

---

## Agrupar els $k$ en una llista

X79145\_ca

---

Feu una funció **recursiva** tal que, donada una llista  $l$  passada com a paràmetre d'entrada i sortida (per referència) i un enter  $k$ , modifiqui la llista  $l$  de manera que totes les aparicions de  $k$  estiguin juntes a la llista, a partir del primer  $k$  que aparegui a  $l$ . Tingueu en compte que els altres elements de la llista que no són  $k$  han de quedar en el mateix ordre entre ells que a la llista original.

Us donem el programa principal, que agafa les dades del canal d'entrada, fa la crida a la funció que heu d'implementar, i

### Entrada

Un enter  $k$  i una seqüència d'enters positius que representen una llista.

### Sortida

Els elements de la llista original, de manera que tots els  $k$  que hi apareixien ara estan junts (adjacents) a partir del primer  $k$  que apareixia a la llista.

Els elements de la llista que no són  $k$  han de quedar en el mateix ordre entre ells que a la llista original.

### Observació

Heu d'enviar el fitxer `agrupa_k.cpp` amb la solució, comprimit en un fitxer `.tar`:

```
tar cvf program.tar agrupa_k.cpp
```

Per a compilar us donem el `Makefile`, el programa principal `program.cpp`, la capçalera `agrupa_k.hpp` i el fitxer `utilitats.hpp`.

### Exemple d'entrada 1

4  
1 2 4 3 4 4 5 6 4 7 8 4 9 4

### Exemple d'entrada 2

2  
1 2 3 4 5 6 7 2 2 2 2 2 2 2

### Informació del problema

Autor : PRO1-Vilanova  
Generació : 2020-11-18 20:28:33

© *Jutge.org*, 2006–2020.  
<https://jutge.org>

### Exemple de sortida 1

1 2 4 4 4 4 4 4 3 5 6 7 8 9

### Exemple de sortida 2

1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 5 6 7