

2019年北邮网安杯线下赛 决赛 进行中

[添加提问 \(/contest/12/clarification/add/\)](/contest/12/clarification/add/)[测验首页 \(/contest/12/\)](/contest/12/) [提交代码 \(/contest/12/submit/\)](/contest/12/submit/) [结果列表 \(/contest/12/submission/\)](/contest/12/submission/)[提问列表 \(/contest/12/clarification/\)](/contest/12/clarification/) [排行榜 \(/contest/12/board/\)](/contest/12/board/)**课程分班** 2019年北邮网安杯现场赛**当前时间** 2019-03-17 10:28:36 **开始时间** 2019-03-17 08:30:00 **总长** 180 分钟 **剩余** 1:01:23

D. YY的字符流 (200分)

运行时间限制: 1000

运行内存限制: 65536

作者: admin

是否specialjudge: False

题目描述

题目描述

在 YY 的星球上，信息传输是以三进制串为载体的。如果一个三进制串 S 不包含子串 `01`，且至少包含一个子串 `12`，则称 S 为 YY String。现给定正整数 n ，请你计算出长度为 n 的 YY String 有多少种。由于答案可能很大，请输出答案对 998244353 取模的值。

输入格式

一行，一个正整数，表示 n 。

输出格式

一行，一个正整数，表示答案。

样例输入1

10

样例输出1

11869

样例输入2

3

样例输出2

5

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^{18}。$$

提交题目 (/contest/12/submit/?index=D)

© 2016-2019 <BUPT ACM>