

斐波那契尾数

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

小猴子喜欢玩数字，它想知道斐波那契数列第 n 项**个位数字**是多少。数列：
 $f(1) = 1, f(2) = 1, f(n) = f(n - 1) + f(n - 2)$ 。

输入格式

一行，一个整数 n 。

输出格式

一行，一个整数 ($0 \sim 9$)，表示第 n 项的个位数字。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^{18}$$

输入输出样例

样例输入 #1

10

样例输出 #1

5

样例输入 #2

7

样例输出 #2

3