# 斐波纳切数列

## 题目

[牛客网](https://www.nowcoder.com/practice/c6c7742f5ba7442aada113136ddea0c3?tpId=13&tqId=11160&tPage=1&rp=1&ru=%2Fta%2Fcoding-interviews&qru=%2Fta%2Fcoding-interviews%2Fquestion-ranking)

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

1. 递归计算很慢，是最简单的算法

public int Fibonacci(int n) {
 if (n == 0) {
 return 0;
 }

 if (n == 1) {
 return 1;
 }

 int l = 1, ll = 0;

 for (int i = 2; i <= n; i++) {
 int t = ll + l;
 ll = l;
 l = t;
 }

 return l;
}