

Eliminar repetidos

ordena de menor a mayor

Dado un vector cuyos elementos pueden estar repetidos, se pide eliminar todas las repeticiones. Además los elementos del vector deben quedar ordenados de menor a mayor.

sort()

Requisitos de implementación.

El problema debe resolverse con una función que recibe un vector y lo modifica para obtener el resultado del problema.

Sólo se puede utilizar el vector en que se leen los datos de entrada.

La complejidad del algoritmo será del orden de $O(n \log(n))$, siendo n el número de elementos del vector.

Entrada

La entrada consta de varios casos de prueba. Cada caso se escribe en dos líneas. En la primera se indica el número de elementos del vector. En la segunda se muestran esos elementos.

El número de valores de cada vector es mayor que cero y menor o igual que 150.000.

Salida

Para cada caso de prueba se escriben en una línea el vector resultante. El vector no debe tener elementos repetidos y debe estar ordenado de menor a mayor.

Entrada de ejemplo

7
7 6 1 1 6 8 1
6
3 3 3 3 3 3
4
6 3 8 2

sort()

ini

1	1	1	6	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---

Salida de ejemplo

1 6 7 8
3
2 3 6 8

j = 0

for (ini = n - 1; ...)

if (v[j] != v[ini])

j++;

v[j] = v[ini];

ini

j = 3

1	6	7	8
---	---	---	---

Autor: Isabel Pita

v.resize(j+1)

1

por ini empezó en i=1