

兔子实验室

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

实验室用计算机模拟兔子繁殖： $f(1) = f(2) = 1$,
 $f(n) = f(n - 1) + f(n - 2)$ 。数字太大时只关心它对 $10^9 + 7$ 取模的结果。

输出 $f(n) \bmod (10^9 + 7)$ 。

输入格式

一行，一个整数 n 。

输出格式

一行，一个整数，表示取模结果。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^6$$

输入输出样例

样例输入 #1

10

样例输出 #1

55

样例输入 #2

50

样例输出 #2

586268941