

---

**Distància amb la Mitjana****X26974\_ca**

---

Fes una funció amb la capçalera següent:

```
double maxdev(vector<double>::const_iterator ini,
              vector<double>::const_iterator fin);
```

que retorni la màxima distància d'un element entre `ini` i `fin` i la mitjana dels elements d'aquest rang.

**Entrada**

La funció rep dos iteradors constants a un mateix vector de reals, que marquen el principi i final dels elements que s'han de tractar. L'iterador `ini` és el primer element que s'ha de tractar i `fin` és el primer que *no* s'ha de tractar.

**Sortida**

La funció ha de retornar un real que és la distància màxima que hi ha entre el valor dels elements entre `ini` i `fin` i la seva mitjana. La distància és sempre un número positiu.

**Observació**

El programa principal utilitzat pel Jutge és el següent:

```
double d;
vector<double> v;
while (cin >> d) v.push_back(d);
cout << maxdev(v.begin(), v.end()) << endl;
```

**Exemple d'entrada 1**

0.5 2.5 3

**Exemple de sortida 1**

1.5

**Exemple d'entrada 2**

1 1 5 1

**Exemple de sortida 2**

3

**Exemple d'entrada 3**

1 1 -4 1 1

**Exemple de sortida 3**

4

**Informació del problema**

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-01-25T14:46:25.974Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>