

1:数数

时间限制：1.0 秒



空间限制：512 MiB

相关文件：题目目录

题目描述

输入 n ，求长度为 n 的数字串的个数，要求：

- 每一位为 1、2 或 3；
- 不得连续出现 3 个相同的数字。

输入格式

从标准输入读入数据。

仅包含一个非负整数 n 。

输出格式

输出到标准输出。

输出所求的答案：

- 如果答案不超过 16 位数，则直接输出。
- 如果答案至少 17 位数，则先输出，然后输出答案的最后 10 位。

样例1输入

4

样例1输出

66

样例1解释

符合条件的串有：1121、1122、1123、1131、1132、1133、1211、1212、1213、1221、1223、1231、1232、1233、1311、1312、1313、1321、1322、1323、1331、1332、2112、

2113、2121、2122、2123、2131、2132、2133、2211、2212、2213、2231、2232、2233、
2311、2312、2313、2321、2322、2323、2331、2332、3112、3113、3121、3122、3123、
3131、3132、3133、3211、3212、3213、3221、3223、3231、3232、3233、3311、3312、
3313、3321、3322、3323。

样例2输入

28

样例2输出

1970947301376

样例3输入

51

样例3输出

.....9614132224

数据范围

对于 40% 的数据，保证答案不超过 16 位数。

对于所有的数据，保证 $n \leq 10^6$ 。

语言及编译选项信息

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制 (B)
0	g++ with std11	g++	-O2 -std=c++11 -DONLINE_JUDGE	65536
1	g++	g++	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
2	gcc with std11	gcc	-O2 -std=c11 -DONLINE_JUDGE	65536
3	gcc	gcc	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
4	java	javac		65536

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制 (B)
5	python	python		65536
6	python3	python3		65536

递交历史		
#	状态	时间
No data available in table		

递交答案 (剩余次数: 32)

语言和编译选项

python3

▼

1

递交评测

文件请拖入编辑器中，或

上传文件

