

青蛙跳台阶问题（斐波那契数列变形）

一只青蛙一次可以跳上 1 级台阶，也可以跳上 2 级台阶。求该青蛙跳上一个 n 级的台阶总共有多少种跳法。

答案需要取模 $1e9+7$ (1000000007)，如计算初始结果为：1000000008，请返回 1。

示例 1:

输入： $n=2$ 输出：2

示例 2:

输入： $n=7$ 输出：21

```
class Solution {
public:
    int numWays(int n) {
        if(n==0) return 1;
        if(n==1) return 1;

        int sum=0;
        int n1=1;
        int n2=1;
        while(n>=2)
        {
            sum=(n1+n2)%1000000007;
            n1=n2;
            n2=sum;
            n--;
        }
        return sum;
    }
};
```