# 题目

假设你正在爬楼梯。需要 n 阶你才能到达楼顶。

每次你可以爬 1 或 2 个台阶。你有多少种不同的方法可以爬到楼顶呢？

注意：给定 n 是一个正整数。

**示例 1：**

输入：2

输出：2

解释：有两种方法可以爬到楼顶。

1. 1阶+ 1阶

2. 2阶

**示例 2：**

输入：3

输出：3

解释：有三种方法可以爬到楼顶。

1. 1阶+ 1阶+ 1阶

2. 1阶+ 2阶

3. 2阶+ 1阶

类似题目：剑指offer 10-II 青蛙跳台阶问题

# 分析

## 方法一：递归

**思路：**

**代码：**

## 方法二：动态规划

**思路：**

每一步结果都是前面1步或者2步。

**代码：**

class Solution {

public:

int climbStairs(int n) {

vector<int> v(n+1,1);

for(int i=2;i<=n;i++)

{

v[i] = (v[i-1] + v[i-2]);//是否需要考虑溢出问题

}

return v[n];

}

};