
Distància amb la Mitjana**X52485_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: 2026-01-25T16:47:17.162Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>