

斐波那契数列

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

斐波那契数列由如下递推关系定义：

$$f(1) = 1, f(2) = 1$$

当 $n \geq 3$ 时：

$$f(n) = f(n - 1) + f(n - 2)$$

给定 n ，求 $f(n)$ 。

输入格式

一行，一个整数 n 。

输出格式

一行，一个整数，表示 $f(n)$ 。

数据范围

$$1 \leq n \leq 90$$

提示： $f(90) = 2880067194370816120$ ，超出了 32 位整数范围，请使用 64 位整数。

输入输出样例

样例输入 #1

10

样例输出 #1

55

💡 $f(1)=1, f(2)=1, \dots, f(10)=55$