

Home

Problem

Declaration

Status

Standing

Statistic

Forum

#### 2019武汉外国语学校熊泽恩

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

Ť

# 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
5	6	7	8	8
9	10	11	12	9
13	14	15	16	13

1	2	3	4
8	5	6	7
9	10	11	12
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)。

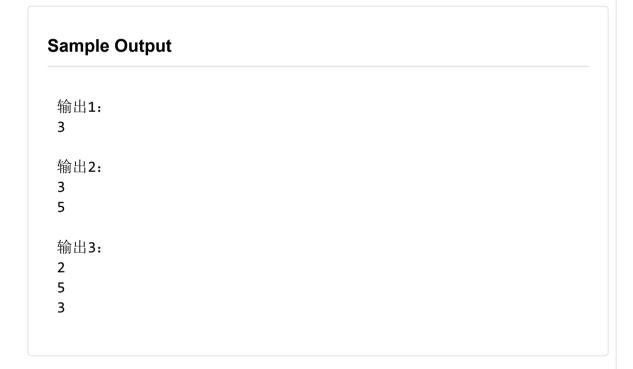
接下来K行,每行包含三个整数 $X(1<=X<=N^2)$ 、R和C(1<=R,C<=N),描述需要移动的数以及目标位置。

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。

## Sample Input 输入1: 4 1 6 3 4 输入2: 4 2 6 3 4 6 2 2 输入3: 5 3 1 2 2 2 2 2



#### **Data Constraint**

12 5 5

Server time: Tue Aug 20 2019 07:33:26 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/)