

## **Práctico Listas Doblemente Enlazadas y Circulares**

### • **Ejercicio 1**

Implemente el TAD lista doblemente enlazada de enteros con las siguientes operaciones:

- a) Insertar un elemento al inicio.
- b) Insertar un elemento al final.
- c) Insertar un elemento ordenadamente (asumiendo que la lista ya está ordenada).
- d) Eliminar un elemento.
- e) Imprimir los elementos de la lista.
- f) Imprimir los elementos de la lista invertidos.

### • **Ejercicio 2**

Implemente el TAD lista circular simple de enteros con las siguientes operaciones:

- a) Agregar un elemento x al inicio de la lista.
- b) Imprimir los elementos de la lista, separados por guiones.
- c) Eliminar un elemento x.
- d) Eliminar la lista completa.
- e) Buscar si existe un elemento x.
- f) Contar las ocurrencias del elemento x en la lista.
- g) Insertar un elemento en forma ordenada (asumiendo que la lista ya está ordenada).
- h) Devolver el máximo de la lista. Asumir que la lista no es vacía.

### • **Ejercicio 3**

Implemente el TAD lista circular doblemente enlazada con las siguientes operaciones:

- a) Agregar un elemento x.
- b) Eliminar un elemento x.
- c) Imprimir los elementos de la lista separados por guiones.