

大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest 入 ModifyUser Logout 捐赠本站
门 cdwzy07
OJ

Notice: 1:<<算法竞赛进阶指南>>零售价: 79元, 批量订购: 10本9.5折, 20本9折, 30本8.5折, 40本8折 【出版社直销】 0371-65788822 18739967956 郭志祥 【京东旗舰店】 item.jd.com/25169099379.html 【天猫旗舰店】 <https://detail.tmall.com/item.htm?spm=a220l.1.0.0.1b01a17RLtTlq&id=564517913154> 2:此书上习题在 <http://begin.lydsy.com/JudgeOnline/problemset.php?page=38> 不过部分题尚无数据, 欢迎测试, 有问题可邮件联系我们。 3:优化了下数据库, 访问速度应该有所提升, 大家可测试下。

3032: 七夕祭

Time Limit: 2 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 321 Solved: 183

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

七夕节因牛郎织女的传说而被扣上了「情人节」的帽子。于是TYVJ今年举办了一次线下七夕祭。Vani同学今年成功邀请到了cl同学陪他来共度七夕, 于是他们决定去TYVJ七夕祭游玩。

TYVJ七夕祭和11区的夏祭的形式很像。矩形的祭典会场由N排M列共计 $N \times M$ 个摊点组成。虽然摊点种类繁多, 不过cl只对其中的一部分摊点感兴趣, 比如章鱼烧、苹果糖、棉花糖、射的屋.....什么的。Vani预先联系了七夕祭的负责人zhq, 希望能够通过恰当地布置会场, 使得各行中cl感兴趣的摊点数一样多, 并且各列中cl感兴趣的摊点数也一样多。

不过zhq告诉Vani, 摊点已经随意布置完毕了, 如果想满足cl的要求, 唯一的调整方式就是交换两个相邻的摊点。两个摊点相邻, 当且仅当他们处在同一行或者同一列的相邻位置上。由于zhq率领的TYVJ开发小组成功地扭曲了空间, 每一行或每一列的第一个位置和最后一个位置也算作相邻。现在Vani想知道他的两个要求最多能满足多少个。在此前提下, 至少需要交换多少次摊点。

Input

第一行包含三个整数N和M和T。T表示cl对多少个摊点感兴趣。

接下来T行, 每行两个整数x, y, 表示cl对处在第x行第y列的摊点感兴趣。

Output

首先输出一个字符串。如果能满足Vani的全部两个要求，输出**both**；如果通过调整只能使得各行中cl感兴趣的摊点数一样多，输出**row**；如果只能使各列中cl感兴趣的摊点数一样多，输出**column**；如果均不能满足，输出**impossible**。

如果输出的字符串不是**impossible**，接下来输出最小交换次数，与字符串之间用一个空格隔开。

Sample Input

样例输入1

2 3 4

1 3

2 1

2 2

2 3

样例输入2

3 3 3

1 3

2 2

2 3

Sample Output

样例输出1

row 1

样例输出2

both 2

HINT

对于100% 的数据， $1 \leq N, M \leq 100000$ ， $0 \leq T \leq \min(NM, 100000)$ ， $1 \leq x \leq N$ ， $1 \leq y \leq M$ 。

Source

Poetize2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.