B2144 阿克曼(Ackermann)函数

题目描述

```
阿克曼(Ackermann)函数 A(m,n) 中,m,n 定义域是非负整数(m\leq 3,\ n\leq 10),函数值定义为: akm(m,n)=n+1;\quad (m=0\ {\rm H})\quad . akm(m,n)=akm(m-1,1);\quad (m>0,\ n=0\ {\rm H})\quad . akm(m,n)=akm(m-1,akm(m,n-1));\quad (m,n>0\ {\rm H})\quad .
```

输入格式

 $m \times n$.

输出格式

函数值。

输入输出样例#1

输入#1

```
1 | 2 3
```

输出#1

```
1 | 9
```

代码

```
#include<iostream>
1
2
   using namespace std;
4
   int A(int m, int n)
5
 6
        if (m == 0) return n+1;
7
        if(m > 0 & n == 0) return A(m-1, 1);
8
        return A(m-1, A(m, n-1));
9
    }
10
    int main()
11
12
13
        int m, n;
14
        cin >> m >> n;
15
        cout \ll A(m, n) \ll endl;
16
        return 0;
```