

Merge Sorted Array

16-merge-sorted-array *Limite de tiempo: 2 s Memoria: 256 MB*

Descripcion

Te dan dos arreglos ordenados de forma no-decreciente `nums1` (de longitud M) y `nums2` (de longitud N). Fusionalos en un solo arreglo ordenado de longitud $M + N$ e imprime el resultado.

Entrada

Primera linea: M y N .

Segunda linea: M enteros (`nums1`) ordenados.

Tercera linea: N enteros (`nums2`) ordenados.

Salida

Una linea con $M + N$ enteros ordenados (separados por espacio).

Restricciones

- $0 \leq M, N \leq 4000$, con $M + N \geq 1$
- $-10^9 \leq \text{nums1}_i, \text{nums2}_i \leq 10^9$

Ejemplos

Ejemplo 1

Entrada

```
3 3
1 2 3
2 5 6
```

Salida

```
1 2 2 3 5 6
```

Ejemplo

2

Entrada

```
1 0
1
```

Salida

```
1
```

Explicacion:

El segundo arreglo es vacio.

Enlace original

<https://leetcode.com/problems/merge-sorted-array/>