

卡特兰取模

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

由 n 对括号组成的合法括号序列个数（卡特兰数 C_n ），对 $10^9 + 7$ 取模。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$0 \leq n \leq 10^6$$

输入输出样例

样例输入 #1

0

样例输出 #1

1

样例输入 #2

1

样例输出 #2

1