## URI Online Judge | I

## Quadrado

Por OBI - Olimpíada Brasileira de Informática 2014 Se Brazil

Timelimit: 1

Um quadrado quase mágico, de dimensões  $N \times N$ , é um quadrado que obedece à seguinte condição. Existe um número inteiro positivo M tal que: para qualquer linha, a soma dos números da linha é igual a M; e para qualquer coluna, a soma dos números da coluna é também igual a M. O quadrado seria mágico, e não apenas quase mágico, se a soma das diagonais também fosse M. Por exemplo, a figura abaixo, parte (a), apresenta um quadrado quase mágico onde M = 21.

4	9	8
11	8	2
6	4	11
	(0)	

(b)

(a)

Laura construiu um quadrado quase mágico e alterou, propositalmente, um dos números! Nesta tarefa, você deve escrever um programa que, dado o quadrado quase mágico alterado por Laura, descubra qual era o número original antes da alteração e qual número foi colocado no lugar. Por exemplo, na parte (b) da figura, o número original era 1, que Laura alterou para 7.

## Entrada

A primeira linha da entrada contém apenas um número  $\mathbf{N}$  (3  $\leq$   $\mathbf{N}$   $\leq$  50), representando a dimensão do quadrado. As  $\mathbf{N}$  linhas seguintes contêm, cada uma,  $\mathbf{N}$  números inteiros (entre 1 e 10000), definindo o quadrado. A entrada é garantidamente um quadrado quase mágico onde exatamente um número foi alterado.

## Saída

Seu programa deve imprimir apenas uma linha contendo dois números: primeiro o número original e depois o número que Laura colocou no seu lugar.

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