 23294548, 22507234, 19121551  
20324049, 21330264, 26198926, 19854503, 23315889, 26910644, 26030218  
21868720, 19309466, 25764020, 18681862, 17365043, 20031873, 20558005  
18554763, 17390160, 24717859, 21795111, 18456514, 16306373, 13955826  
18139690, 17501491, 17752121, 21668627, 17299889, 23713236, 24652769  
17889583, 18673325, 22551446, 19721304, 18293054, 17242746, 19211433  
19888853, 17951233, 18094246, 17649265, 19615136, 17011832, 17477958  
16870214, 18522509, 20631274, 16091637, 17323222, 16595641, 16524926  
18228645, 18282562, 17596908, 18031668, 17156148, 16494615, 22683225  
20869721, 17545847, 25093656, 17655240, 24528741, 17614134, 25427662  
13558557, 22465352, 17341326, 17891946, 17716305, 22657942, 16392068  
18440095, 19271443, 21351877, 20513399, 18092127, 17614227, 18440047  
18849970, 16903536, 14106803, 18973907, 18673342, 22809871, 17389192  
19032867, 25505382, 17612828, 17006570, 16194160, 25369547, 16685417  
25505407, 17721717, 21354456, 17390431, 17570240, 16863422, 18325460  
17008068, 19727057, 16422541, 19972570, 17267114, 18244962, 21538485  
18203838, 18765602, 16198143, 17246576, 14829250, 17835627, 20860659  
21629064, 18247991, 14458214, 21051862, 17786278, 16692232, 17227277  
24476265, 16042673, 16314254, 19285025, 16228604, 16756406, 16837842  
20144308, 17393683, 23536835, 25823754, 18899974, 17787259, 24719736  
20331945, 19490948, 20074391, 15861775, 16399083, 25947799, 18018515  
22683212, 21051858, 18260550, 17080436, 16613964, 17036973, 16579084  
24433711, 18384537, 18280813, 20296213, 16901385, 15979965, 23330124  
18441944, 16450169, 9756271, 17892268, 11733603, 16285691, 17587063  
21343775, 18180390, 26474853, 16538760, 18193833, 21387964, 21051833  
17238511, 19777862, 23065323, 17824637, 16571443, 17903598, 18306996  
19578350, 14852021, 17853456, 18674047, 12364061, 19207117, 24411921, 22195448



## 版本 11.2.0.4.v14

版本 11.2.0.4.v14 包括以下内容：

- Oracle 2017 年 10 月版 PSU，数据库 PSU (补丁 26392168) + OJVM 组件 PSU (补丁 26635834) 的组合
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate (补丁 26950781)
- RSA 微型版本套件包 (补丁 26963526)
- 时区文件 DSTv3 0 (补丁 25881255，OJVM 补丁 25881271)

## Oracle 补丁 26392168，2017 年 10 月发布

修复漏洞：

```
17288409, 21051852, 24316947, 17811429, 17205719, 18607546, 25654936
20506699, 17816865, 25957038, 23330119, 17922254, 17754782, 13364795
16934803, 17311728, 20387265, 17284817, 17441661, 24560906, 16992075
17446237, 14015842, 19972569, 21756677, 17375354, 21538558, 20925795
17449815, 26575788, 19463897, 13866822, 17235750, 17982555, 17478514
18317531, 14338435, 18235390, 20803583, 19461270, 13944971, 20142975
17811789, 16929165, 18704244, 24662775, 20506706, 17546973, 20334344
25489607, 14054676, 17088068, 17346091, 18264060, 17343514, 21538567
19680952, 18471685, 19211724, 21132297, 13951456, 21847223, 16315398
18744139, 16850630, 23177648, 19049453, 18673304, 17883081, 19915271
18641419, 18262334, 25600421, 17006183, 16065166, 18277454, 16833527
10136473, 18051556, 17865671, 17852463, 18554871, 17853498, 18334586
20879889, 17551709, 17588480, 19827973, 17344412, 17842825, 18828868
20509482, 17025461, 11883252, 13609098, 17239687, 17602269, 19197175
18316692, 22195457, 17313525, 12611721, 19544839, 18964939, 26667015
17600719, 18191164, 19393542, 17571306, 20777150, 18482502, 19466309
22243719, 17040527, 17165204, 18098207, 16785708, 17465741, 16180763
17174582, 12982566, 16777840, 19463893, 22195465, 16875449, 22148226
12816846, 17237521, 6599380, 19358317, 17811438, 25505394, 17811447
17945983, 21983325, 18762750, 16912439, 17184721, 18061914, 17282229
18331850, 18202441, 17082359, 18723434, 21532755, 21972320, 19554106
25505371, 14034426, 18339044, 19458377, 17752995, 20448824, 17891943
17258090, 17767676, 16668584, 18384391, 17040764, 17381384, 15913355
```

18356166, 14084247, 20596234, 20506715, 21756661, 13853126, 18203837  
14245531, 16043574, 21756699, 22195441, 17848897, 17877323, 19272701  
21453153, 20569094, 17468141, 20861693, 17786518, 17912217, 17037130  
16956380, 18155762, 17478145, 17394950, 18641461, 18189036, 18619917  
17027426, 21352646, 16268425, 24476274, 22195492, 19584068, 26544823  
18436307, 22507210, 17265217, 17634921, 13498382, 19469538, 21526048  
19258504, 18043064, 20004087, 17443671, 22195485, 18000422, 20004021  
22321756, 17571039, 21067387, 16832076, 22905130, 16344544, 21429602  
18009564, 14354737, 21286665, 18135678, 14521849, 18614015, 20441797  
18362222, 25655390, 16472716, 17835048, 17050888, 17936109, 14010183  
17325413, 18747196, 17761775, 16721594, 17082983, 20067212, 21179898  
17302277, 18084625, 24624166, 15990359, 26746894, 24842886, 23026585  
18203835, 17297939, 17811456, 16731148, 22380919, 21168487, 14133975  
13829543, 17215560, 17694209, 17385178, 18091059, 8322815, 18259031  
19689979, 17586955, 17201159, 17655634, 18331812, 19730508, 18868646  
17648596, 16220077, 16069901, 17348614, 17393915, 17957017, 17274537  
18096714, 17308789, 18436647, 14285317, 19289642, 14764829, 17622427  
18328509, 16943711, 22195477, 14368995, 22502493, 17346671, 18996843  
17783588, 21343838, 16618694, 17672719, 18856999, 18783224, 17851160  
17546761, 22168163, 17798953, 18273830, 22092979, 16596890, 19972566  
20828947, 13871092, 26667023, 17726838, 16384983, 22296366, 17360606  
22321741, 13645875, 25879656, 18199537, 16542886, 21787056, 17889549  
14565184, 20475845, 21281607, 17071721, 17610798, 20299015, 21343897  
22893153, 20657441, 17397545, 18230522, 16360112, 19769489, 12905058  
18641451, 12747740, 18430495, 25423453, 17016369, 17042658, 14602788  
17551063, 19972568, 21517440, 19788842, 18508861, 14657740, 17332800  
13837378, 17186905, 19972564, 19699191, 18315328, 17437634, 22353199  
18093615, 19006849, 19013183, 17296856, 18674024, 17232014, 16855292  
17762296, 14692762, 21051840, 17705023, 23294548, 22507234, 19121551  
21330264, 26198926, 19854503, 23315889, 26030218, 21868720, 19309466  
18681862, 17365043, 20558005, 18554763, 17390160, 18456514, 16306373  
13955826, 18139690, 17501491, 17752121, 21668627, 17299889, 23713236  
24652769, 17889583, 18673325, 22551446, 19721304, 18293054, 17242746  
19211433, 19888853, 17951233, 18094246, 17649265, 19615136, 17011832  
16870214, 17477958, 18522509, 20631274, 16091637, 17323222, 16595641  
16524926, 18228645, 18282562, 17596908, 18031668, 17156148, 16494615  
22683225, 20869721, 17545847, 25093656, 17655240, 24528741, 17614134  
25427662, 13558557, 17341326, 17891946, 17716305, 22657942, 18440095  
16392068, 19271443, 21351877, 18092127, 17614227, 18440047, 18849970  
16903536, 14106803, 18973907, 18673342, 17389192, 25505382, 19032867  
17612828, 16194160, 17006570, 25369547, 25505407, 16685417, 17721717  
17390431, 17570240, 16863422, 18325460, 17008068, 19727057, 16422541  
19972570, 17267114, 18244962, 21538485, 18203838, 18765602, 16198143  
17246576, 14829250, 17835627, 18247991, 14458214, 21051862, 17786278

```

16692232, 17227277, 24476265, 16042673, 16314254, 19285025, 16228604
16837842, 20144308, 17393683, 23536835, 25823754, 18899974, 17787259
24719736, 20331945, 19490948, 20074391, 15861775, 16399083, 25947799
18018515, 22683212, 21051858, 18260550, 17080436, 16613964, 17036973
16579084, 24433711, 18384537, 18280813, 20296213, 16901385, 15979965
23330124, 18441944, 16450169, 9756271, 17892268, 11733603, 16285691
17587063, 21343775, 26474853, 18180390, 16538760, 18193833, 21387964
21051833, 17238511, 19777862, 23065323, 17824637, 17903598, 16571443
18306996, 19578350, 14852021, 17853456, 18674047, 12364061, 24411921
19207117, 22195448

```

## 版本 11.2.0.4.v13

版本 11.2.0.4.v13 包括以下内容：

- Oracle 2017 年 7 月版 PSU，数据库 PSU (补丁 26609445) + OJVM 组件 PSU (补丁 26027154) 的组合
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate (补丁 26554712)
- RSA 微型版本套件包 (补丁 26770426)
- 时区文件 DSTv3 0 (补丁 25881255，OJVM 补丁 25881271)
- 支持使用 RMAN 逻辑验证实用程序验证数据库实例文件

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[验证数据库实例文件](#)。

- 支持设置数据库实例的默认版本

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[设置数据库实例的默认版本](#)。

## Oracle 补丁 26609445，2017 年 7 月发布

修复漏洞：

```

17288409, 21051852, 24316947, 17811429, 17205719, 18607546, 20506699
17816865, 25957038, 23330119, 17922254, 17754782, 13364795, 16934803
17311728, 20387265, 17284817, 17441661, 24560906, 16992075, 17446237
14015842, 19972569, 21756677, 17375354, 21538558, 20925795, 17449815
26575788, 19463897, 13866822, 17235750, 17982555, 17478514, 18317531
14338435, 18235390, 20803583, 19461270, 13944971, 20142975, 17811789

