

Subtração de Matrizes

Autor: Ubiratan Neto

Suponha A e B duas matrizes de mesmas dimensões $N \times M$. A matriz $C = A - B$ pode ser definida como: para cada elemento c_{ij} , $c_{ij} = a_{ij} - b_{ij}$. Sua tarefa é, dadas as matrizes A e B , calcular a matriz resultante C .

Entrada

A primeira linha da entrada possui dois inteiros N e M , indicando as dimensões das matrizes. Depois, haverá N linhas, cada uma contendo M inteiros, separados por espaço: os números que compõem a matriz A . Logo após, haverá mais N linhas, contendo M inteiros, separados por espaço, cada uma delas: os números que compõem a matriz B .

Saída

A saída deve conter a matriz C resultante da subtração no mesmo formato dado na entrada.

Limites

- $1 \leq N, M \leq 100$
- $0 \leq a_{ij}, b_{ij} \leq 1000, 1 \leq i \leq N, 1 \leq j \leq M$

Exemplos

Entrada	Saída
2 2 10 11 7 8 4 5 1 2	6 6 6 6

Entrada	Saída
2 3 4 1 2 5 0 -1 2 3 5 9 -3 2	2 -2 -3 -4 3 -3