

# 递归计算Ackermann函数

本题要求实现Ackermann函数的计算，其函数定义如下：

$$ack(m, n) = \begin{cases} n+1 & m=0 \\ ack(m-1, 1) & n=0 \ \&\& \ m>0 \\ ack(m-1, ack(m, n-1)) & m>0 \ \&\& \ n>0 \end{cases}$$

## 函数接口定义：

```
1 int Ack( int m, int n )
2 {
3
4 }
```

其中 `m` 和 `n` 是用户传入的非负整数。函数 `Ack` 返回Ackermann函数的相应值。题目保证输入输出都在长整型

范围内。

## 裁判测试程序样例：

```
1 #include <stdio.h>
2
3 /* 你的代码将被嵌在这里 */
4
5 int main()
6 {
7     int m, n;
8
9     scanf("%d %d", &m, &n);
10    printf("%d\n", Ack(m, n));
11
12    return 0;
13 }
```

## 输入样例：

```
1 | 2 3
```

## 输出样例：

```
1 | 9
```