

**Posiciones de un máximo en dos secuencias****X58169\_es**

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

Dadas dos secuencias  $s_1$  y  $s_2$  de naturales acabadas las dos en 0, se pide un programa que calcule el máximo  $m$  de los elementos de  $s_1$  y que indique la posición de su última aparición dentro de  $s_1$  y la de su primera aparición dentro de  $s_2$ .

En vuestro programa tenéis que implementar y utilizar el procedimiento siguiente:

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

que lee una secuencia acabada en 0 y calcula los parámetros  $max$  y  $lpos$ . Al finalizar la ejecución del procedimiento, el parámetro  $max$  tendrá el valor más grande que aparece en la secuencia y el parámetro  $lpos$  tiene que indicar la última posición donde aparece el valor máximo.

**Entrada**

La entrada consiste en dos secuencias  $s_1$  y  $s_2$  de naturales estrictamente positivos, ambas acabadas en 0. La secuencia  $s_1$  no es vacía (es decir, tiene como mínimo un elemento diferente de la marca de final), pero la secuencia  $s_2$  puede serlo.

**Salida**

La salida está formada por tres informaciones: El elemento máximo de  $s_1$ ,  $m$ , la posición de la última aparición de  $m$  dentro de  $s_1$ , y la posición de la primera aparición de  $m$  dentro de  $s_2$ . Si  $m$  no aparece en  $s_2$ , o bien  $s_2$  es vacía (y, por tanto,  $m$  tampoco aparece), se ha de indicar convenientemente.

Seguid el formato especificado en los ejemplos.

**Ejemplo de entrada 1**

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

**Ejemplo de salida 1**

```
9 9 1
```

**Ejemplo de entrada 2**

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

**Ejemplo de salida 2**

```
3 5 1
```

**Ejemplo de entrada 3**

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

**Ejemplo de salida 3**

```
32 6 -
```

**Ejemplo de entrada 4**

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

**Ejemplo de salida 4**

32 6 -

**Información del problema**

Autor : Maria J. Serna i Maria J. Blesa

Traductor : Maria J. Blesa

Generación : 2014-04-22 16:20:13

© *Jutge.org*, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>