```

16929165, 18704244, 20506706, 17546973, 20334344, 14054676, 17088068  
17346091, 18264060, 17343514, 21538567, 19680952, 18471685, 19211724  
13951456, 21847223, 16315398, 18744139, 16850630, 23177648, 19049453  
18673304, 17883081, 19915271, 18641419, 18262334, 25600421, 17006183  
16065166, 18277454, 16833527, 10136473, 18051556, 17865671, 17852463  
18554871, 17853498, 18334586, 20879889, 17551709, 17588480, 19827973  
17344412, 17842825, 18828868, 20509482, 17025461, 11883252, 13609098  
17239687, 17602269, 19197175, 18316692, 22195457, 17313525, 12611721  
19544839, 18964939, 17600719, 18191164, 19393542, 17571306, 20777150  
18482502, 19466309, 22243719, 17040527, 17165204, 18098207, 16785708  
17465741, 16180763, 17174582, 12982566, 16777840, 19463893, 22195465  
16875449, 22148226, 12816846, 17237521, 6599380, 19358317, 17811438  
25505394, 17811447, 17945983, 21983325, 18762750, 16912439, 17184721  
18061914, 17282229, 18331850, 18202441, 17082359, 18723434, 21972320  
19554106, 25505371, 14034426, 18339044, 19458377, 17752995, 20448824  
17891943, 17258090, 17767676, 16668584, 18384391, 17040764, 17381384  
15913355, 18356166, 14084247, 20596234, 20506715, 21756661, 13853126  
18203837, 14245531, 16043574, 21756699, 22195441, 17848897, 17877323  
21453153, 17468141, 20861693, 17786518, 17912217, 17037130, 16956380  
18155762, 17478145, 17394950, 18641461, 18189036, 18619917, 17027426  
21352646, 16268425, 24476274, 22195492, 19584068, 26544823, 18436307  
22507210, 17265217, 17634921, 13498382, 19469538, 21526048, 19258504  
18043064, 20004087, 17443671, 22195485, 18000422, 20004021, 22321756  
17571039, 21067387, 16832076, 22905130, 16344544, 18009564, 14354737  
21286665, 18135678, 14521849, 18614015, 20441797, 18362222, 25655390  
16472716, 17835048, 17050888, 17936109, 14010183, 17325413, 18747196  
17761775, 16721594, 17082983, 20067212, 21179898, 17302277, 18084625  
15990359, 24842886, 18203835, 17297939, 17811456, 16731148, 22380919  
21168487, 14133975, 13829543, 17215560, 17694209, 17385178, 18091059  
8322815, 18259031, 19689979, 17586955, 17201159, 17655634, 18331812  
19730508, 18868646, 17648596, 16220077, 16069901, 17348614, 17393915  
17957017, 17274537, 18096714, 17308789, 18436647, 14285317, 19289642  
14764829, 17622427, 18328509, 16943711, 22195477, 14368995, 22502493  
17346671, 18996843, 17783588, 21343838, 16618694, 17672719, 18856999  
18783224, 17851160, 17546761, 22168163, 17798953, 18273830, 22092979  
16596890, 19972566, 13871092, 17726838, 16384983, 22296366, 17360606  
22321741, 13645875, 25879656, 18199537, 16542886, 21787056, 17889549  
14565184, 17071721, 17610798, 20299015, 21343897, 22893153, 20657441  
17397545, 18230522, 16360112, 19769489, 12905058, 18641451, 12747740  
18430495, 25423453, 17016369, 17042658, 14602788, 17551063, 19972568  
21517440, 19788842, 18508861, 14657740, 17332800, 13837378, 17186905  
19972564, 19699191, 18315328, 17437634, 22353199, 18093615, 19006849  
19013183, 17296856, 18674024, 17232014, 16855292, 17762296, 14692762  
21051840, 17705023, 22507234, 19121551, 21330264, 19854503, 26030218

```
21868720, 19309466, 18681862, 17365043, 20558005, 18554763, 17390160
18456514, 16306373, 13955826, 18139690, 17501491, 17752121, 21668627
17299889, 17889583, 18673325, 19721304, 18293054, 17242746, 19888853
17951233, 18094246, 17649265, 19615136, 17011832, 16870214, 17477958
18522509, 20631274, 16091637, 17323222, 16595641, 16524926, 18228645
18282562, 17596908, 18031668, 17156148, 16494615, 22683225, 17545847
25093656, 17655240, 24528741, 17614134, 25427662, 13558557, 17341326
17891946, 17716305, 22657942, 18440095, 16392068, 19271443, 21351877
18092127, 17614227, 18440047, 16903536, 14106803, 18973907, 18673342
17389192, 25505382, 19032867, 17612828, 16194160, 17006570, 25369547
25505407, 16685417, 17721717, 17390431, 17570240, 16863422, 18325460
19727057, 16422541, 19972570, 17267114, 18244962, 21538485, 18203838
18765602, 16198143, 17246576, 14829250, 17835627, 18247991, 14458214
21051862, 16692232, 17786278, 17227277, 24476265, 16042673, 16314254
16228604, 16837842, 17393683, 23536835, 25823754, 18899974, 17787259
20331945, 20074391, 15861775, 16399083, 18018515, 22683212, 21051858
18260550, 17080436, 16613964, 17036973, 16579084, 24433711, 18384537
18280813, 20296213, 16901385, 15979965, 23330124, 18441944, 16450169
9756271, 17892268, 11733603, 16285691, 17587063, 21343775, 18180390
16538760, 18193833, 21387964, 21051833, 17238511, 19777862, 17824637
16571443, 18306996, 19578350, 14852021, 17853456, 18674047, 12364061
24411921, 19207117, 22195448
```

## 版本 11.2.0.4.v12

版本 11.2.0.4.v12 包括以下内容：

- Oracle 补丁 25440428，数据库 PSU (补丁 24732075) + OJVM 组件 PSU (补丁 25434033) 的组合
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate (补丁 25734992)
- MES 捆绑 (11.2.0.4 的补丁 24975421)
- 时区文件 DSTv28 (补丁 24701840)
- 对 DBMS\_CHANGE\_NOTIFICATION 程序包的支持
- 对 XSTREAM 程序包和视图的支持 (可能需要其他许可)

## Oracle 补丁 24732075，2017 年 4 月发布

修复漏洞：

17288409, 21051852, 24316947, 17811429, 17205719, 18607546, 20506699  
17816865, 17922254, 23330119, 17754782, 16934803, 13364795, 17311728  
17284817, 17441661, 24560906, 16992075, 17446237, 14015842, 19972569  
21756677, 17375354, 20925795, 21538558, 17449815, 19463897, 13866822  
17235750, 17982555, 17478514, 18317531, 14338435, 18235390, 20803583  
13944971, 20142975, 17811789, 16929165, 18704244, 20506706, 17546973  
20334344, 14054676, 17088068, 17346091, 18264060, 17343514, 21538567  
19680952, 18471685, 19211724, 13951456, 21847223, 16315398, 18744139  
16850630, 23177648, 19049453, 18673304, 17883081, 19915271, 18641419  
18262334, 17006183, 16065166, 18277454, 16833527, 10136473, 18051556  
17865671, 17852463, 18554871, 17853498, 18334586, 17551709, 17588480  
19827973, 17344412, 17842825, 18828868, 17025461, 11883252, 13609098  
17239687, 17602269, 19197175, 18316692, 22195457, 17313525, 12611721  
19544839, 18964939, 17600719, 18191164, 19393542, 17571306, 20777150  
18482502, 19466309, 22243719, 17040527, 17165204, 18098207, 16785708  
17465741, 17174582, 16180763, 12982566, 16777840, 19463893, 22195465  
16875449, 12816846, 22148226, 17237521, 6599380, 19358317, 25505394  
17811438, 17811447, 17945983, 21983325, 18762750, 16912439, 17184721  
18061914, 17282229, 18331850, 18202441, 17082359, 18723434, 21972320  
19554106, 25505371, 14034426, 18339044, 19458377, 17752995, 20448824  
17891943, 17258090, 17767676, 16668584, 18384391, 17040764, 17381384  
15913355, 18356166, 14084247, 20596234, 20506715, 21756661, 13853126  
18203837, 14245531, 16043574, 21756699, 22195441, 17848897, 17877323  
21453153, 17468141, 20861693, 17786518, 17912217, 17037130, 16956380  
18155762, 17478145, 17394950, 18641461, 18189036, 18619917, 17027426  
21352646, 16268425, 24476274, 22195492, 19584068, 18436307, 22507210  
17265217, 17634921, 13498382, 21526048, 19258504, 20004087, 17443671  
22195485, 18000422, 22321756, 20004021, 17571039, 21067387, 22905130  
16344544, 18009564, 14354737, 21286665, 18135678, 18614015, 20441797  
18362222, 17835048, 16472716, 17936109, 17050888, 14010183, 17325413  
18747196, 17761775, 16721594, 17082983, 20067212, 21179898, 17302277  
18084625, 15990359, 24842886, 18203835, 17297939, 17811456, 22380919  
16731148, 21168487, 14133975, 13829543, 17215560, 17694209, 17385178  
18091059, 8322815, 17586955, 17201159, 17655634, 18331812, 19730508  
18868646, 17648596, 16220077, 16069901, 17348614, 17393915, 17274537  
17957017, 18096714, 17308789, 18436647, 14285317, 19289642, 14764829  
17622427, 18328509, 16943711, 22195477, 14368995, 22502493, 17346671  
18996843, 17783588, 21343838, 16618694, 17672719, 18856999, 18783224  
17851160, 17546761, 17798953, 18273830, 22092979, 16596890, 19972566  
16384983, 17726838, 22296366, 17360606, 22321741, 13645875, 18199537  
16542886, 21787056, 17889549, 14565184, 17071721, 17610798, 20299015  
21343897, 22893153, 20657441, 17397545, 18230522, 16360112, 19769489

```
12905058, 18641451, 12747740, 18430495, 17016369, 17042658, 14602788
17551063, 19972568, 21517440, 18508861, 19788842, 14657740, 17332800
13837378, 19972564, 17186905, 18315328, 19699191, 17437634, 22353199
18093615, 19006849, 19013183, 17296856, 18674024, 17232014, 16855292
17762296, 14692762, 21051840, 17705023, 22507234, 19121551, 21330264
19854503, 21868720, 19309466, 18681862, 20558005, 18554763, 17390160
18456514, 16306373, 13955826, 18139690, 17501491, 17752121, 21668627
17299889, 17889583, 18673325, 19721304, 18293054, 17242746, 17951233
18094246, 17649265, 19615136, 17011832, 16870214, 17477958, 18522509
20631274, 16091637, 17323222, 16595641, 16524926, 18228645, 18282562
17596908, 18031668, 17156148, 16494615, 22683225, 17545847, 25093656
17655240, 24528741, 17614134, 13558557, 17341326, 17891946, 17716305
22657942, 18440095, 16392068, 19271443, 21351877, 18092127, 17614227
18440047, 16903536, 14106803, 18973907, 18673342, 25505382, 19032867
17389192, 17612828, 16194160, 17006570, 25369547, 25505407, 17721717
17390431, 17570240, 16863422, 18325460, 19727057, 16422541, 19972570
17267114, 18244962, 21538485, 18765602, 18203838, 16198143, 17246576
14829250, 17835627, 18247991, 14458214, 21051862, 16692232, 17786278
17227277, 24476265, 16042673, 16314254, 16228604, 16837842, 17393683
23536835, 17787259, 20331945, 20074391, 15861775, 16399083, 18018515
22683212, 18260550, 21051858, 17080436, 16613964, 17036973, 16579084
24433711, 18384537, 18280813, 20296213, 16901385, 15979965, 23330124
18441944, 16450169, 9756271, 17892268, 11733603, 16285691, 17587063
21343775, 18180390, 16538760, 18193833, 21387964, 21051833, 17238511
17824637, 16571443, 18306996, 14852021, 17853456, 18674047, 12364061
24411921, 22195448
```

