



Atingiu 2,50 de 2,50

Cavando Buracos

Um terreno está sendo preparado para a construção de um edifício e que conterá diversos labirintos subterrâneos. O terreno pode ser visualizado como uma $\underline{\text{matriz}}\ A_{N\times M}$, em que cada célula $A_{i,j}$ corresponde a $100\ m^2$. Para construir os labirintos, a equipe de engenharia está utilizando uma nova técnica, conhecida como "Trincheiras em Cruz".

A técnica da cruz funciona da seguinte maneira: o engenheiro lança um projétil na posição (x,y) $(1 \le x \le N), (1 \le y \le M)$, que explode no solo, cavando um buraco de profundidade 1 nessa posição. Como efeito da explosão, todas as outras posições que estão na linha x e na coluna y são automaticamente cavadas também em profundidade de 1 unidade.

O engenheiro fará o lançamento de Q projéteis, visando obter diversos tipos de labirintos e em diferentes profundidades. Sua tarefa consiste em determinar quantas posições do terreno possuirão a maior profundidade após o lançamento de todos os projéteis.

A Entrada consiste de:

• A primeira linha apresenta dois números inteiros separados por espaço N e M ($1 \le N \le 100, 1 \le M \le 100$). A segunda linha descreve um único inteiro Q ($1 \le Q \le 100$) indicando a quantidade de lançamento de projéteis realizado pelo engenheiro. Em seguida, existem Q linhas, em que cada uma apresenta dois números inteiros separados por espaço x,y ($1 \le x \le N, 1 \le y \le M$) , indicando a posição de queda do projétil lançado pelo engenheiro.

A Saída deve apresentar:

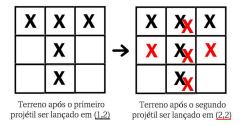
• Imprima um único inteiro com a resposta para o problema: a quantidade de posições do terreno quen possuirão a maior profundidade após o lançamento dos *Q* projetéis.

Observações:

• Não é necessário validar se os valores de entrada são do tipo definido.

Descrição dos Exemplos:

• No primeiro exemplo, a ilustração a seguir mostra que após o lançamento dos projéteis, a profundidade máxima do terreno será igual a 2. Existem 3 células no terreno com profundidade 2.



For example:

In	put	Result
3	3	3
2		
1	2	
2	2	
5	6	6
3		
1	1	
2	2	
5	6	



Answer: (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

```
linha,coluna = input().split()
    linha,coluna = int(linha),int(coluna)
2
 3
    mat = []
4 v for i in range(linha):
5
        mat_linha =[]
6 ▼
        for j in range(coluna):
7
            mat_linha +=[0]
        mat +=[mat_linha]
8
9
    n = int(input())
10 v for l in range(n):
        x,y = input().split()
11
12
        x,y = int(x)-1, int(y)-1
        for m in range(linha):
13
           mat[m][y] += 1
14
15 ▼
        for n in range(coluna):
16
            mat[x][n] += 1
17
        mat[x][y] -= 1
18
19
    #print(*mat)
20
    cont = 0
21
    maximo = 0
22 v for i in range(linha):
        for j in range(coluna):
23 🔻
24 ▼
            if mat[i][j] > maximo:
25
                maximo = mat[i][j]
                cont = 1
26
27 🔻
            elif mat[i][j] == maximo:
28
                cont += 1
29
            else:
30
                continue
31 print(cont)
```

PRECHECK VERIFICAR

	Input	Expected	Got	
~	3 3	3	3	~
	2			
	1 2			
	2 2			
~	5 6	6	6	~
	3			
	1 1			
	2 2			
	5 6			



	Input	Expected	Got	
*	7 7 7 1 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 1 2	4	4	*
~	1 1 1 1 1	1	1	*
•	2 2 1 1 1 2 2	3	3	*
•	10 10 2 3 5 8 10	2	2	~

Passou em todos os teste! 🗸

Correto
Notas para este envio: 2,50/2,50.

