

---

## Màxim i mínim d'un vector (no main)

X49116\_ca

---

Volem calcular els valors màxim i mínim d'un vector d'enters mitjançant un sol recorregut. Heu de lliurar un únic fitxer amb tres versions diferents de l'operació que fa la tasca demanada. Feu servir les següents capçaleres i declaracions. NO heu de lliurar cap mètode `main`.

```
#include <vector>
using namespace std;

struct parint {int prim, seg};

parint max_min1(const vector<int>& v)
/* Pre: v.size()>0 */
/* Post: el primer component del resultado es el valor maximo de v;
    el segundo componente del resultado es el valor minimo de v */
{
    // codi
}

pair<int,int> max_min2(const vector<int>& v)
/* Pre: v.size()>0 */
/* Post: el primer component del resultado es el valor maximo de v;
    el segundo componente del resultado es el valor minimo de v */
{
    // codi
}

void max_min3(const vector<int>& v, int& x, int& y)
/* Pre: v.size()>0 */
/* Post: x es el valor maximo de v; y es el valor minimo de v */
{
    // codi
}
```

Per provar la vostra solució podeu fer servir els `vectorIOint.*` que trobareu a la carpeta "public" clicant l'icona del gatet. En qualsevol cas, us recomanem que feu un programa a part amb un `main` per fer les proves abans de lliurar la solució.

### Informació del problema

Autoria: Borja Valles (responsable)

Generació: 2026-01-25T16:34:07.209Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>