

Fundamentos de Programación

Convocatoria de Septiembre. Curso 2011/2012

20 de Septiembre de 2012

1. (3 puntos) Realizar un programa que dado un vector de enteros positivos, V , y dos enteros positivos, t y m , determine el subvector de V de tamaño t cuyo mayor valor sea m que cumpla las siguientes propiedades:

- a) No tiene elementos repetidos.
- b) Contiene los valores:
 - $\{m\}$, si $t = 1$
 - $\{m, m - 1\}$, si $t = 2$
 - $\{m, m - 1, m - 2\}$, si $t = 3$
 - ...
- c) No se impone ningún orden en el subvector.

El programa debe devolver la posición de V donde comienza el subvector.

- Si no existe ninguno, el programa mostrará un mensaje informando sobre esta circunstancia.
- Si existiera más de un subvector se devolverá la información del primero (el que tiene menor posición inicial).

Ejemplos de salida del programa:

t	m	V	<i>Resultado</i>
3	7	1 7 6 3 7 5 6 4 2 5 9	4
5	7	1 7 6 3 7 5 6 4 2 5 9	3
3	6	1 7 6 3 7 5 6 4 2 5 9	5
3	5	1 7 6 3 7 5 6 4 2 5 9	No hay
4	6	1 7 6 3 7 5 6 4 2 5 9	No hay