

标题: 矩阵元素求和并排序

问题描述

请写一个程序，对于一个 m 行 m 列 ($2 < m < 20$) 的方阵，求其每一行、每一列及主、辅对角线元素之和，然后按照从大到小的顺序依次输出这些值。

注：主对角线是方阵从左上角到右下角的一条斜线，辅对角线是方阵从右上角到左下角的一条斜线。

输入说明

输入数据的第一行为一个正整数 m ；

接下来为 m 行、每行 m 个整数表示方阵的元素。

输出说明

从大到小排列的一行整数，每个整数后跟一个空格，最后换行。

输入样例

```
4
15 8 -2 6
31 24 18 71
-3 -9 27 13
17 21 38 69
```

输出样例

```
159 145 144 135 81 60 44 32 28 27
```

样例说明：每行的元素之和分别为：27,144,28,145；每列的元素之和分别为：60,44,81,159；主辅对角线元素之和分别为：135,32。这 10 个和值按照从大到小排列的顺序为：159,145,144,135,81,60,44,32,28,27。