

矩阵鞍点

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

$m \times n$ 矩阵中，若一个元素既是它所在行的最大值、又是它所在列的最小值，就称为鞍点。找出矩阵中所有鞍点：按行优先顺序输出其坐标（行列均从 1 开始）；若无鞍点输出 NONE。

输入格式

第一行两个整数 m 和 n ；接下来 m 行每行 n 个整数。

输出格式

每个鞍点占一行，格式为 $r\ c$ ；无鞍点输出一行 NONE。

数据范围

$$1 \leq m, n \leq 100, |a_{ij}| \leq 1000$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
2 2
1 2
3 1
```

样例输出 #1

```
NONE
```

样例输入 #2

```
3 3
1 2 3
6 5 4
7 8 9
```

样例输出 #2

```
1 3
```