## 版本 11.2.0.4.v11

版本 11.2.0.4.v11 包括以下内容：

- Oracle 补丁 24918033，数据库 PSU (补丁 24006111) + OJVM 组件 PSU (补丁 24917954) 的组合
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate (补丁 24491261)
- MES 捆绑 (11.2.0.4 的补丁 24975421)

## Oracle 补丁 24918033，2017 年 1 月发布

修复漏洞：

18933818, 19176885, 17201047, 25067795, 14774730, 19153980, 21911849  
23727132, 18166577, 24448240, 17056813, 21811517, 19909862, 22675136  
24534298, 19895326, 22253904, 17804361, 19231857, 17528315, 19058059  
19554117, 19007266, 17285560, 22670385, 18458318, 19187988, 23265914  
19006757, 19374518, 19223010, 25076732, 22118835, 19852360, 20408829  
21047766, 21566944,  
17288409, 21051852, 24316947, 17811429, 18607546, 17205719, 20506699  
17816865, 17922254, 23330119, 17754782, 16934803, 13364795, 17311728  
17441661, 17284817, 16992075, 17446237, 14015842, 19972569, 21756677  
17375354, 20925795, 21538558, 17449815, 19463897, 13866822, 17235750  
17982555, 17478514, 18317531, 14338435, 18235390, 20803583, 13944971  
20142975, 17811789, 16929165, 18704244, 20506706, 17546973, 20334344  
14054676, 17088068, 17346091, 18264060, 17343514, 21538567, 19680952  
18471685, 19211724, 13951456, 21847223, 16315398, 18744139, 16850630  
23177648, 19049453, 18673304, 17883081, 19915271, 18641419, 18262334  
17006183, 16065166, 18277454, 16833527, 10136473, 18051556, 17865671  
17852463, 18554871, 17853498, 18334586, 17551709, 17588480, 19827973  
17344412, 17842825, 18828868, 17025461, 11883252, 13609098, 17239687  
17602269, 19197175, 22195457, 18316692, 17313525, 12611721, 19544839  
18964939, 17600719, 18191164, 19393542, 17571306, 20777150, 18482502  
19466309, 22243719, 17040527, 17165204, 18098207, 16785708, 17465741  
17174582, 16180763, 16777840, 12982566, 19463893, 22195465, 22148226  
16875449, 12816846, 17237521, 6599380, 19358317, 17811438, 17811447  
17945983, 21983325, 18762750, 16912439, 17184721, 18061914, 17282229  
18331850, 18202441, 17082359, 18723434, 21972320, 19554106, 14034426  
18339044, 19458377, 17752995, 20448824, 17891943, 17258090, 17767676  
16668584, 18384391, 17040764, 17381384, 15913355, 18356166, 14084247  
20596234, 20506715, 21756661, 13853126, 18203837, 14245531, 16043574  
21756699, 22195441, 17848897, 17877323, 21453153, 17468141, 20861693  
17786518, 17912217, 17037130, 16956380, 18155762, 17478145, 17394950  
18641461, 18189036, 18619917, 17027426, 21352646, 16268425, 24476274  
22195492, 19584068, 18436307, 22507210, 17265217, 17634921, 13498382  
21526048, 19258504, 20004087, 17443671, 22195485, 18000422, 22321756  
20004021, 17571039, 21067387, 16344544, 18009564, 14354737, 21286665  
18135678, 18614015, 20441797, 18362222, 17835048, 16472716, 17936109  
17050888, 17325413, 14010183, 18747196, 17761775, 16721594, 17082983  
20067212, 21179898, 17302277, 18084625, 15990359, 18203835, 17297939  
17811456, 22380919, 16731148, 21168487, 14133975, 13829543, 17215560  
17694209, 17385178, 18091059, 8322815, 17586955, 17201159, 17655634  
18331812, 19730508, 18868646, 17648596, 16220077, 16069901, 17348614  
17393915, 17274537, 17957017, 18096714, 17308789, 18436647, 14285317  
19289642, 14764829, 18328509, 17622427, 16943711, 22195477, 14368995  
22502493, 17346671, 18996843, 17783588, 21343838, 16618694, 17672719  
18856999, 18783224, 17851160, 17546761, 17798953, 18273830, 22092979



```
16596890, 19972566, 16384983, 17726838, 22296366, 17360606, 22321741
13645875, 18199537, 16542886, 21787056, 17889549, 14565184, 17071721
17610798, 20299015, 21343897, 22893153, 20657441, 17397545, 18230522
16360112, 19769489, 12905058, 18641451, 12747740, 18430495, 17016369
17042658, 14602788, 17551063, 19972568, 21517440, 18508861, 19788842
14657740, 17332800, 13837378, 19972564, 17186905, 18315328, 19699191
17437634, 22353199, 18093615, 19006849, 19013183, 17296856, 18674024
17232014, 16855292, 17762296, 14692762, 21051840, 17705023, 22507234
19121551, 21330264, 19854503, 21868720, 19309466, 18681862, 20558005
18554763, 17390160, 18456514, 16306373, 13955826, 18139690, 17501491
17752121, 21668627, 17299889, 17889583, 18673325, 19721304, 18293054
17242746, 17951233, 18094246, 17649265, 19615136, 17011832, 16870214
17477958, 18522509, 20631274, 16091637, 17323222, 16595641, 16524926
18228645, 18282562, 17596908, 18031668, 17156148, 16494615, 22683225
17545847, 17655240, 24528741, 17614134, 13558557, 17341326, 17891946
17716305, 22657942, 16392068, 19271443, 21351877, 18092127, 17614227
18440047, 16903536, 14106803, 18973907, 18673342, 19032867, 17389192
17612828, 16194160, 17006570, 17721717, 17390431, 17570240, 16863422
18325460, 19727057, 16422541, 19972570, 17267114, 18244962, 21538485
18765602, 18203838, 16198143, 17246576, 14829250, 17835627, 18247991
14458214, 21051862, 16692232, 17786278, 17227277, 24476265, 16042673
16314254, 16228604, 16837842, 17393683, 23536835, 17787259, 20331945
20074391, 15861775, 16399083, 18018515, 22683212, 18260550, 21051858
17080436, 16613964, 17036973, 16579084, 24433711, 18384537, 18280813
20296213, 16901385, 15979965, 23330124, 18441944, 16450169, 9756271
17892268, 11733603, 16285691, 17587063, 21343775, 18180390, 16538760
18193833, 21387964, 21051833, 17238511, 17824637, 16571443, 18306996
14852021, 17853456, 18674047, 12364061, 22195448
```

## 版本 11.2.0.4.v10

版本 11.2.0.4.v10 包括以下内容：

- Oracle 补丁 24436313，数据库 PSU (补丁 24006111) + OJVM 组件 PSU (补丁 24315821) 的组合
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate (补丁 24491261)
- MES 捆绑 (11.2.0.4 的补丁 24975421)

## 基准：Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.161018 ( 补丁 24006111 , 2016 年 10 月发布 )

### 修复漏洞：

17288409, 21051852, 24316947, 17811429, 18607546, 17205719, 20506699  
17816865, 17922254, 23330119, 17754782, 16934803, 13364795, 17311728  
17441661, 17284817, 16992075, 17446237, 14015842, 19972569, 21756677  
17375354, 20925795, 21538558, 17449815, 19463897, 13866822, 17235750  
17982555, 17478514, 18317531, 14338435, 18235390, 20803583, 13944971  
20142975, 17811789, 16929165, 18704244, 20506706, 17546973, 20334344  
14054676, 17088068, 17346091, 18264060, 17343514, 21538567, 19680952  
18471685, 19211724, 13951456, 21847223, 16315398, 18744139, 16850630  
23177648, 19049453, 18673304, 17883081, 19915271, 18641419, 18262334  
17006183, 16065166, 18277454, 16833527, 10136473, 18051556, 17865671  
17852463, 18554871, 17853498, 18334586, 17551709, 17588480, 19827973  
17344412, 17842825, 18828868, 17025461, 11883252, 13609098, 17239687  
17602269, 19197175, 22195457, 18316692, 17313525, 12611721, 19544839  
18964939, 17600719, 18191164, 19393542, 17571306, 20777150, 18482502  
19466309, 22243719, 17040527, 17165204, 18098207, 16785708, 17465741  
17174582, 16180763, 16777840, 12982566, 19463893, 22195465, 22148226  
16875449, 12816846, 17237521, 6599380, 19358317, 17811438, 17811447  
17945983, 21983325, 18762750, 16912439, 17184721, 18061914, 17282229  
18331850, 18202441, 17082359, 18723434, 21972320, 19554106, 14034426  
18339044, 19458377, 17752995, 20448824, 17891943, 17258090, 17767676  
16668584, 18384391, 17040764, 17381384, 15913355, 18356166, 14084247  
20596234, 20506715, 21756661, 13853126, 18203837, 14245531, 16043574  
21756699, 22195441, 17848897, 17877323, 21453153, 17468141, 20861693  
17786518, 17912217, 17037130, 16956380, 18155762, 17478145, 17394950  
18641461, 18189036, 18619917, 17027426, 21352646, 16268425, 24476274  
22195492, 19584068, 18436307, 22507210, 17265217, 17634921, 13498382  
21526048, 19258504, 20004087, 17443671, 22195485, 18000422, 22321756  
20004021, 17571039, 21067387, 16344544, 18009564, 14354737, 21286665  
18135678, 18614015, 20441797, 18362222, 17835048, 16472716, 17936109  
17050888, 17325413, 14010183, 18747196, 17761775, 16721594, 17082983  
20067212, 21179898, 17302277, 18084625, 15990359, 18203835, 17297939  
17811456, 22380919, 16731148, 21168487, 14133975, 13829543, 17215560  
17694209, 17385178, 18091059, 8322815, 17586955, 17201159, 17655634  
18331812, 19730508, 18868646, 17648596, 16220077, 16069901, 17348614  
17393915, 17274537, 17957017, 18096714, 17308789, 18436647, 14285317  
19289642, 14764829, 18328509, 17622427, 16943711, 22195477, 14368995  
22502493, 17346671, 18996843, 17783588, 21343838, 16618694, 17672719

```
18856999, 18783224, 17851160, 17546761, 17798953, 18273830, 22092979
16596890, 19972566, 16384983, 17726838, 22296366, 17360606, 22321741
13645875, 18199537, 16542886, 21787056, 17889549, 14565184, 17071721
17610798, 20299015, 21343897, 22893153, 20657441, 17397545, 18230522
16360112, 19769489, 12905058, 18641451, 12747740, 18430495, 17016369
17042658, 14602788, 17551063, 19972568, 21517440, 18508861, 19788842
14657740, 17332800, 13837378, 19972564, 17186905, 18315328, 19699191
17437634, 22353199, 18093615, 19006849, 19013183, 17296856, 18674024
17232014, 16855292, 17762296, 14692762, 21051840, 17705023, 22507234
19121551, 21330264, 19854503, 21868720, 19309466, 18681862, 20558005
18554763, 17390160, 18456514, 16306373, 13955826, 18139690, 17501491
17752121, 21668627, 17299889, 17889583, 18673325, 19721304, 18293054
17242746, 17951233, 18094246, 17649265, 19615136, 17011832, 16870214
17477958, 18522509, 20631274, 16091637, 17323222, 16595641, 16524926
18228645, 18282562, 17596908, 18031668, 17156148, 16494615, 22683225
17545847, 17655240, 24528741, 17614134, 13558557, 17341326, 17891946
17716305, 22657942, 16392068, 19271443, 21351877, 18092127, 17614227
18440047, 16903536, 14106803, 18973907, 18673342, 19032867, 17389192
17612828, 16194160, 17006570, 17721717, 17390431, 17570240, 16863422
18325460, 19727057, 16422541, 19972570, 17267114, 18244962, 21538485
18765602, 18203838, 16198143, 17246576, 14829250, 17835627, 18247991
14458214, 21051862, 16692232, 17786278, 17227277, 24476265, 16042673
16314254, 16228604, 16837842, 17393683, 23536835, 17787259, 20331945
20074391, 15861775, 16399083, 18018515, 22683212, 18260550, 21051858
17080436, 16613964, 17036973, 16579084, 24433711, 18384537, 18280813
20296213, 16901385, 15979965, 23330124, 18441944, 16450169, 9756271
17892268, 11733603, 16285691, 17587063, 21343775, 18180390, 16538760
18193833, 21387964, 21051833, 17238511, 17824637, 16571443, 18306996
14852021, 17853456, 18674047, 12364061, 22195448
```

