



Hoja 10:

LISTAS

Ejercicio 1:

Realizar un procedimiento en Pascal que lea números enteros positivos y los inserte ordenadamente en una lista. El proceso se detendrá cuando se introduzca un número negativo.

Ejercicio 2:

Implementar el algoritmo de la Burbuja sobre una lista simplemente enlazada.

Ejercicio 3:

- a.- Realizar una función que busque el elemento más pequeño de una lista simplemente enlazada y lo coloque en la cabeza de la lista.
- b.- Realizar el apartado ‘a’ con una lista doblemente enlazada.
- c.- Realizar el apartado ‘a’ con una lista doblemente enlazada con nodo cabeza.
- d.- Realizar el apartado ‘a’ con una lista doblemente enlazada circular.
- e.- Realizar el apartado ‘a’ con una lista simplemente enlazada con nodo cabeza.
- f.- Realizar el apartado ‘a’ con una lista simplemente enlazada circular.

Escribir en cada caso la estructura de datos utilizada.

Ejercicio 4:

Realizar dos funciones, una recursiva y una iterativa, que calcule la suma de los elementos de una lista simplemente ligada.

Ejercicio 5:

Implementar en Pascal un editor de líneas, utilizando para ello una lista de strings. Las operaciones válidas en el editor serán:

Saltar a una linea (s #)

Muestra el contenido de la línea y coloca el ‘cursor’ sobre esa línea

Insertar una linea (i)

Inserta una nueva línea detrás de la señalada por el cursor

Borrar linea (b)

Borra la línea señalada por el cursor

Ver linea (v)

Muestra la línea sobre la que está el cursor

Listar (l)

Muestra todas las líneas del texto

Ayuda (a)

Muestra un resumen de los comandos utilizables

Ejercicio 6:

Realizar una función ‘BorrarElemento’, que busque un determinado valor en una lista y lo elimine.

Realizar dos versiones, una que borre todos los valores repetidos del elemento en la lista, y otra que sólo borre la primera aparición.