**算法训练 矩阵加法**

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

问题描述

　　给定两个N×M的矩阵，计算其和。其中：  
　　N和M大于等于1且小于等于100，矩阵元素的绝对值不超过1000。

输入格式

　　输入数据的第一行包含两个整数N、M，表示需要相加的两个矩阵的行数和列数。接下来2\*N行每行包含M个数，其中前N行表示第一个矩阵，后N行表示第二个矩阵。

输出格式

　　你的程序需要输出一个N\*M的矩阵，表示两个矩阵相加的结果。注意，输出中每行的最后不应有多余的空格，否则你的程序有可能被系统认为是Presentation　　Error

样例输入

2 2

1 2

3 4

5 6

7 8

样例输出

6 8

10 12

本题的C++参考代码如下：

#include <stdio.h>

main()

{

int n,m;

int i,j;

int a[100][100];

int b[100][100];

int c[100][100];

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

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

{

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

{

scanf("%d",&a[i][j]);

}

}

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

{

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

{

scanf("%d",&b[i][j]);

}

}

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

{

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

{

c[i][j]=a[i][j]+b[i][j];

}

}

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

{

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

{

printf("%d\t",c[i][j]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include<stdio.h>

int main(void)

{

static int a[100][100],b[100][100];

int n,m;

int i,j;

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

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

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

scanf("%d",&a[i][j]);

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

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

scanf("%d",&b[i][j]);

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

{

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

{

a[i][j]+=b[i][j];

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

}

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[][] a = new int[n][m];

int[][] b = new int[n][m];

int[][] c = new int[n][m];

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

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

a[i][j] = sc.nextInt();

}

}

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

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

b[i][j] = sc.nextInt();

c[i][j] = a[i][j] + b[i][j];

}

}

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

for(int j=0; j<m-1; j++){

System.out.print(c[i][j] + " ");

}

System.out.print(c[i][m-1] + "\n");

}

}

}