

仓库规划

时间限制：1.0 秒

刷新 ↺

空间限制：512 MiB

下载题目目录（样例文件） (/staticdata/down/CSP202312-1.zip)

题目描述

西西艾弗岛上共有 n 个仓库，依次编号为 $1 \cdots n$ 。每个仓库均有一个 m 维向量的位置编码，用来表示仓库间的物流运转关系。

具体来说，每个仓库 i 均可能有一个**上级**仓库 j ，满足：仓库 j 位置编码的每一维均**大于**仓库 i 位置编码的对应元素。比如编码为 $(1, 1, 1)$ 的仓库可以成为 $(0, 0, 0)$ 的上级，但不能成为 $(0, 1, 0)$ 的上级。如果有多个仓库均满足该要求，则选取其中编号最小的仓库作为仓库 i 的上级仓库；如果没有仓库满足条件，则说明仓库 i 是一个物流中心，没有上级仓库。

现给定 n 个仓库的位置编码，试计算每个仓库的上级仓库编号。

输入格式

从标准输入读入数据。

输入共 $n + 1$ 行。

输入的第一行包含两个正整数 n 和 m ，分别表示仓库个数和位置编码的维数。

接下来 n 行依次输入 n 个仓库的位置编码。其中第 i 行 ($1 \leq i \leq n$) 包含 m 个整数，表示仓库 i 的位置编码。

输出格式

输出到标准输出。

输出共 n 行。

第 i 行 ($1 \leq i \leq n$) 输出一个整数，表示仓库 i 的上级仓库编号；如果仓库 i 没有上级，则第 i 行输出 0。

样例输入

```
4 2
0 0
-1 -1
1 2
0 -1
```

样例输出

```
3
1
0
3
```

样例解释

对于仓库 2 : (−1, −1) 来说, 仓库 1 : (0, 0) 和仓库 3 : (1, 2) 均满足上级仓库的编码要求, 因此选择编号较小的仓库 1 作为其上级。

子任务

50% 的测试数据满足 $m = 2$;
全部的测试数据满足 $0 < m \leq 10$ 、 $0 < n \leq 1000$, 且位置编码中的所有元素均为**绝对值**不大于 10^6 的整数。

语言和编译选项

| # | 名称 | 编译器 | 额外参数 | 代码长度限制 |
|---|---------|---------|--------------------|---------|
| 0 | g++ | g++ | -O2 -DONLINE_JUDGE | 65536 B |
| 1 | gcc | gcc | -O2 -DONLINE_JUDGE | 65536 B |
| 2 | java | javac | | 65536 B |
| 3 | python3 | python3 | | 65536 B |

递交历史

| # | 状态 | 时间 |
|---|----|----|
|---|----|----|

当前没有提交权限, 请返回认证首页 (/contest/32/home)检查是否已开启模拟认证 或 可以进行自由练习。