## 版本 11.2.0.4.v9

版本 11.2.0.4.v9 包括以下内容：

- Oracle 补丁 23615392，数据库 PSU (补丁 23054359) + OJVM 组件 PSU (补丁 23177551) 的组合
- 时区文件 DSTv26 (适用于 11.2.0.4 的补丁 22873635)
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate (适用于 11.2.0.4.160719 的补丁 24320398)
- MES 捆绑 (11.2.0.4 的补丁 22695784)
- 添加了创建自定义密码验证功能的功能

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[创建用于验证密码的自定义函数](#)。

- 修复了阻止对 SYS 拥有的视图进行隐式重新编译的错误

**基准：Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.160719 ( 补丁 23054359 , 2016 年 7 月发布 )**

修复漏洞：

```
17288409, 21051852, 17811429, 18607546, 17205719, 20506699, 17816865
23330119, 17922254, 17754782, 16934803, 13364795, 17311728, 17441661
17284817, 16992075, 17446237, 14015842, 19972569, 21756677, 17375354
21538558, 20925795, 17449815, 19463897, 13866822, 17982555, 17235750
17478514, 18317531, 14338435, 18235390, 20803583, 13944971, 20142975
17811789, 16929165, 18704244, 20506706, 17546973, 20334344, 14054676
17088068, 17346091, 18264060, 17343514, 21538567, 19680952, 18471685
19211724, 13951456, 21847223, 16315398, 18744139, 16850630, 23177648
19049453, 18673304, 17883081, 19915271, 18641419, 18262334, 17006183
16065166, 18277454, 16833527, 10136473, 18051556, 17865671, 17852463
18554871, 17853498, 18334586, 17551709, 17588480, 19827973, 17344412
17842825, 18828868, 17025461, 11883252, 13609098, 17239687, 17602269
19197175, 22195457, 18316692, 17313525, 12611721, 19544839, 18964939
17600719, 18191164, 19393542, 17571306, 18482502, 20777150, 19466309
17040527, 17165204, 18098207, 16785708, 17465741, 17174582, 16180763
16777840, 12982566, 19463893, 22195465, 16875449, 12816846, 17237521
19358317, 17811438, 17811447, 17945983, 21983325, 18762750, 16912439
17184721, 18061914, 17282229, 18331850, 18202441, 17082359, 18723434
21972320, 19554106, 14034426, 18339044, 19458377, 17752995, 20448824
17891943, 17258090, 17767676, 16668584, 18384391, 17040764, 17381384
15913355, 18356166, 14084247, 20596234, 20506715, 21756661, 13853126
18203837, 14245531, 16043574, 21756699, 22195441, 17848897, 17877323
21453153, 17468141, 20861693, 17786518, 17912217, 17037130, 16956380
18155762, 17478145, 17394950, 18641461, 18189036, 18619917, 17027426
21352646, 16268425, 22195492, 19584068, 18436307, 22507210, 17265217
17634921, 13498382, 21526048, 19258504, 20004087, 17443671, 22195485
18000422, 22321756, 20004021, 17571039, 21067387, 16344544, 18009564
14354737, 21286665, 18135678, 18614015, 20441797, 18362222, 17835048
16472716, 17936109, 17050888, 17325413, 14010183, 18747196, 17761775
16721594, 17082983, 20067212, 21179898, 17302277, 18084625, 15990359
18203835, 17297939, 22380919, 17811456, 16731148, 21168487, 13829543
17215560, 14133975, 17694209, 17385178, 18091059, 8322815, 17586955
```

```
17201159, 17655634, 18331812, 19730508, 18868646, 17648596, 16220077
16069901, 17348614, 17393915, 17274537, 17957017, 18096714, 17308789
18436647, 14285317, 19289642, 14764829, 18328509, 17622427, 16943711
22195477, 14368995, 22502493, 17346671, 18996843, 17783588, 21343838
16618694, 17672719, 18856999, 18783224, 17851160, 17546761, 17798953
18273830, 22092979, 16596890, 19972566, 16384983, 17726838, 22296366
17360606, 22321741, 13645875, 18199537, 16542886, 21787056, 17889549
14565184, 17071721, 17610798, 20299015, 21343897, 22893153, 20657441
17397545, 18230522, 16360112, 19769489, 12905058, 18641451, 12747740
18430495, 17016369, 17042658, 14602788, 17551063, 19972568, 21517440
18508861, 19788842, 14657740, 17332800, 13837378, 19972564, 17186905
18315328, 19699191, 17437634, 22353199, 18093615, 19006849, 19013183
17296856, 18674024, 17232014, 16855292, 17762296, 14692762, 21051840
17705023, 22507234, 19121551, 21330264, 19854503, 21868720, 19309466
18681862, 18554763, 20558005, 17390160, 18456514, 16306373, 13955826
18139690, 17501491, 17752121, 21668627, 17299889, 17889583, 18673325
19721304, 18293054, 17242746, 17951233, 18094246, 17649265, 19615136
17011832, 16870214, 17477958, 18522509, 20631274, 16091637, 17323222
16595641, 16524926, 18228645, 18282562, 17596908, 18031668, 17156148
16494615, 22683225, 17545847, 17655240, 17614134, 13558557, 17341326
17891946, 17716305, 16392068, 19271443, 21351877, 18092127, 17614227
18440047, 16903536, 14106803, 18973907, 18673342, 19032867, 17389192
17612828, 16194160, 17006570, 17721717, 17390431, 17570240, 16863422
18325460, 19727057, 16422541, 19972570, 17267114, 18244962, 21538485
18765602, 18203838, 16198143, 17246576, 14829250, 17835627, 18247991
14458214, 21051862, 16692232, 17786278, 17227277, 16042673, 16314254
16228604, 16837842, 17393683, 23536835, 17787259, 20331945, 20074391
15861775, 16399083, 18018515, 22683212, 18260550, 21051858, 17080436
16613964, 17036973, 16579084, 18384537, 18280813, 20296213, 16901385
15979965, 23330124, 18441944, 16450169, 9756271, 17892268, 11733603
16285691, 17587063, 21343775, 16538760, 18180390, 18193833, 21387964
21051833, 17238511, 17824637, 16571443, 18306996, 14852021, 17853456
18674047, 12364061, 22195448
```

## 版本 11.2.0.4.v8

版本 11.2.0.4.v8 包括以下内容：

- Oracle PSU 11.2.0.4.160419 (22502456)
- 时区文件 DSTv25 (补丁 22037014)
- 甲骨文为甲骨文推荐的 RDBMS 补丁 GoldenGate (补丁 22576728)

- MES 捆绑 ( 11.2.0.4 的补丁 22695784 )
- 增加了允许主用户使用 RDSADMIN.RDSADMIN\_UTIL.GRANT\_SYS\_OBJECT 过程通过授予选项来授予 SYS 对象的权限
- 增加了主用户权限以支持由 Oracle Fusion Middleware Repository Creation Utility (RCU) 创建的最常见架构

基准 : Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.160419 ( 补丁 22502456 , 2016 年 4 月发布 )

修复漏洞 :

```
17288409, 21051852, 17811429, 18607546, 17205719, 20506699, 17816865
17922254, 17754782, 16934803, 13364795, 17311728, 17441661, 17284817
16992075, 17446237, 14015842, 19972569, 21756677, 21538558, 20925795
17449815, 17375354, 19463897, 13866822, 17982555, 17235750, 17478514
18317531, 14338435, 18235390, 20803583, 13944971, 20142975, 17811789
16929165, 18704244, 20506706, 17546973, 20334344, 14054676, 17088068
17346091, 18264060, 17343514, 21538567, 19680952, 18471685, 19211724
13951456, 21847223, 16315398, 18744139, 16850630, 19049453, 18673304
17883081, 19915271, 18641419, 18262334, 17006183, 16065166, 18277454
16833527, 10136473, 18051556, 17865671, 17852463, 18554871, 17853498
18334586, 17551709, 17588480, 19827973, 17344412, 17842825, 18828868
17025461, 11883252, 13609098, 17239687, 17602269, 19197175, 22195457
18316692, 17313525, 12611721, 19544839, 18964939, 17600719, 18191164
19393542, 17571306, 18482502, 20777150, 19466309, 17040527, 17165204
18098207, 16785708, 17465741, 17174582, 16180763, 16777840, 12982566
19463893, 22195465, 16875449, 12816846, 17237521, 19358317, 17811438
17811447, 21983325, 17945983, 18762750, 16912439, 17184721, 18061914
17282229, 18331850, 18202441, 17082359, 18723434, 21972320, 19554106
14034426, 18339044, 19458377, 17752995, 20448824, 17891943, 17258090
17767676, 16668584, 18384391, 17040764, 17381384, 15913355, 18356166
14084247, 20596234, 20506715, 21756661, 13853126, 18203837, 14245531
21756699, 16043574, 22195441, 17848897, 17877323, 21453153, 17468141
20861693, 17786518, 17912217, 17037130, 18155762, 16956380, 17478145
17394950, 18641461, 18189036, 18619917, 17027426, 21352646, 16268425
22195492, 19584068, 18436307, 17265217, 17634921, 13498382, 21526048
19258504, 20004087, 17443671, 22195485, 18000422, 20004021, 22321756
17571039, 21067387, 16344544, 18009564, 14354737, 21286665, 18135678
18614015, 20441797, 18362222, 17835048, 16472716, 17936109, 17050888
17325413, 14010183, 18747196, 17761775, 16721594, 17082983, 20067212
```

