

## 02 - Mergesort

### Descripción

Implementa una función `mergesort` paramétrica para ordenar vectores de elementos `vector<T>` de menor a mayor. Luego utiliza esta función para ordenar las secuencias que se leen por la entrada estándar.

### Entrada

La entrada comenzará con una línea conteniendo un número natural  $N$  que indica la cantidad de secuencias a ordenar. A continuación le siguen  $N$  líneas, cada representando una secuencia de números enteros que hay que ordenar de menor a mayor. El primer número de cada línea indica el número de elementos que tiene la secuencia. Ten en cuenta que esta secuencia puede constar de 0 elementos.

### Salida

Por cada secuencia se mostrará en la salida estándar una línea con los elementos de la secuencia ordenados de menor a mayor y **separados por un espacio**

### Ejemplo de entrada

```
3
4 3 2 1 0
1 3
3 1 2 3
```

### Ejemplo de salida

```
0 1 2 3
3
1 2 3
```