

2019石家庄二中李宗泽

Home Problem Declaration Status Standing Statistic

Forum

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

•

1433. 数码问题 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 65536 KB Detailed Limits

Goto ProblemSet

Description

Alice有一个N*N的格子,把1-N^2按照从上到下从左到右的顺序填进表格中,允许在表格上进行两种操作:

- (1) 旋转行——这一行的数向右移动一个位置,而最后一列的数会移到第一列;
- (2) 旋转列——这一列的数向下移动一个位置,最后一行的数会移到第一行。

Alice想把数X移到(R,C)处可以采用以下方法:

- •如果X不在C这一列,通过旋转行操作把X移到C这一列;
- •如果X不在R这一行,通过旋转列操作把X移到R这一行。

下面是一个把6移到(3,4)的例子:

1	2	3	4	1	2	3	4
5	6	7	8	8	5	6	7
9	10	11	12	9	10	11	12
13	14	15	16	13	14	15	16

1	2	3	4
7	8	5	6
9	10	11	12
13	14	15	16

1	2	3	16	
7	8	5	4	
9	10	11	6	
13	14	15	12	

Alice现在想采用上述方法,依次把K个数移到各自的目标位置,编程计算每个数需要几次操作。

Input

第一行包含两个整数N(12<=N<=10000)和K(1<=K<=1000)。

接下来K行,每行包含三个整数 $X(1<=X<=N^2)$ 、R和C(1<=R,C<=N),描述需要移动的数以及目标位置。

Alice必须按照输入顺序依次移动。

Output

输出K行,每行输出一个整数,表示操作次数。

\$\hat{m}\lambda1:\\ 4 1\\ 6 3 4\\ \hat{m}\lambda2:\\ 4 2\\ 6 3 4\\ 6 2 2

Sample Output

输出1: 3 输出2: 3 5 输出3: 2

> 5 3

Data Constraint

Server time: Mon Aug 05 2019 16:51:17 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/)