70. Climbing Stairs

题目描述： https://leetcode.com/problems/climbing-stairs/

> 给定一个阶数为n的梯子，每次能爬1-2级，求有多少种爬梯子的方案

解题思路：

经典的动态规划问题。

递推方程为：

f[n] = f[n-2]+f[n-2] , n > 2

f[n] = n, n <= 2

代码：

```cpp
#include <vector>
class Solution {
public:
    int climbStairs(int n) {
        vector<int> v(n+1,0);
        v[1] = 1; v[2] = 2;
        for(int i = 3; i <= n; i++){
            v[i] = v[i-1]+v[i-2];
        }
        return v[n];
    }
};
```