**找规律神器OEIS**

**1479 01字符串**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

给你一串长度为n的全为0的字符串，你可以进行一个压缩操作，将两个相邻的0压缩成一个1。请问最多会有多少种组合出现？

例如n为3则有下面3种组合：

000 10 01

**输入输出格式**

**输入描述:**

输入一个正整数n（1<=n<=10000）。

**输出描述:**

输出最多有多少种组合出现，由于结果可能过大，请将答案对2333333取模。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

3

**输出样例#:**

3**​**