

#H1007. 【模板】Stable Matching

ID: 62 传统题 1000ms 256MiB 尝试: 174 已通过: 61 难度: 4 上传者: Macesuted 标签>

题目描述

在大学校园内有 n 个男生和 n 个女生。每个男生心目中有他对每个女生喜欢程度的一个排列，每个女生心目中有她对每个男生喜欢程度的一个排列。某一天，这些学生想要集体脱单，请你找到一个匹配方案，使得这个脱单计划是稳定的。

如果存在一个男生 i ，他被匹配到的对象是女生 x ，又存在一个女生 y ，她被匹配到的对象是男生 j ，然而在 i 心目中，他比起 x 更喜欢 y ，在 y 心目中，她比起 j 更喜欢 i ，那么这个匹配方案就是不稳定的，因为男生 i 和女生 y 可能会私奔。

相反，没有出现不稳定情况的匹配方案是稳定的。

输入格式

第 1 行一个数 n 。

第 2 行至第 $n + 1$ 行，每行 n 个数，第 $i + 1$ 行表示第 i 个男生心目中对女生的喜爱程度排列。

第 $n + 2$ 行至第 $2n + 1$ 行，每行 n 个数，第 $n + i + 1$ 行表示第 i 个女生心目中对男生的喜爱程度排列。

输出格式

共 n 行，表示一个稳定匹配的方案。第 i 行表示第 i 个女生匹配到的男生序号。方案可能有多种，你只需要给出一种方案即可。

```
4
1 2 3 4
3 1 2 4
2 1 3 4
2 3 1 4
2 1 4 3
1 3 2 4
4 1 2 3
3 4 1 2
```

```
2
1
4
3
```

数据规模与约定

对于 100% 的数据， $n \leq 1000$ 。

登录后递交

讨论 (0)

题解 (1)

文件

统计

状态

开发

支持

关于 联系我们 隐私 服务条款 版权申诉 Language 兼容模式 主题

© 2021-2025 Hydro.ac Worker 0 in 436ms Hydro v4.19.1 Professional