

2019石家庄二中李宗泽

Home Problem Declaration Status Standing Statistic

Forum

Home

ProblemSet

Status

Contest 3

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

TODIC

跳房子

(File IO): input:jump.in output:jump.out

Time Limits: 4000 ms Memory Limits: 524288 KB Detailed Limits

Time to Submit: 01:59:21

Description

跳房子,是一种世界性的儿童游戏,也是中国民间传统的体育游戏之一。 跳房子是在N个格子上进行的,CYJ对游戏进行了改进,该成了跳棋盘,改进后的游戏 是在一个N行M列的棋盘上进行,并规定从第一行往上可以走到最后一行,第一列往左 可以走到最后一列,反之亦然。每个格子上有一个数字。

在这个棋盘左上角(1,1)放置着一枚棋子。每次棋子会走到右、右上和右下三个方向格子中对应上数字最大一个。即任意时刻棋子都只有一种走法,不存在多个格子同时满足条件。

现在有两种操作:

move k 将棋子前进k步。

change a b e 将第 a 行第 b 列格子上的数字修改为 e。

请对于每一个 move 操作输出棋子移动完毕后所处的位置。

Input

第一行包含两个正整数 N, M(3<=N, M<=2000),表示棋盘的大小。 接下来 N 行,每行 M 个整数,依次表示每个格子中的数字 a[i, j](1<= a[i, j]<=10 $^\circ$)。 接下来一行包含一个正整数 Q(1<=Q<=5000),表示操作次数。 接下来 m 行,每行一个操作,其中 1<=a<=N, 1<=b<=M, 1<=k, e<=10 $^\circ$ 。

Output

对于每个 move 操作,输出一行两个正整数 x, y,即棋子所处的行号和列号。

Sample Input

```
4 4
1 2 9 3
3 5 4 8
4 3 2 7
5 8 1 6
4
move 1
move 1
change 1 4 100
move 1
```

Sample Output

4 2

1 3

1 4

Data Constraint

10%的数据满足: 3<= N, M <=50, Q<=5000, k<=10; 20%的数据满足: 3<= N, M <=200, Q<=5000, k<=5000; 另有20%的数据满足: 3<= N, M <=200, Q<=5000, k<=10°; 100%的数据满足: 3<= N, M <=2000, Q<=5000, e, k<=10°;

Server time: Mon Aug 05 2019 08:00:37 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (https://github.com/roastduck/fortuna-oj)
Author: moreD (https://github.com/moreD), RD (https://github.com/roastduck); Collaborator: twilight (https://github.com/tarawa), McHobby (https://github.com/mchobbylong)
Powered by Codelgniter / Bootstrap
Icons provided by Glyphicons (http://glyphicons.com/)