# Chuva

Bob trabalha no OBM (Órgão Brasileiro de Metereologia), que é a organização responsável pela medição dos índices pluviométricos (quantidade de chuva acumulada) em todo o país. Eles são muito eficientes no que fazem, mas estão com um problema: eles não sabem como proceder para calcular a quantidade acumulada de chuva que caiu em cada região em dois períodos consecutivos, muito embora eles saibam os dados de cada período separadamente.

Como a chefia do Órgão estava muito ocupada, acabou ficando a cargo de Bob, o estagiário, a tarefa de implementar um programa que some, para cada região, a quantidade de chuva acumulada em dois períodos consecutivos.

O mapa que o OBM usa é dividido em  $N \times N$  regiões, sendo que para cada região, a cada período, é determinado um número inteiro indicando a quantidade de chuva acumulada. A quantidade de chuva acumulada total em cada região em dois períodos consecutivos é a soma das quantidades de chuva em cada um dos períodos.

Mas como Bob é só um estagiário e não está acostumado a fazer nada mais do que tirar cópias de documentos, ele pediu sua ajuda para implementar o programa que calcula a quantidade de chuva acumulada total nos dois períodos para cada uma das regiões, dadas as quantidades de chuva acumulada em cada período para cadaregião.

### **Entrada**

A primeira linha da entrada contém um inteiro *N* indicando a dimensão dos dois mapas que devem ser lidos. Nas próximas 2*N* linhas são dados os dois mapas, cada mapa indicando a quantidade de chuva acumulada nas regiões em um período. Cada mapa é descrito em *N* linhas consecutivas, cada linha contendo *N* inteiros, sendo que cada inteiro indica a quantidade de chuva acumulada, no período, em uma região.

#### Saída

A saída deverá conter *N* linhas, com *N* inteiros em cada linha, indicando a quantidade de chuva acumulada total em cada uma das regiões nos dois períodos considerados.

## Restrições

- $1 \le N \le 100$ .
- 0 ≤ quantidade de chuva acumulada em cada região de cada mapa ≤ 100.

## **Exemplos**

#### Entrada

2

12

3 4

10 11

12 13

### Saída

11 13

15 17

### Entrada

3

111

122

123

321

221

111

### Saída

432

3 4 3

234