
Control C401B

P42596_ca

Feu un programa que llegeixi una seqüència de matrius d'enters, i digui quina d'elles té la diferència màxima entre el seu element més gran i el seu element més petit. En cas d'empat, heu de triar la matriu que aparegui abans a la seqüència.

Utilitzant la definició

```
typedef vector<vector<int> > Matriu;
```

el vostre programa ha d'implementar i usar l'acció

```
void min_max(const Matriu& mat, int& minim, int& maxim);
```

que, donada la matriu no buida *mat*, deixa a *minim* i a *maxim* els elements mínim i màxim de *mat*, respectivament.

Entrada

L'entrada és una seqüència no buida de matrius no buides d'enters. Cada matriu es descriu amb les seves dimensions $n > 0$ i $m > 0$, seguides dels seus $n \times m$ elements.

Sortida

La sortida són dues línies indicant quina és la màxima entre les diferències de l'element més gran i més petit de cada matriu, i quina és la primera matriu amb aquesta diferència.

Exemple d'entrada 1

```
2 2
3 9
9 3

1 5
-1 -1 -7 -1 0

2 1
1
8

2 4
9 9 9 9
2 9 9 2
```

Exemple d'entrada 2

```
1 1
4
```

Exemple de sortida 1

```
la diferencia maxima es 7
la primera matriu amb aquesta diferencia es la 2
```

Exemple de sortida 2

```
la diferencia maxima es 0
la primera matriu amb aquesta diferencia es la 1
```

Informació del problema

Autor : Professorat de P1

Generació : 2024-05-02 17:23:17

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>