21179898, 17302277, 18084625, 15990359, 18203835, 17297939, 17811456  
16731148, 21168487, 13829543, 17215560, 14133975, 17694209, 17385178  
18091059, 8322815, 17586955, 17201159, 17655634, 18331812, 19730508  
18868646, 17648596, 16220077, 16069901, 17348614, 17393915, 17274537  
17957017, 18096714, 17308789, 18436647, 14285317, 19289642, 14764829  
18328509, 17622427, 22195477, 16943711, 22502493, 14368995, 17346671  
18996843, 17783588, 21343838, 16618694, 17672719, 18856999, 18783224  
17851160, 17546761, 17798953, 18273830, 22092979, 16596890, 19972566  
16384983, 17726838, 17360606, 22321741, 13645875, 18199537, 16542886  
21787056, 17889549, 14565184, 17071721, 17610798, 20299015, 21343897  
22893153, 20657441, 17397545, 18230522, 16360112, 19769489, 12905058  
18641451, 12747740, 18430495, 17016369, 17042658, 14602788, 17551063  
19972568, 21517440, 18508861, 19788842, 14657740, 17332800, 13837378  
19972564, 17186905, 18315328, 19699191, 17437634, 22353199, 18093615  
19006849, 19013183, 17296856, 18674024, 17232014, 16855292, 17762296  
14692762, 21051840, 17705023, 19121551, 21330264, 19854503, 21868720  
19309466, 18681862, 18554763, 20558005, 17390160, 18456514, 16306373  
13955826, 18139690, 17501491, 17752121, 21668627, 17299889, 17889583  
18673325, 19721304, 18293054, 17242746, 17951233, 17649265, 18094246  
19615136, 17011832, 16870214, 17477958, 18522509, 20631274, 16091637  
17323222, 16595641, 16524926, 18228645, 18282562, 17596908, 17156148  
18031668, 16494615, 22683225, 17545847, 17655240, 17614134, 13558557  
17341326, 17891946, 17716305, 16392068, 19271443, 21351877, 18092127  
18440047, 17614227, 14106803, 16903536, 18973907, 18673342, 19032867  
17389192, 17612828, 16194160, 17006570, 17721717, 17390431, 17570240  
16863422, 18325460, 19727057, 16422541, 19972570, 17267114, 18244962  
21538485, 18765602, 18203838, 16198143, 17246576, 14829250, 17835627  
18247991, 14458214, 21051862, 16692232, 17786278, 17227277, 16042673  
16314254, 16228604, 16837842, 17393683, 17787259, 20331945, 20074391  
15861775, 16399083, 18018515, 22683212, 18260550, 21051858, 17036973  
16613964, 17080436, 16579084, 18384537, 18280813, 20296213, 16901385  
15979965, 18441944, 16450169, 9756271, 17892268, 11733603, 16285691  
17587063, 21343775, 16538760, 18180390, 18193833, 21387964, 21051833  
17238511, 17824637, 16571443, 18306996, 14852021, 18674047, 17853456  
12364061, 22195448

## 版本 11.2.0.4.v7

版本 11.2.0.4.v7 包括以下内容：

- Oracle PSU 11.2.0.4.160119 (21948347)

- 时区文件 DSTv25 ——11.2.0.4 和 12.1.0.2 的补丁 22037014 ( 12.1.0.1 包括补丁 20875898 ( 与 12.1.0.1.v3 相同 ) DSTv24 , 因为在构建时向后移植不可用 ) DSTv25
- 修复了阻止客户在数据库中创建 10 个以上的目录对象的问题
- 修复了阻止客户对 ADUMP 和 BDUMP 目录对象重新授予读取权限的问题

**基准 : Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.160119 ( 补丁 21948347 , 2016 年 1 月发布 )**

修复漏洞 :

17288409, 21051852, 18607546, 17205719, 17811429, 17816865, 20506699  
17922254, 17754782, 16934803, 13364795, 17311728, 17441661, 17284817  
16992075, 17446237, 14015842, 19972569, 17449815, 21538558, 20925795  
17375354, 19463897, 17982555, 17235750, 13866822, 17478514, 18317531  
18235390, 14338435, 20803583, 13944971, 20142975, 17811789, 16929165  
18704244, 20506706, 17546973, 20334344, 14054676, 17088068, 18264060  
17346091, 17343514, 21538567, 19680952, 18471685, 19211724, 13951456  
21847223, 16315398, 18744139, 16850630, 19049453, 18673304, 17883081  
19915271, 18641419, 18262334, 17006183, 16065166, 18277454, 16833527  
10136473, 18051556, 17865671, 17852463, 18554871, 17853498, 18334586  
17588480, 17551709, 19827973, 17842825, 17344412, 18828868, 17025461  
11883252, 13609098, 17239687, 17602269, 19197175, 22195457, 18316692  
17313525, 12611721, 19544839, 18964939, 17600719, 18191164, 19393542  
17571306, 18482502, 20777150, 19466309, 17040527, 17165204, 18098207  
16785708, 17174582, 16180763, 17465741, 16777840, 12982566, 19463893  
22195465, 12816846, 16875449, 17237521, 19358317, 17811438, 17811447  
17945983, 18762750, 17184721, 16912439, 18061914, 17282229, 18331850  
18202441, 17082359, 18723434, 21972320, 19554106, 14034426, 18339044  
19458377, 17752995, 20448824, 17891943, 17258090, 17767676, 16668584  
18384391, 17040764, 17381384, 15913355, 18356166, 14084247, 20506715  
13853126, 18203837, 14245531, 21756699, 16043574, 22195441, 17848897  
17877323, 21453153, 17468141, 20861693, 17786518, 17912217, 17037130  
18155762, 16956380, 17478145, 17394950, 18189036, 18641461, 18619917  
17027426, 21352646, 16268425, 22195492, 19584068, 18436307, 17265217  
17634921, 13498382, 21526048, 20004087, 22195485, 17443671, 18000422  
22321756, 20004021, 17571039, 21067387, 16344544, 18009564, 14354737  
18135678, 18614015, 20441797, 18362222, 17835048, 16472716, 17936109  
17050888, 17325413, 14010183, 18747196, 17761775, 16721594, 17082983  
20067212, 21179898, 17302277, 18084625, 15990359, 18203835, 17297939  
17811456, 16731148, 21168487, 17215560, 13829543, 14133975, 17694209



18091059, 17385178, 8322815, 17586955, 17201159, 17655634, 18331812  
19730508, 18868646, 17648596, 16220077, 16069901, 17348614, 17393915  
17274537, 17957017, 18096714, 17308789, 18436647, 14285317, 19289642  
14764829, 18328509, 17622427, 22195477, 16943711, 14368995, 17346671  
18996843, 17783588, 21343838, 16618694, 17672719, 18856999, 18783224  
17851160, 17546761, 17798953, 18273830, 22092979, 19972566, 16384983  
17726838, 17360606, 22321741, 13645875, 18199537, 16542886, 21787056  
17889549, 14565184, 17071721, 17610798, 20299015, 21343897, 20657441  
17397545, 18230522, 16360112, 19769489, 12905058, 18641451, 12747740  
18430495, 17042658, 17016369, 14602788, 17551063, 19972568, 21517440  
18508861, 19788842, 14657740, 17332800, 13837378, 19972564, 17186905  
18315328, 19699191, 17437634, 19006849, 19013183, 17296856, 18674024  
17232014, 16855292, 21051840, 14692762, 17762296, 17705023, 19121551  
21330264, 19854503, 19309466, 18681862, 18554763, 20558005, 17390160  
18456514, 16306373, 13955826, 18139690, 17501491, 21668627, 17299889  
17752121, 17889583, 18673325, 18293054, 17242746, 17951233, 17649265  
18094246, 19615136, 17011832, 16870214, 17477958, 18522509, 20631274  
16091637, 17323222, 16595641, 16524926, 18228645, 18282562, 17596908  
17156148, 18031668, 16494615, 17545847, 17655240, 17614134, 13558557  
17341326, 17891946, 17716305, 16392068, 19271443, 21351877, 18092127  
18440047, 17614227, 14106803, 16903536, 18973907, 18673342, 19032867  
17389192, 17612828, 16194160, 17006570, 17721717, 17570240, 17390431  
16863422, 18325460, 19727057, 16422541, 19972570, 17267114, 18244962  
21538485, 18765602, 18203838, 16198143, 17246576, 14829250, 17835627  
18247991, 14458214, 21051862, 16692232, 17786278, 17227277, 16042673  
16314254, 16228604, 16837842, 17393683, 17787259, 20331945, 20074391  
15861775, 16399083, 18018515, 21051858, 18260550, 17036973, 16613964  
17080436, 16579084, 18384537, 18280813, 20296213, 16901385, 15979965  
18441944, 16450169, 9756271, 17892268, 11733603, 16285691, 17587063  
21343775, 16538760, 18180390, 18193833, 21051833, 17238511, 17824637  
16571443, 18306996, 14852021, 18674047, 17853456, 12364061, 22195448

## 版本 11.2.0.4.v6

版本 11.2.0.4.v6 包括以下内容：

- 为标准版和标准版 1 实现 SSL 加密

## 版本 11.2.0.4.v5

版本 11.2.0.4.v5 包括以下内容：

- Oracle PSU 11.2.0.4.8 (21352635)
- 包括夏令时补丁，补丁 20875898：DST-24，该补丁是在 2015 年 4 月 PSU 后推出的。

