
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

Autor : Pau Fernández

Generació : 2013-09-02 14:02:42

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>