**算法训练 5-2求指数**

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

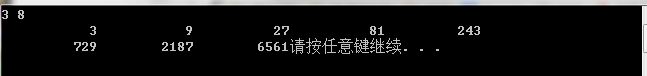
问题描述

　　已知n和m，打印n^1，n^2，...，n^m。要求用静态变量实现。n^m表示n的m次方。已知n和m，打印n^1，n^2，...，n^m。要求用静态变量实现。n^m表示n的m次方。（每行显示5个数，每个数宽为12，右对齐）

样例输入

一个满足题目要求的输入范例。  
例：  
3 8

样例输出

与上面的样例输入对应的输出。  
例：  


数据规模和约定

　　输入数据中每一个数的范围。  
　　例：n^m小于int 的表示范围。

本题的C++参考代码如下：

#include"stdio.h"

int f(int n,int m)

{ int sum=1;

for(int i=1;i<=m;i++)

sum=sum\*n;

return sum;

}

int main(){

int n,m;

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

for(int i=0;i<m;i++){

if(i!=0&&i%5==0) printf("\n");

printf("%12d",f(n,i+1));

}

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int f(int n,int i)

{

return pow(n,i);

}

int main()

{

int i,n,m,a[1222];

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

for(i=1; i<=m; i++)

{

a[i-1] = f(n,i);

}

for(i=0; i<m; i++)

{

// printf(" ");

printf("%12d",a[i]);

if( (i+1) % 5 == 0 )

{

printf("\n");

}

}

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc=new Scanner(System.in);

int n=sc.nextInt();

int m=sc.nextInt();

int p=1;

int k=0;

for(int i=1;i<=m;i++){

k++;

p=1;

for(int j=1;j<=i;j++){

p=p\*n;

}

if(k%6==0){

System.out.println();

System.out.print(p+" ");

}

else{

System.out.print(p+" ");

}

}

}

}