

跳台阶

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

小袋鼠要跳上图书馆门口的 n 级台阶，每次可以跳 1 级或 2 级。问它一共有多少种不同的跳法？

设 $f(n)$ 为跳上 n 级台阶的跳法数，有 $f(1) = 1$, $f(2) = 2$, 且 $f(n) = f(n - 1) + f(n - 2)$ 。

输入格式

一行，一个整数 n 。

输出格式

一行，一个整数，表示跳法总数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 30$$

输入输出样例

样例输入 #1

4

样例输出 #1

5

样例输入 #2

10

样例输出 #2

89