

Boletim de urna de seção

Autor: Rafael Sampaio



Durante as eleições municipais no Brasil, cada partido/coligação tem direito a colocar um fiscal por seção que fica responsável por monitorar e garantir que a eleição não sofrerá nenhum tipo de fraude ou interferência. Ao final do dia, isto é, encerrada a eleição, o responsável pela zona eleitoral/seção deve imprimir um documento chamado boletim de urna da seção, que mostra dentre outras informações, o resultado de votos por candidato. Cópias podem ser entregues a cada fiscal que estiver na sala, pois dessa forma os partidos e coligações conseguem apurar os votos mesmo antes da apuração oficial e até mesmo encontrar supostas fraudes ou erros. Escreva um programa que receba **os boletins de três seções, e diga qual a quantidade de votos nestas três seções de cada um dos candidatos**. Cada boletim contém os candidatos a prefeito seguindo uma mesma ordem, e a quantidade de votos obtidos por cada um. Os votos em cada boletim, portanto, devem ser lidos na mesma ordem para todos os candidatos. Ao final da leitura os votos devem ser somados e a lista ordenada do menor para o maior deverá ser impressa.

Entrada

Na primeira linha da entrada será dado um inteiro '**N**' ($2 \leq N \leq 100$), representando o número de candidatos que obviamente é igual em cada boletim. Cada uma das próximas 3 linhas (cada linha é um boletim, uma seção) contém '**N**' inteiros, representando a quantidade de votos de cada candidato naquela seção.

Saída

A saída deve ser a impressão da quantidade total de votos obtidos por cada candidato nas três seções, ordenadas da menor quantidade para a maior.

Entrada	Saída
4 // 4 candidatos	5
2 3 1 5 // 1º boletim, candidato 1 tem 2 votos, C2 tem 3, C3 tem 1 , C5 tem 5	9
1 5 4 4 // 2º boletim, C tem 1, C2 tem 5, C3 tem 4 , C4 tem 4	11
2 3 4 3 //3º boletim, C1 tem 2, C2 tem 3, C3 tem 4 , C4 tem 3	12
2	62
22 29	63
30 14	
10 20	