

前 TWM013 覆盖

题目背景

本题目为[C++学术讨论+出题](#)团队的比赛赛题

题目描述

TTWM将 n 片编号分别为 $1, 2, \dots, n-1, n$ 的 $m \times m$ 的纸片放在了一个 $k \times k$ 的方格纸上, 现在, 你从上面看她放的纸片, 你需要知道, **从上到下**她放的纸片的编号。

特别的, 如果有多个纸片出同时现在最上面, 那么就按坐标字典序**从小到大**输出。

输入格式

第一行三个数, 分别为 n, m, k 。

接下来输入一个 $k \times k$ 的矩阵, 其中第 a_{ij} 个数字表示, 从上面看, 当前坐标最上面的纸片的编号, 如果当前坐标上没有纸片覆盖, 则为 0。

输出格式

n 个数, 表示**从上到下**她放的纸片的编号。

样例 #1

样例输入 #1

```
3 2 5
1 1 2 2 0
1 1 2 2 0
3 3 0 0 0
3 3 0 0 0
0 0 0 0 0
```

样例输出 #1

```
1
2
3
```

样例 #2

样例输入 #2

```
3 2 3
1 1 0
1 1 0
2 3 3
```

样例输出 #2

```
1  
3  
2
```

提示

对于所有的数据：

$$1 \leq n, m \leq k \leq 10^3.$$