# LISTAS, PILAS Y COLAS

Defina las clases necesarias para crear las listas, pilas o colas según corresponda:

1. Defina un método que permita contar los elementos (nodos) de una lista, pila y cola.
2. Defina un método en invierta el orden de una lista, pila y cola.
3. Realizar un procedimiento que saque el elemento N de la cola. Lo mismo para una pila y una lista. Tener en cuenta que los demás elementos deben quedar en el mismo orden.
4. Realizar un procedimiento que ingrese un elemento en la posición N de una cola. Lo mismo para una pila y una lista. Tener en cuenta que los demás elementos deben quedar en el mismo orden.
5. Una cola prioridad tiene una estructura similar a la de una cola, con la diferencia que cada elemento tiene un campo que indica su prioridad. Los elementos se ingresan en la cola según el orden de prioridad, de tal forma que los que estén delante de él tengan mayor o igual prioridad (1:alta, 2:baja).
6. Dadas dos listas ordenadas A y B. Realizar procedimientos que devuelvan una lista C tal que:

C = A U B (sin duplicados)