Hoja de ejercicios 77 77:

- Ampliación de la lista enlazada del ejercicio anterior.
- 77. Modifica los modificadores de acceso de la lista enlazada del ejercicio anterior (*ListaEnlazada<T>*), pasando de ser *private* a *public*:

```
public Nodo inicio;
public Nodo fin;
public int cont;
```

De esta manera, una subclase de esta clase tendrá acceso a estos atributos.

Crea la clase ListaExtendida, que deberá extender de ListaEnlazada e implementar la interfaz IListaExtendida.

public class ListaExtendida<T> extends ListaEnlazada<T> implements IListaExtendida<T>

```
public interface IListaExtendida<T>
        * Devuelve el elemento de la posición indicada.
        * @param posicion
        * @return null si la posición no es válida.
       public T get(int posicion);
        * Devuelve un array con los elementos
        * @return Object[] ajustado al número de elementos que hay en la lista
       public Object[] getElementos();
        * Actualiza el elemento de una posición determinada
        * @param posicion
        * @param t es el valor que se introducirá
        * @return true si la posición es válida, false en caso contrario.
       public boolean put(int posicion, T t);
```

Crea un Main que basado en el menú de opciones del ejercicio anterior y haciendo uso de la ListaExtendida, incorpore tres nuevas opciones (9, 10 y 11):

```
Opciones:
1.-Introducir elemento al principio
2.-Introducir elemento al final
3.-Borrar todos
4.-Buscar elemento
5.-Ver número de elementos
6.-Listar elementos
7.-Extraer y mostrar el primero
8.-Extraer y mostrar el último
9.-Mostrarlos ordenados
10.-Mostrar el elemento de una posición
11.-Modificar el elemento de una posición
12.-Salir
```