**基准：** Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.8 ( 补丁 21352635 ， 2015 年 10 月发布 )

修复漏洞：

```
17288409, 21051852, 18607546, 17205719, 17811429, 17816865, 20506699
17922254, 17754782, 16934803, 13364795, 17311728, 17441661, 17284817
16992075, 17446237, 14015842, 19972569, 21538558, 20925795, 17449815
17375354, 19463897, 17982555, 17235750, 13866822, 18317531, 17478514
18235390, 14338435, 20803583, 13944971, 20142975, 17811789, 16929165
18704244, 20506706, 17546973, 20334344, 14054676, 17088068, 18264060
17346091, 17343514, 21538567, 19680952, 18471685, 19211724, 13951456
16315398, 18744139, 16850630, 19049453, 18673304, 17883081, 19915271
18641419, 18262334, 17006183, 16065166, 18277454, 16833527, 10136473
18051556, 17865671, 17852463, 18554871, 17853498, 18334586, 17588480
17551709, 19827973, 17842825, 17344412, 18828868, 17025461, 11883252
13609098, 17239687, 17602269, 19197175, 18316692, 17313525, 12611721
19544839, 18964939, 17600719, 18191164, 19393542, 17571306, 18482502
20777150, 19466309, 17040527, 17165204, 18098207, 16785708, 17174582
16180763, 17465741, 16777840, 12982566, 19463893, 12816846, 16875449
17237521, 19358317, 17811438, 17811447, 17945983, 18762750, 17184721
16912439, 18061914, 17282229, 18331850, 18202441, 17082359, 18723434
19554106, 14034426, 18339044, 19458377, 17752995, 20448824, 17891943
17258090, 17767676, 16668584, 18384391, 17040764, 17381384, 15913355
18356166, 14084247, 20506715, 13853126, 18203837, 14245531, 16043574
17848897, 17877323, 17468141, 17786518, 17912217, 17037130, 18155762
16956380, 17478145, 17394950, 18189036, 18641461, 18619917, 17027426
21352646, 16268425, 19584068, 18436307, 17265217, 17634921, 13498382
20004087, 17443671, 18000422, 20004021, 17571039, 21067387, 16344544
18009564, 14354737, 18135678, 18614015, 20441797, 18362222, 17835048
16472716, 17936109, 17050888, 17325413, 14010183, 18747196, 17761775
16721594, 17082983, 20067212, 21179898, 17302277, 18084625, 15990359
18203835, 17297939, 17811456, 16731148, 17215560, 13829543, 14133975
17694209, 18091059, 17385178, 8322815, 17586955, 17201159, 17655634
```

```
18331812, 19730508, 18868646, 17648596, 16220077, 16069901, 17348614
17393915, 17274537, 17957017, 18096714, 17308789, 18436647, 14285317
19289642, 14764829, 18328509, 17622427, 16943711, 14368995, 17346671
18996843, 17783588, 16618694, 17672719, 18856999, 18783224, 17851160
17546761, 17798953, 18273830, 19972566, 16384983, 17726838, 17360606
13645875, 18199537, 16542886, 17889549, 14565184, 17071721, 20299015
17610798, 20657441, 17397545, 18230522, 16360112, 19769489, 12905058
18641451, 12747740, 18430495, 17042658, 17016369, 14602788, 19972568
18508861, 19788842, 14657740, 17332800, 13837378, 19972564, 17186905
18315328, 19699191, 17437634, 19006849, 19013183, 17296856, 18674024
17232014, 16855292, 21051840, 14692762, 17762296, 17705023, 19121551
19854503, 19309466, 18681862, 18554763, 20558005, 17390160, 18456514
16306373, 13955826, 18139690, 17501491, 17299889, 17752121, 17889583
18673325, 18293054, 17242746, 17951233, 17649265, 18094246, 19615136
17011832, 16870214, 17477958, 18522509, 20631274, 16091637, 17323222
16595641, 16524926, 18228645, 18282562, 17596908, 17156148, 18031668
16494615, 17545847, 17614134, 13558557, 17341326, 17891946, 17716305
16392068, 19271443, 18092127, 18440047, 17614227, 14106803, 16903536
18973907, 18673342, 17389192, 16194160, 17006570, 17612828, 17721717
17570240, 17390431, 16863422, 18325460, 19727057, 16422541, 19972570
17267114, 18244962, 21538485, 18765602, 18203838, 16198143, 17246576
14829250, 17835627, 18247991, 14458214, 21051862, 16692232, 17786278
17227277, 16042673, 16314254, 16228604, 16837842, 17393683, 17787259
20331945, 20074391, 15861775, 16399083, 18018515, 18260550, 21051858
17036973, 16613964, 17080436, 16579084, 18384537, 18280813, 20296213
16901385, 15979965, 18441944, 16450169, 9756271, 17892268, 11733603
16285691, 17587063, 16538760, 18180390, 18193833, 21051833, 17238511
17824637, 16571443, 18306996, 14852021, 18674047, 17853456, 12364061
```

## 版本 11.2.0.4.v4

版本 11.2.0.4.v4 包括以下内容：

- Oracle PSU 11.2.0.4.6 (20299013)
- 安装 Oracle 数据库中的其他 Oracle Text 知识库。媒体示例（英语和法语）
- 通过 RDSADMIN.RDSADMIN\_DBMS\_REPAIR 提供对 DBMS\_REPAIR 的访问权限
- 向主用户授予 ALTER DATABASE LINK、ALTER PUBLIC DATABASE LINK、EXEMPT ACCESS POLICY、EXEMPT IDENTITY POLICY 和 EXEMPT REDACTION POLICY

## 基准：Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.6 ( 补丁 20299013 , 2015 年 4 月 发布 )

### 修复漏洞：

17288409, 17798953, 18273830, 18607546, 17811429, 17205719, 20506699  
17816865, 19972566, 17922254, 17754782, 16384983, 17726838, 13364795  
16934803, 17311728, 17284817, 17441661, 17360606, 13645875, 18199537  
16992075, 16542886, 17446237, 14015842, 17889549, 14565184, 19972569  
17071721, 20299015, 17610798, 17375354, 17449815, 17397545, 19463897  
18230522, 13866822, 17235750, 17982555, 16360112, 18317531, 17478514  
19769489, 12905058, 14338435, 18235390, 13944971, 18641451, 20142975  
17811789, 16929165, 18704244, 12747740, 18430495, 20506706, 17546973  
14054676, 17088068, 17346091, 18264060, 17016369, 17042658, 17343514  
14602788, 19972568, 19680952, 18471685, 19788842, 18508861, 14657740  
17332800, 19211724, 13837378, 13951456, 16315398, 17186905, 18744139  
19972564, 16850630, 18315328, 17437634, 19049453, 18673304, 17883081  
19006849, 19915271, 19013183, 18641419, 17296856, 18674024, 18262334  
17006183, 18277454, 16833527, 17232014, 16855292, 10136473, 17762296  
14692762, 17705023, 18051556, 17865671, 17852463, 18554871, 17853498  
19121551, 18334586, 19854503, 17551709, 19309466, 17588480, 19827973  
17344412, 17842825, 18828868, 18681862, 18554763, 17390160, 18456514  
16306373, 17025461, 13955826, 18139690, 11883252, 13609098, 17501491  
17239687, 17752121, 17299889, 17602269, 19197175, 17889583, 18316692  
17313525, 18673325, 12611721, 19544839, 18293054, 17242746, 18964939  
17600719, 18191164, 19393542, 17571306, 18482502, 19466309, 17951233  
17649265, 18094246, 19615136, 17040527, 17011832, 17165204, 18098207  
16785708, 16870214, 17465741, 16180763, 17174582, 17477958, 12982566  
16777840, 18522509, 20631274, 16091637, 17323222, 19463893, 16595641  
16875449, 12816846, 16524926, 17237521, 18228645, 18282562, 17596908  
19358317, 17811438, 17811447, 17945983, 18762750, 17156148, 18031668  
16912439, 17184721, 16494615, 18061914, 17282229, 17545847, 18331850  
18202441, 17082359, 18723434, 19554106, 17614134, 13558557, 17341326  
14034426, 17891946, 18339044, 17716305, 19458377, 17752995, 16392068  
19271443, 17891943, 18092127, 17258090, 17767676, 16668584, 18384391  
17614227, 17040764, 16903536, 17381384, 14106803, 15913355, 18973907  
18356166, 18673342, 17389192, 14084247, 16194160, 17612828, 17006570  
20506715, 17721717, 13853126, 17390431, 18203837, 17570240, 14245531  
16043574, 16863422, 17848897, 17877323, 18325460, 19727057, 17468141  
17786518, 17912217, 16422541, 19972570, 17267114, 17037130, 18244962  
18765602, 18203838, 18155762, 16956380, 16198143, 17246576, 17478145  
17394950, 14829250, 18189036, 18641461, 18619917, 17835627, 17027426  
16268425, 18247991, 19584068, 14458214, 18436307, 17265217, 17634921

```
13498382, 16692232, 17786278, 17227277, 16042673, 16314254, 17443671
18000422, 16228604, 16837842, 17571039, 17393683, 16344544, 17787259
18009564, 20074391, 14354737, 15861775, 18135678, 18614015, 16399083
18362222, 18018515, 16472716, 17835048, 17050888, 17936109, 14010183
17325413, 18747196, 17080436, 16613964, 17036973, 17761775, 16579084
16721594, 17082983, 18384537, 18280813, 20296213, 17302277, 16901385
18084625, 15979965, 15990359, 18203835, 17297939, 17811456, 16731148
13829543, 14133975, 17215560, 17694209, 18091059, 17385178, 8322815
17586955, 18441944, 17201159, 16450169, 9756271, 17655634, 19730508
17892268, 18868646, 17648596, 16220077, 16069901, 11733603, 16285691
17587063, 18180390, 16538760, 18193833, 17348614, 17393915, 17957017
17274537, 18096714, 17308789, 17238511, 18436647, 17824637, 14285317
19289642, 14764829, 17622427, 18328509, 16571443, 16943711, 14368995
18306996, 17346671, 14852021, 18996843, 17783588, 16618694, 17853456
18674047, 17672719, 18856999, 12364061, 18783224, 17851160, 17546761
```

## 版本 11.2.0.4.v3

版本 11.2.0.4.v3 包括以下内容：

- Oracle PSU 11.2.0.4.4 (19121551)
- 最新的 DST 文件 ( DSTv23 — 补丁 19396455 , 2014 年 10 月发布 ) 。默认情况下, 该补丁仅包含在新实例中。

