

Departamento de Ingeniería de Sistemas Taller 01 Trabajo Independiente

Programación de Computadores

Apuntadores - Arreglo de apuntadores

1. Elaborar una función que intercale ascendentemente dos arreglos: el arreglo a y el arreglo b los arreglos intercalados deben quedar en el arreglo c. El número de elementos en el arreglo a es m y el número de elementos del arreglo b es n. Se cumple que m <= 10 y que n <=10 por lo tanto el arreglo c debe definirse con una longitud máxima de 20. Suponga que la función recibe los siguientes datos:

arregio a m=8	El arregio c quedara asi				
4 3 0 2 1 3 8 2	0 1 1 2 2 2 3 3 3 3 4 5 8 8				
arreglo b n=6 3 1 5 8 2 3	El proceso se debe efectuar de tal manera que en la medida en que se vayan almacenando los contenidos de los elementos del arreglo vayan quedando intercalados ascendentemente, no se puede ordenar ascendentemente el arreglo o posteriormente.				

Recuerde que debe utilizar notación de apuntadores.

2. Dados los arreglos a y b del punto anterior elabore una función que genere en una arreglo c la unión de los dos arreglos (a U b), en un arreglo d la intersección (a  $\cap$  b) y en el arreglo e la diferencia (a - b).

arreglo a m=8	El arreglo c quedará así					
4 3 0 2 1 3 8 2	4 3 0 2 1 3 8 2 3 1 5 8 2 3         El arreglo d quedará así					
arreglo b n=6	3 2 1 8					
	El arreglo e quedará así					
	Recuerde que debe utilizar notación de apuntadores.					

Elabore un menú que permita hacer el llamado a cada función, no olvide imprimir en cada función el estado de o los vectores creados.

						1
	1	11		11	d	2/::2
Ing.	Jose	Hern	ando	Hurta	do Rojas	Página 2