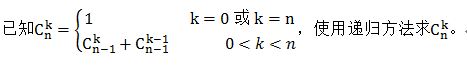
**算法训练 6-1 递归求二项式系数值**

时间限制：10.0s   内存限制：256.0MB

问题描述



样例输入

一个满足题目要求的输入范例。  
3 10

样例输出

与上面的样例输入对应的输出。  
IMG_257

数据规模和约定

　　输入数据中每一个数的范围。  
　　例：结果在int表示时不会溢出。

本题的C++参考代码如下：

#include <iostream>

using namespace std;

int erxianshi(int k,int n)

{if(k==0||k==n)

return 1;

else

return erxianshi(k,n-1)+erxianshi(k-1,n-1);

}

int main()

{ int k,n;

cin>>k>>n;

cout<<erxianshi(k,n);

system("pause");

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include <stdio.h>

int C(int k,int n)

{

if(k==n)

{

return 1;

}

if(k==0)

{

return 1;

}

return C(k,n-1)+C(k-1,n-1);

}

int main()

{

int k,n;

scanf("%d %d",&k,&n);

printf("%d",C(k,n));

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.math.BigInteger;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner in=new Scanner(System.in);

int k=in.nextInt();

int n=in.nextInt();

if(k==0 || k==n){

System.out.println(1);

}else{

int sum1=1;

int sum2=1;

while(k>0){

sum1\*=n--;

sum2\*=k--;

}

System.out.println(sum1/sum2);

}

}

}