

11074 - Programación I

Departamento de Ciencias Básicas Universidad Nacional de Luján

Trabajo Práctico 3 Arreglos - Operaciones

1. Escribir una función que reciba un arreglo de caracteres e indique si se encuentran ordenados de menor a mayor o no



2. Dados dos arreglos ordenados: **A(n)** y **B(m)**, construir un nuevo arreglo **C** que contenga los elementos de A y de B de tal forma que quede también ordenado. Si existen elementos repetidos en los arreglos originales, en C deberán aparecer solamente una vez.



 Realizar un algoritmo que permita cargar dos arreglos de n elementos: Legajo (n) y Calificación (n). Ordenarlos en forma ascendente y generar un listado.



11074 - Programación I

Departamento de Ciencias Básicas Universidad Nacional de Luján



Ejemplo

n= 4

LEGAJO= **{**5645, 154582, 6852, 12366**}**

CALIFICACIÓN= {4, 5, 10, 9}

Resultado:

LEGAJO = **{**5645, 6852, 12366, 154582**}**

CALIFICACIÓN = { 4, 10, 9, 5}

LEGAJO CALIFICACIÓN

5645 4 6852 10 12366 9 154582 5

4. Realizar un programa que permita, a través de una función actualizar un arreglo ordenado de n elementos. Esta función recibe cuatro parámetros : el arreglo a actualizar, la cantidad de elementos, la acción a realizar que puede ser I, B o A y un valor entero. Si la acción es I deberá agregar el valor en la última posición. Si es B deberá encontrar el valor dentro del arreglo y borrarlo (si no lo encuentra devolver mensaje de error) y si es A deberá ingresar un nuevo valor en la posición que indique valor.



Ejemplo

n=6

Si arreglo es ={5, 7, 9, 11, 19, 24}, acción es "B" y valor es 19

actualizar(arreglo,cant, accion,valor) devolverá { 5, 7, 9, 11, 24 }



11074 - Programación I Departamento de Ciencias Básicas

Departamento de Ciencias Basica Universidad Nacional de Luján

5. Se tienen dos arreglos de números enteros, ordenados de mayor a menor, de **n** elementos cada uno: **A(n)** y **B(n)**. Se pide realizar un algoritmo que permita obtener un nuevo arreglo **C**, que contenga únicamente los elementos iguales que existan en los dos y no pueden estar repetidos.

6. Escribir un algoritmo que permita procesar 2 arreglos ordenados de **n** elementos. **Legajos(n)** y **Notas (n * 3)** ya que **por cada legajo hay 3 notas consecutivas** . Se desea obtener un listado con el promedio de cada alumno.