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 de sortida 1

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

Exemple d'entrada 2

```
1 1
4
```

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 : 2023-07-14 18:00:55

© *Jutge.org*, 2006–2023.
https://jutge.org