

Trabajo Práctico - ARREGLOS

Ejercicio N°1:

- Cargar un arreglo de tipo entero de 10 elementos. Mostrar el contenido del arreglo usando la sentencia PARA.
- Al programa anterior agregar la suma de sus elementos. Mostrar el resultado. Calcular el promedio.
- Mostrar los elementos que son mayores a la mitad del promedio.
- Ingresar una posición por teclado e indicar que elemento se encuentra en dicha posición.
- Ingresar un valor por teclado e indicar si es un elemento que pertenece al arreglo.

Ejercicio N°2:

Dada un arreglo de 10 números enteros positivos, generar un nuevo vector con aquellos números que son múltiplos de 3 y otro con el resto de los elementos del vector original. Mostrar los tres vectores.

Ejercicio N°3:

Dado un arreglo de 10 enteros, ingresar dos posiciones diferentes e intercambiar sus contenidos.

Ejercicio N°4:

Dados dos arreglos ordenado de mayor a menor sin elementos repetidos de 10 elementos cada uno. Se pide:

- i. Generar un nuevo vector ordenado que contenga a ambos vectores. Mostrar el resultado.
- ii. Mostrar el vector de menor a mayor

Ejercicio N°5: Actividad de Investigación

Dados los siguientes métodos de Ordenamiento

- quicksort,
- mergesort
- Bubble Sort

Se pide:

- Explicar en qué consiste cada uno.
- Incorporar el trozo de algoritmo asociado a cada uno de ellos.
- ¿Cuál es el más eficiente?

