

题目 1: 矩阵加法运算

问题描述

将稀疏矩阵 A 的非零元以行序为主序的顺序存于一维数组 V 中, 并用二维数组 B 表示 A 中的相应元素是否为零元素, 例如:

$$A = \begin{bmatrix} 15 & 0 & 0 & 22 \\ 0 & -6 & 0 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

可用 $V = (15, 22, -6, 9)$ 和 $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 表示。

编程实现上述表示法的矩阵加法运算。

输入格式

首先输入两个整数 n 和 m , 为矩阵维数, 然后输入两个矩阵的值 $B1$ 、 $V1$ 和 $B2$ 、 $V2$ 。

输出格式

输出矩阵运算结果 B 、 V 。

样例输入

```
3 4
1 0 0 1
0 1 0 0
1 0 0 0
15 22 -6 9
0 1 1 0
0 1 1 0
1 0 0 1
3 2 6 2 -5 8
```

样例输出

```
1 1 1 1
0 0 1 0
1 0 0 1
15 3 2 22 2 4 8
```