

# B2064斐波那契数列

## 题目描述

斐波那契数列是指这样的数列：数列的第一个和第二个数都为 1，接下来每个数都等于前面 2 个数之和。

给出一个正整数  $a$ ，要求斐波那契数列中第  $a$  个数是多少。

## 输入格式

第 1 行是测试数据的组数  $n$ ，后面跟着  $n$  行输入。每组测试数据占 1 行，包括一个正整数  $a$  ( $1 \leq a \leq 30$ ) 。

## 输出格式

输出有  $n$  行，每行输出对应一个输入。输出应是一个正整数，为斐波那契数列中第  $a$  个数的大小。

## 输入输出样例 #1

### 输入 #1

1	4
2	5
3	2
4	19
5	1

### 输出 #1

1	5
2	1
3	4181
4	1

## 代码

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3
4  int fab(int n)
5  {
6      if (n == 1 || n == 2) return 1;
7      return fab(n-1) + fab(n-2);
8  }
9
10 int main()
```

```
11 {
12     int n;
13     cin >> n;
14     for(int i = 0; i < n; i++){
15         int a;
16         cin >> a;
17         cout << fab(a) << endl;
18     }
19
20     return 0;
21 }
```