

源代码如下：

#include<iostream>

#include<algorithm>

using namespace std;

#define NUM\_MAX 1000000007

class Solution {

public:

    int numWays(int n) {

        /\*

        if (n == 0 || n == 1)

            return 1;

        return (numWays(n-1)+numWays(n-2))%NUM\_MAX;

        \*/

        if (n == 0 || n == 1)

            return 1;

        int ans = 0;

        int ans\_1 = 1, ans\_2 = 1;

        for (int i = 0; i < n-1; i++) {

            ans = (ans\_1 + ans\_2)%NUM\_MAX;

            ans\_1 = ans\_2;

            ans\_2 = ans;

        }

        return ans;

    }

};

int main() {

    Solution result;

    int n = 7;

    cout << result.numWays(n);

}