**基准：Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.4 ( 补丁 19121551 , 2014 年 10 月发布 )**

修复漏洞：

```
19396455, 18759211, 17432124, 16799735,
17288409, 17205719, 17811429, 17754782, 17726838, 13364795, 17311728
17284817, 17441661, 13645875, 18199537, 16992075, 16542886, 17446237
14565184, 17071721, 17610798, 17375354, 17449815, 17397545, 19463897
18230522, 17235750, 16360112, 13866822, 17982555, 17478514, 12905058
14338435, 13944971, 16929165, 12747740, 17546973, 14054676, 17088068
18264060, 17343514, 17016369, 17042658, 14602788, 14657740, 17332800
19211724, 13951456, 16315398, 17186905, 18744139, 16850630, 17437634
19049453, 18673304, 17883081, 18641419, 17296856, 18262334, 17006183
18277454, 17232014, 16855292, 10136473, 17705023, 17865671, 18554871
```

```
19121551, 17588480, 17551709, 17344412, 17842825, 18681862, 17390160
13955826, 13609098, 18139690, 17501491, 17239687, 17752121, 17299889
17602269, 18673325, 17313525, 17242746, 19544839, 17600719, 18191164
17571306, 19466309, 17951233, 18094246, 17165204, 17011832, 17040527
16785708, 16180763, 17477958, 17174582, 17465741, 18522509, 17323222
19463893, 16875449, 16524926, 17237521, 17596908, 17811438, 17811447
18031668, 16912439, 16494615, 18061914, 17545847, 17082359, 19554106
17614134, 17341326, 17891946, 19458377, 17716305, 17752995, 16392068
19271443, 17767676, 17614227, 17040764, 17381384, 18973907, 18673342
14084247, 17389192, 17006570, 17612828, 17721717, 13853126, 18203837
17390431, 17570240, 14245531, 16043574, 16863422, 19727057, 17468141
17786518, 17037130, 17267114, 18203838, 16198143, 16956380, 17478145
14829250, 17394950, 17027426, 16268425, 18247991, 19584068, 14458214
18436307, 17265217, 13498382, 16692232, 17786278, 17227277, 16042673
16314254, 17443671, 16228604, 16837842, 17393683, 17787259, 18009564
15861775, 16399083, 18018515, 16472716, 17050888, 14010183, 17325413
16613964, 17080436, 17036973, 17761775, 16721594, 18280813, 15979965
18203835, 17297939, 16731148, 17811456, 14133975, 17385178, 17586955
16450169, 17655634, 9756271, 17892268, 17648596, 16220077, 16069901
11733603, 16285691, 17587063, 18180390, 17393915, 18096714, 17238511
17824637, 14285317, 19289642, 14764829, 18328509, 17622427, 16943711
17346671, 18996843, 14852021, 17783588, 16618694, 17672719, 17546761
```

## 版本 11.2.0.4.v2 ( 已弃用 )

版本 11.2.0.4.v2 包括以下内容：

- Oracle PSU 11.2.0.4.3 (18522509)
- 用户对用于清理失败的分布式事务的 DBMS\_TRANSACTION 包的访问权限
- 最新的 DST 文件 ( DSTv22 — 补丁 18759211 ， 2014 年 6 月发布 ) 。默认情况下，此补丁仅包含在新的 Oracle 数据库实例中。
- 向 DBA 角色授予 DBMS\_REPUTIL ( 升级到 11.2.0.4 时将从公共权限中撤销它 )
- 针对 DBMS\_TRANSACTION、v\$pending\_xatrans\$ 和 v\$xatrans\$ 授予的权限
- 当用户对象的名称中包含“SYSTEM”时，使用 DDL 命令解决问题
- 安装架构对象以支持 XA 事务，从而使事务能够由外部事务管理器进行管理
- 允许截断临时 SYS 和 SYSTEM 对象，从而 LogMiner 允许诸如此类的工具正常运行

## 基准：Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.3 ( 补丁 18522509 , 2014 年 7 月发布 )

### 修复漏洞：

```
17432124, 18759211, 18522509, 18031668, 17478514,  
17752995, 17288409, 16392068, 17205719, 17811429, 17767676, 17614227  
17040764, 17381384, 17754782, 17726838, 13364795, 17311728, 17389192  
17006570, 17612828, 17284817, 17441661, 13853126, 17721717, 13645875  
18203837, 17390431, 16542886, 16992075, 16043574, 17446237, 16863422  
14565184, 17071721, 17610798, 17468141, 17786518, 17375354, 17397545  
18203838, 16956380, 17478145, 16360112, 17235750, 17394950, 13866822  
17478514, 17027426, 12905058, 14338435, 16268425, 13944971, 18247991  
14458214, 16929165, 17265217, 13498382, 17786278, 17227277, 17546973  
14054676, 17088068, 16314254, 17016369, 14602788, 17443671, 16228604  
16837842, 17332800, 17393683, 13951456, 16315398, 18744139, 17186905  
16850630, 17437634, 19049453, 17883081, 15861775, 17296856, 18277454  
16399083, 16855292, 18018515, 10136473, 16472716, 17050888, 17865671  
17325413, 14010183, 18554871, 17080436, 16613964, 17761775, 16721594  
17588480, 17551709, 17344412, 18681862, 15979965, 13609098, 18139690  
17501491, 17239687, 17752121, 17602269, 18203835, 17297939, 17313525  
16731148, 17811456, 14133975, 17600719, 17385178, 17571306, 16450169  
17655634, 18094246, 17892268, 17165204, 17011832, 17648596, 16785708  
17477958, 16180763, 16220077, 17465741, 17174582, 18522509, 16069901  
16285691, 17323222, 18180390, 17393915, 16875449, 18096714, 17238511
```

## 版本 11.2.0.4.v1

版本 11.2.0.4.v1 包括以下内容：

- Oracle PSU 11.2.0.4.1
- 支持在主数据存储空间中创建和删除目录

有关更多信息，请参阅《Amazon RDS 用户指南》中的[在主数据存储空间中创建和删除目录](#)。

## 基准：Oracle 数据库补丁集更新 11.2.0.4.1 ( 2014 年 1 月发布 )

### 修复漏洞：

```
17432124, 16850630, 17551709, 13944971, 17811447,
```

13866822, 17811429, 16069901, 16721594, 17443671,  
17478514, 17612828, 17610798, 17239687, 17501491  
17446237, 16450169, 17811438, 17288409, 17811456,  
12905058, 17088068, 16285691, 17332800



# Amazon RDS for Oracle 发布说明文档历史记录

下表介绍了 Amazon RDS for Oracle 的版本。

变更	说明	日期
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 2025 年 1 月 RU 的第 2 版 21c 和 19c</a>	<a href="#">适用于甲骨文的亚马逊 RDS 已发布数据库引擎版本 19.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.ru-2025-01.r2 和 21.0.0.0.ru-2025-01.ru-2025-01.ru-2025-01.r2</a> ，以支持 2025 年 1 月的 RU。	2025 年 3 月 6 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 19c 的 Oracle 2025 年 1 月服务器补丁包 (SPB)</a>	适用于甲骨文的亚马逊 RDS 已经发布了 Spatial Patch Bundle <a href="#">19.0.0.0.ru-2025-01.spb-1.r1</a> 。	2025 年 2 月 25 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 2025 年 1 月 RU 的 21c 和 19c</a>	<a href="#">适用于甲骨文的亚马逊 RDS 已发布数据库引擎版本 21.0.0.0.ru-2025-01.rur-2025-01.ru-2025-01.r1 和 19.0.0.0.ru-2025-01.ru-2025-01.ru-2025-01.r1</a> ，以支持 2025 年 1 月的 RU。	2025 年 2 月 5 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 2024 年 10 月 RU 的 21c 和 19c</a>	<a href="#">适用于甲骨文的亚马逊 RDS 已发布数据库引擎版本 21.0.0.0.ru-2024-10.ru-2024-10.r1 和 19.0.0.0.ru-2024-10.ru-2024-10.ru-2024-10.r1</a> ，以支持 2024 年 10 月的 RU。	2024 年 11 月 6 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 2024 年 7 月 RU 的 21c 和 19c</a>	<a href="#">适用于甲骨文的亚马逊 RDS 已发布数据库引擎版本 21.0.0.0.ru-2024-07.ru-2024-07.ru-20</a>	2024 年 8 月 1 日

	<a href="#">24-07.r1 和 19.0.0.0.ru-2024-07.ru-2024-07.r1</a> , 以支持 2024 年 7 月 RU。	
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 2024 年 4 月 RU 的 21c 和 19c</a>	<a href="#">适用于甲骨文的亚马逊 RDS 已发布数据库引擎版本 21.0.0.0.ru-2024-04.rur-2024-04.ru-2024-04.r1 和 19.0.0.0.ru-2024-04.ru-2024-04.r1</a> , 以支持 2024 年 4 月的 RU。	2024 年 5 月 6 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 2024 年 1 月 RU 的 21c 和 19c</a>	<a href="#">适用于甲骨文的亚马逊 RDS 已发布数据库引擎版本 21.0.0.0.ru-2024-01.rur-2024-01.ru-2024-01.r1 和 19.0.0.0.ru-2024-01.ru-2024-01.ru-2024-01.r1</a> , 以支持 2024 年 1 月的 RU。	2024 年 2 月 5 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 21c 和 19c 2023 年 10 月 RU</a>	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 <a href="#">21.0.0.0.0.0.0.ru-2023-10.r1</a> 和 <a href="#">19.0.0.0.ru-2023-10.rur-2023-10.r1</a> , 以支持 2023 年 10 月 RU。	2023 年 11 月 1 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 21c 和 19c 2023 年 7 月 RU</a>	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 <a href="#">21.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1</a> 和 <a href="#">19.0.0.0.ru-2023-07.rur-2023-07.r1</a> , 以支持 2023 年 7 月 RU。	2023 年 8 月 10 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 21c 2023 年 4 月 RU</a>	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 <a href="#">21.0.0.0.0.0.0.ru-2023-04.ru-2023-04.r1</a> , 以支持 2023 年 4 月 RU。	2023 年 6 月 8 日

<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 19c 2023 年 4 月 RU</a>	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 <a href="#">19.0.0.0.0.0.0.ru-2023-04.rur-2023-04.r1</a> ，以支持 2023 年 4 月 RU。	2023 年 5 月 4 日
<a href="#">Amazon RDS 支持第 2 版 Oracle 21c 和 19c 2023 年 1 月 RU</a>	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 <a href="#">19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2</a> 和 <a href="#">21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r2</a> ，以支持 2023 年 1 月 RU。	2023 年 4 月 5 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 21c 和 19c 2023 年 1 月 RU</a>	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 <a href="#">19.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1</a> 和 <a href="#">21.0.0.0.ru-2023-01.rur-2023-01.r1</a> ，以支持 2023 年 1 月 RU。	2023 年 2 月 16 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 21c 和 19c 2022 年 10 月 RU</a>	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 <a href="#">19.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1</a> 和 <a href="#">21.0.0.0.ru-2022-10.rur-2022-10.r1</a> ，以支持 2022 年 10 月 RU。	2022 年 11 月 10 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 21c 2022 年 7 月 RU</a>	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 <a href="#">21.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1</a> ，以支持 21c 2022 年 7 月 RU。	2022 年 11 月 8 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 2022 年 7 月 RU 和 PSU</a>	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 <a href="#">19.0.0.0.ru-2022-07.rur-2022-07.r1</a> 和 <a href="#">12.1.0.2.v29</a> ，以支持 2022 年 7 月 RU 和 PSU。	2022 年 10 月 5 日

