

## 题目：猴子爬山

### 问题描述

一只顽猴想从山脚爬到山顶，途中经过一个有  $N$  阶台阶的阶梯，该猴子有个习惯，每次只能跳 1 阶台阶或者 3 阶台阶，求猴子通过  $N$  个台阶有多少种不同的跳跃方式？

### 输入格式

输入只有一个整数  $N$ ，表示台阶的数量

### 输出格式

输出一个数字，表示有多少种跳跃方式

### 样例输入 1

50

### 样例输出 1

122106097

### 样例输入 2

3

### 样例输出 2

2

### 评测用例规模与约定

$0 < N < 50$