

Práctica de listas.

1) Escribir un programa que realice las siguientes tareas:

- a) Crear una Lista Enlazadas de Números Enteros Positivos al azar, la inserción se realiza por el último nodo.
- b) Recorrer la Lista para mostrar los Elementos por pantalla.
- c) Mostrar todos los Nodos cuyos números sean mayor que 100.

2) Implemente una función que dada una lista enlazada de números enteros, devuelva otra lista l1 con solamente los nodos que almacenan un dato impar.

3) En la clase lista implementar un método de búsqueda, el cual debe retornar el número de veces que se encuentra el dato dentro de la lista. En caso de no encontrarse, el método debe mostrar un mensaje indicando que el dato no fue encontrado. El parámetro de entrada del método es el valor que se desea buscar.

4) Hacer un programa que recorra una lista de números reales, y cree dos listas nuevas una con los números positivos y otra con números negativos. Al finalizar imprimir el contenido de las 3 listas.

5) Crear un programa que maneje el registro de los estudiantes de la Utn. Los estudiantes aprobados deben insertarse al principio de la lista y los desaprobados al final de la lista, los datos que se deben ingresar por cada estudiante son : Legajo, nombre, Apellido, nota definitiva.

Luego realizar lo siguiente:

- A) Buscar estudiante por legajo.
- B) Eliminar un estudiante, cuyo legajo se paso por parámetro.
- C) Total estudiantes aprobados.
- D) Total estudiantes desaprobados.

6) Crear un programa que permite llevar el registro de los vehículos del estacionamiento de la UTN, utilizando listas enlazadas. Los datos solicitados son:

Placa, modelo, año, color dueño.

Al final del día se quiere contabilizar la cantidad total de vehículos que estuvieron en el estacionamiento.