## URI Online Judge | L

## Passa Bolinha

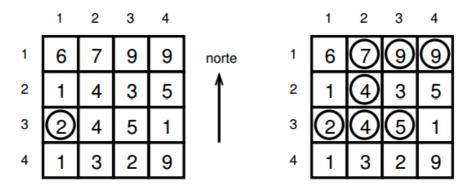
Por OBI - Olimpíada Brasileira de Informática 2014 Brazil

Timelimit: 1

O professor Miguel desafiou os alunos do colégio onde ele leciona com uma brincadeira que exige muita atenção! No pátio do colégio, os alunos formam um quadrado com N fileiras e N colunas, de modo que a primeira fileira esteja voltada para o norte. Cada um dos N² alunos segura uma bandeira e tem um número colado na camiseta. Inicialmente, as bandeiras estão abaixadas e os alunos estão voltados para o norte. Todos os alunos têm que seguir exatamente o mesmo comportamento:

- Ao receber a bolinha, levanta sua bandeira e realiza a seguinte ação quatro vezes, em sequência:
  - Vira-se 90 graus no sentido horário. Se o colega que ficou à sua frente tiver um número na camiseta maior ou igual ao seu, e estiver com a bandeira abaixada, passa a bolinha ao colega e aguarda que ele lhe devolva a bolinha:
- Devolve a bolinha a quem lhe passou a bolinha inicialmente.

Nesta tarefa, você deve escrever um programa que, dados os números nas camisetas de cada aluno, e a posição do aluno a quem o professor Miguel vai entregar a bolinha, calcule quantas bandeiras estarão levantadas ao final, quando esse aluno devolver a bolinha ao professor. Por exemplo, a parte direita da figura abaixo mostra que sete alunos vão levantar a bandeira se o professor entregar inicialmente a bolinha ao aluno na fileira 3, coluna 1, como indicado na parte esquerda da figura.



## Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro  $\mathbf{N}$  ( $1 \le \mathbf{N} \le 100$ ), o número de fileiras (que é igual ao de colunas). A segunda linha contém dois números,  $\mathbf{I}$  e  $\mathbf{J}$  ( $1 \le \mathbf{I}$ ,  $\mathbf{J} \le \mathbf{N}$ ), indicando respectivamente, a fileira e a coluna do aluno a quem o professor Miguel entregará a bolinha. As  $\mathbf{N}$  linhas seguintes contém  $\mathbf{N}$  inteiros cada uma, indicando os números que estão nas camisetas dos alunos (os números nas camisetas estão entre 1 e 9, inclusive).

## Saída

Seu programa deve imprimir apenas uma linha contendo um inteiro, o número de bandeiras que estarão levantadas ao final.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
---------------------	-------------------

4	7
3 1	
6 7 9 9	
1 4 3 5	
2 4 5 1	
1 3 2 9	
6	21
4 5	
9 4 9 6 1 9	
9 9 3 8 9 3	
9 9 3 9 9 6	
9 9 3 9 2 1	
9 9 9 9 7 9	
9 4 9 4 9 7	

OBI - Olimpíada Brasileira de Informática 2014 Fase 2 Nível Júnior