## 题目描述：

大家都知道斐波那契数列，现在要求输入一个整数n，请你输出斐波那契数列的第n项（从0开始，第0项为0）。

n<=39

## 解题思路：

## 算法描述：

class Solution {

public:

int Fibonacci(int n) {

int f1 =1;

int f2 =1;

int i,f3 = 2;

if(n >= 3)

{

for (i=3;i<n;i++)

{

f1 = f2;

f2 = f3;

f3 = f1 + f2;

}

return f3;

}

else if (n>=1 && n <3)

return 1;

else if (n == 0)

return 0;

}

};

第二种：

class Solution {

public:

    int Fibonacci(int n) {

        int f = 0, g = 1;

        while(n--) {

            g += f;

            f = g - f;

        }

        return f;

    }

};