

牛客网-华为机试练习题 62

题目描述

把M个同样的苹果放在N个同样的盘子里，允许有的盘子空着不放，问共有多少种不同的分法？（用K表示）5，1，1和1，5，1是同一种分法。

输入

每个用例包含二个整数M和N。0<=m<=10， 1<=n<=10。

样例输入

7 3

样例输出

8

/**

* 计算放苹果方法数目

* 输入值非法时返回-1

* 1 <= m,n <= 10

* @param m 苹果数目

* @param n 盘子数目数

* @return 放置方法总数

*

*/

public static int count(int m, int n)

输入描述:

输入两个int整数

输出描述:

输出结果, int型

示例1

输入

7 3

输出

8

解决代码

```
import java.util.Scanner;
public class Main{
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        while(sc.hasNextLine()){
            String[] arr = sc.nextLine().split(" ");
            int m = Integer.parseInt(arr[0]);
            int n = Integer.parseInt(arr[1]);
            int res = F(m,n);
            System.out.println(res);
        }
    }

    public static int F(int x,int y){
        if(x==0||y==1){
            return 1;
        }else if(x<y){
            return F(x,x);
        }else{
            return F(x,y-1)+F(x-y,y);
        }
    }
}
```