
Posicions d'un màxim a dues seqüències

X58169_ca

Control 2, GRAU-PRO1, FIB (2014-04-24)

Donades dues seqüències s_1 i s_2 de naturals no negatius acabades ambdues en 0, feu un programa que calculi el màxim m dels elements de s_1 i indiqui la posició de la seva darrera aparició dins de s_1 i la seva primera aparició dins de s_2 .

En el vostre programa, heu d'implementar i fer servir el següent procediment:

```
void infoSequencia(int& max, int& lpos);
```

que llegeix una seqüència acabada en 0 i calcula els paràmetres max i $lpos$. En finalitzar l'execució del procediment, el paràmetre max tindrà el valor més gran que apareix a la seqüència i el paràmetre $lpos$ ha d'indicar la última posició on apareix el valor màxim.

Entrada

L'entrada consisteix en dues seqüències s_1 i s_2 de naturals estrictament positius, ambdues acabades en 0. La seqüència s_1 no és buida (és a dir, té com a mínim un element diferent de la marca de final), però la seqüència s_2 pot ser-ho.

Sortida

La sortida està formada per tres informacions: L'element màxim de s_1 , la posició de la darrera aparició de m dins de s_1 , i la posició de la primera aparició de m dins de s_2 . Si m no apareix a s_2 , o bé s_2 és buida (i, per tant, m tampoc hi apareix), s'ha d'indicar convenientment.

Seguiu el format especificat als exemples.

Exemple d'entrada 1

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
```

Exemple d'entrada 2

```
1 2 3 3 3 2 1 0
3 2 1 0
```

Exemple d'entrada 3

```
1 2 4 8 16 32 16 8 4 2 1 0
1 3 9 27 0
```

Exemple d'entrada 4

```
1 2 4 8 16 32 16 8 4 2 1 0
0
```

Exemple de sortida 1

```
9 9 1
```

Exemple de sortida 2

```
3 5 1
```

Exemple de sortida 3

```
32 6 -
```

Exemple de sortida 4

```
32 6 -
```

Informació del problema

Autor : Maria J. Serna i Maria J. Blesa

Generació : 2014-04-22 16:20:42

© *Jutge.org*, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>