

---

## Ordenació per Selecció amb Iteradors

S54195\_ca

---

L'algorisme d'**ordenació per selecció** consisteix en, de forma iterativa, trobar l'element mínim de la part no ordenada i col·locar-lo al principi d'aquesta part. Concretament:

1. Es busca l'element mínim del rang `[begin, end)` i s'intercanvia amb l'element apuntat per `begin`.
2. Seguidament, es busca el mínim del rang que va des del següent a `begin` fins a `end`, i s'intercanvia amb el segon element.
3. Es repeteix fins que queda un sol element per processar.

Fes una funció amb la capçalera

```
/**
 * @brief Ordena un rang d'una llista usant selecció.
 *
 * @param begin Iterador al principi del rang.
 * @param end Iterador al final del rang (no inclòs).
 * @pre begin i end delimiten un rang vàlid d'una llista.
 * @post El rang [begin, end) queda ordenat ascendentment.
 */
void ordenacio_seleccio(list<int>::iterator begin,
                        list<int>::iterator end);
```

que ordeni el rang `[begin, end)` d'una llista d'enters usant l'algorisme d'ordenació per selecció.

Per exemple, si la llista conté 5 3 1 4 2, després de cridar la funció la llista ha de contenir 1 2 3 4 5.

### Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència d'enters separats per espais, que es llegeix fins al final de l'entrada.

### Sortida

La sortida és una línia amb els elements de la llista ordenada ascendentment, separats per espais.

### Observació

Als fitxers públics (icona del gatet) trobaràs: `main.cc` (el programa principal, amb l'entrada/sortida feta), `ordenacio.cc` (a on has d'implementar la funció) i un `Makefile`.

Has d'implementar `ordenacio_seleccio` al fitxer `ordenacio.cc` i enviar **només** aquest fitxer.

### Exemple d'entrada 1

5 3 1 4 2

### Exemple d'entrada 2

1 2 3 4 5

### Exemple d'entrada 3

5 4 3 2 1

### Exemple de sortida 1

1 2 3 4 5

### Exemple de sortida 2

1 2 3 4 5

### Exemple de sortida 3

1 2 3 4 5

## Informació del problema

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-02-25T09:47:19.448Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>