

---

## Selecció natural en mitjana

X51473\_ca

---

Donada una llista de nombres, diem que un element és *feble* en mitjana si és més petit que la mitjana dels anteriors. Considerem que, si una llista no és buida, el primer element no és feble en mitjana. Dissenyeu una operació iterativa que, donada una llista de **double** no buida *l*, obtingui en una altra llista el resultat de treure d'*l* els elements febles en mitjana. Feu servir aquesta especificació:

```
void seleccio (const list <double>& l, list<double>& sel)
/* Pre: l no es buida, sol es buida */
/* Post: sel es el resultat de treure d'l els elements febles en mitjana */
```

Per exemple, si la llista *l* és

```
7 -5 5 6 -2 2 5 1 -1
```

s'ha d'obtenir aquesta llista *sel*

```
7 5 6 5
```

i si la llista *l* és

```
-7 -5 5 6 -2 2 5 1 -1
```

s'ha d'obtenir aquesta llista *sel*

```
-7 -5 5 6 2 5 1
```

### Entrada

L'entrada és una llista de double.

### Sortida

La sortida és una llista com la d'entrada però sense els elements febles en mitjana.

### Observació

Només s'ha d'enviar un fitxer que contengui la funció amb la capçalera de l'enunciat i qual-sevol altra funció auxiliar que cregueu convenient, sense la funció main. Afegiu-hi també els includes de les classes que utilitzeu.

### Informació del problema

Autor : Alberto Moreno (adaptador), Ramon Ferrer i Cancho (responsable)

Generació : 2021-09-06 17:32:37

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>