<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 2022 年 4 月 RU、RUR 和 PSU</a>	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 <a href="#">21.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1</a> 、 <a href="#">19.0.0.0.ru-2022-04.rur-2022-04.r1</a> 和 <a href="#">12.1.0.2.v28</a> ，以支持 2022 年 4 月 RU、RUR 和 PSU。	2022 年 7 月 28 日
<a href="#">Amazon RDS 支持 Oracle 2022 年 1 月 RU、RUR 和 PSU</a>	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 <a href="#">19.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1</a> 、 <a href="#">12.2.0.1.ru-2022-01.rur-2022-01.r1</a> 和 <a href="#">12.1.0.2.v27</a> ，以支持 2022 年 1 月 RU、RUR 和 PSU。	2022 年 3 月 28 日
<a href="#">初始版本</a>	Amazon RDS for Oracle 发布说明初始版本。	2022 年 3 月 22 日

## 早期更新

下表描述了 2022 年 3 月 22 日之前每次发布 Amazon RDS for Oracle 发布说明时进行的重要更改。

更改	描述	更改日期
Amazon RDS 支持 Oracle 2022 年 1 月 RU 和 RUR	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 <a href="#">21.0.0.0.ru-2022-01.rur-2022-01.r1</a> ，以支持 2022 年 1 月 RU 和 RUR。	2022 年 3 月 7 日
Amazon RDS 支持 Oracle 2021 年 10 月 PSU	Amazon RDS for Oracle 已发布了数据库引擎版本 Oracle 12.1.0.2.v26，用于支持 2021 年 10 月的补丁集更新 (PSU)。	2022 年 2 月 25 日
Amazon RDS 支持 Oracle 2021 年 10 月 RU 和 RUR	Amazon RDS for Oracle 已发布数据库引擎版本 <a href="#">19.0.0.0.ru-2021-10.rur-2021-10.r1</a> 和 <a href="#">12.2.0.1.ru-2021-10.rur-2021-10.r1</a> ，以便支持 2021 年 10 月版本更新 (RU) 和版本更新修订 (RUR)。	2022 年 1 月 4 日

更改	描述	更改日期
Amazon RDS for Oracle 2021 年 7 月 RU 和 RUR	Amazon RDS for Oracle 已发布数据库引擎版本 19.0.0.0.ru-2021-07.rur-2021-07.r1、12.2.0.1.ru-2021-07.rur-2021-07.r1 和 12.1.0.2.v25，以便支持 2021 年 7 月版本更新 (RU) 和版本更新修订 (RUR)。	2021 年 8 月 31 日
Amazon RDS for Oracle 包括 2021 年 4 月针对 Oracle 数据库 12c 版本 1 (12.1.0.2) 的 PSU	Amazon RDS 已发布 12.1.0.2.v24 补丁集更新 (PSU)。	2021 年 5 月 28 日
Amazon RDS for Oracle 2021 年 4 月 RU 和 RUR	Amazon RDS for Oracle 已发布数据库引擎版本 19.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1、18.0.0.0.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 和 12.2.0.1.ru-2021-04.rur-2021-04.r1 以支持 2021 年 4 月版本更新 (RU) 和版本更新修订 (RUR)。	2021 年 5 月 21 日
Amazon RDS for Oracle 中包含适用于版本 12.1.0.2 的 2021 年 1 月 PSU	Amazon RDS 发布了 Oracle Database 12c 第 1 版 (12.1.0.2) 的数据库引擎更新。此外，Amazon RDS 还发布了数据库版本 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r2，我们建议将其作为 19.0.0.0.ru-2021-01.rur-2021-01.r1 的替代版本。	2021 年 3 月 18 日
Amazon RDS for Oracle 包括 2021 年 1 月的 RU、RUR 和 PSU 更新	Amazon RDS 已发布了 Oracle 数据库版本 12.2、18c 和 19c 的数据库引擎更新。	2021 年 2 月 2 日
Amazon RDS for Oracle 包括 2020 年 10 月的 PSU for Oracle Database 11g	Amazon RDS for Oracle 已针对 Oracle Database 11g Enterprise 版发布了数据库引擎更新。	2020 年 12 月 12 日

更改	描述	更改日期
Amazon RDS for Oracle 包括 2020 年 10 月的 RU、RUR 和 PSU 更新	Amazon RDS for Oracle 已针对除 11.2 之外的所有版本发布了数据库引擎更新。此外，Amazon RDS for Oracle 还支持使用该 <code>rdsadmin.rdsadmin_util</code> 软件包设置和取消设置系统诊断事件，以及使用该程序 <code>rdsadmin_util.truncate_apply \$_cdr_info</code> 对 GoldenGate 错误进行故障排除。	2020 年 11 月 24 日
RDS for Oracle 包括 2020 年 7 月的 RU、RUR 和 PSU 更新	Amazon RDS for Oracle 已发布 2020 年 7 月版数据库引擎更新。	2020 年 8 月 8 日
Amazon RDS for Oracle 2020 年 4 月 RU、RUR 和 PSU	Amazon RDS for Oracle 已发布 2020 年 4 月版数据库引擎更新。	2020 年 5 月 13 日
Amazon RDS for Oracle 2020 年 1 月 RU、RUR 和 PSU	Amazon RDS for Oracle 已发布 2020 年 1 月版数据库引擎更新。	2020 年 2 月 20 日
Amazon RDS for Oracle October 2019 RU 和 RUR for Oracle Database 19c	Amazon RDS for Oracle 已发布针对 Oracle Database 19c 的 2019 年 10 月版数据库引擎更新。	2020 年 1 月 9 日
Amazon RDS for Oracle 2019 年 10 月 RU、RUR 和 PSU	Amazon RDS for Oracle 已发布 2019 年 10 月版数据库引擎更新。	2019 年 11 月 19 日

更改	描述	更改日期
Amazon RDS for Oracle 2019 年 7 月 RU、RUR 和 PSU	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 12.2.0.1.ru-2019-07.rur-2019-07.r1，支持 2019 年 7 月版本更新 (RU) 和版本更新修订 (RUR)。此外，Amazon RDS for Oracle 还发布了数据库引擎版本 12.1.0.2.v17 和 11.2.0.4.v21 以支持 2019 年 7 月 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。	2019 年 8 月 8 日
Amazon RDS for Oracle 2019 年 4 月 RU、RUR 和 PSU	Amazon RDS for Oracle 已发布数据库引擎版本 12.2.0.1.ru-2019-04.rur-2019-04.r1 以支持 2019 年 4 月版本更新 (RU) 和版本更新修订 (RUR)。此外，Amazon RDS for Oracle 还发布了数据库引擎版本 12.1.0.2.v16 和 11.2.0.4.v20，用于支持 2019 年 4 月的 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。	2019 年 5 月 16 日
Amazon RDS for Oracle 2019 年 1 月 RU、RUR 和 PSU	Amazon RDS for Oracle 已发布数据库引擎版本 12.2.0.1.ru-2019-01.rur-2019-01.r1，以支持 2019 年 1 月版本更新 (RU) 和版本更新修订 (RUR)。Amazon RDS for Oracle 还发布了数据库引擎版本 12.1.0.2.v15 和 11.2.0.4.v19，用于支持 2019 年 1 月份的 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。	2019 年 2 月 8 日
Amazon RDS for Oracle 2018 年 10 月版 PSU	Amazon RDS for Oracle 已发布了数据库引擎版本 12.1.0.2.v14 和 11.2.0.4.v18，用于支持 2018 年 10 月份的 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。	2018 年 11 月 13 日
Amazon RDS for Oracle 2018 年 7 月 PSU	Amazon RDS for Oracle 发布了数据库引擎版本 12.1.0.2.v13 和 11.2.0.4.v17 以支持 2018 年 7 月 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。	2018 年 10 月 3 日
Amazon RDS for Oracle 2018 年 4 月 PSU	Amazon RDS for Oracle 已发布数据库引擎版本 12.1.0.2.v12 和 11.2.0.4.v16，用于支持 2018 年 4 月的 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。	2018 年 6 月 1 日
Oracle 2018 年 1 月 PSU	Amazon RDS for Oracle 已发布了数据库引擎版本 12.1.0.2.v11 和 11.2.0.4.v15，用于支持 2018 年 1 月份的 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。	2018 年 2 月 22 日

更改	描述	更改日期
Oracle 2017 年 10 月版 PSU	Amazon RDS for Oracle 已发布了数据库引擎版本 12.1.0.2.v10 和 11.2.0.4.v14，用于支持 2017 年 10 月份的 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。	2017 年 12 月 19 日
Oracle 2017 年 7 月 PSU	Amazon RDS for Oracle 已发布了数据库引擎版本 12.1.0.2.v9 和 11.2.0.4.v13，可支持 2017 年 7 月份的 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。	2017 年 11 月 3 日
新特征	Amazon RDS for Oracle 已发布了数据库引擎版本 12.1.0.2.v8 和 11.2.0.4.v12，用于支持 2017 年 4 月份的 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。	2017 年 5 月 23 日
新特征	Amazon RDS for Oracle 现在包含 2017 年 1 月版 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。它增加了对以下版本的数据库引擎的支持：12.1.0.2.v7 和 11.2.0.4.v11。	2017 年 3 月 21 日
新特征	Amazon RDS for Oracle 现在包含 2016 年 10 月版 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。它增加了对以下版本的 Oracle 数据库引擎的支持：12.1.0.2.v6 和 11.2.0.4.v10。	2016 年 12 月 12 日
新特征	Amazon RDS for Oracle 现在包含 2016 年 7 月版 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。此 增加了对以下版本的 Oracle 数据库引擎的支持：12.1.0.2.v5、12.1.0.1.v6 和 11.2.0.4.v9。	2016 年 9 月 20 日
新特征	Amazon RDS for Oracle 现在包含 2016 年 4 月版 Oracle 数据库补丁集更新 (PSU)。此 PSU 增加了对以下版本的 Oracle 数据库引擎的支持：12.1.0.2.v4、12.1.0.1.v5 和 11.2.0.4.v8。	2016 年 6 月 17 日
新特征	更新为通过 2016 年 1 月的 Oracle 补丁集更新 (PSU) 支持 Oracle 数据库 11.2.0.4.v7、12.1.0.1.v4 和 12.1.0.2.v3 版。	2016 年 4 月 1 日



更改	描述	更改日期
新特征	更新为支持自带许可的 Oracle 标准版 2。还增加了对 Oracle 版本 11.2.0.4.v5、12.1.0.1.v3 和 12.1.0.2.v2 的支持。	2015 年 12 月 14 日
新特征	更新为支持 Oracle Database 12c 版本 1 (12.1.0.2)，包括内存中选项、Oracle Database 11g 4 月 PSU 补丁以及与 CloudHSM 的改进集成。Amazon	2015 年 7 月 20 日
新特征	更新为支持 Oracle Database 12c。	2015 年 4 月 2 日
新特征	更新为支持 Oracle Database 11g 的 11.2.0.4.v3 版本，其中包括 2014 年 10 月发布的 PSU。	2014 年 11 月 20 日
新特征	更新为支持 Oracle Database 11g 的 11.2.0.4v2 版本。	2014 年 10 月 16 日
新特征	更新为支持 Oracle Database 11g (11.2.0.4)。	2014 年 4 月 23 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。