

**Ejercicio 1.**

Abre el proyecto *AD01\_02\_03 ListaNumeros UT8 AL* y completa la clase `ListaNumeros`. Esta clase guarda en una colección `List` una serie de números leídos desde un fichero. Completa los siguientes métodos:

- x **`public int leerDeFicheroV1(String nombre)`** - lee del fichero de texto cuyo nombre se especifica como parámetro una serie de números y los añade a la lista en memoria. El fichero de texto contiene una serie de líneas con formato: *n1:n2:n3:....*, es decir, en cada línea hay una serie de números separados por el carácter :  
El fichero se lee línea a línea (con `BufferedReader`) y con ayuda del método `parserLinea()` se extrae cada n° y se añade a la lista.  
Hay que capturar aquí todas las posibles excepciones.  
El método devuelve la cantidad total de valores erróneos leídos entre todas las líneas.
- x **`public int parsearLinea(String linea)`** - A partir de una línea de texto extrae los números y los añade a la lista. Las excepciones de formato se capturarán contabilizando los n°s erróneos que se detectan. El programa no para cuando se encuentra un n.º erróneo.

**Ejercicio 2.**

Siguiendo con el proyecto anterior:

- x **`public int leerDeFicheroV2(String nombre)`** - Haz lo mismo que en `leerDeFicheroV1()` pero ahora usando la clase `Scanner`
- x **`public int maximo()`** - Calcula y devuelve el valor máximo de la colección (usa la clase `Collections`)
- x **`public List<Integer> ordenarDescendente()`** - Devuelve una colección ordenada de mayor a menor sin modificar la colección original

**Ejercicio 3.**

Añade ahora a la clase `ListaNumeros` el método **`public void salvarEnFichero(String nombre)`** que guarda en el fichero cuyo nombre indica el parámetro el valor máximo de la colección en una línea y la colección ordenada descendientemente en otra línea. Se propagarán todas las posibles excepciones.

Completa el método `main()`:

- x crea un objeto `ListaNumeros`
- x lee del fichero *"numeros.txt"* los n°s y guárdalos en la lista (usa `leerDeFicheroV1()`)
- x muestra la cantidad de valores erróneos leídos
- x guarda en el fichero *"resultado1.txt"* el máximo y la lista en orden descendente
- x vacía la lista
- x lee del fichero *"numeros.txt"* los n°s y guárdalos en la lista (usa `leerDeFicheroV2()`)
- x guarda en el fichero *"resultado2.txt"* el máximo y la lista en orden descendente

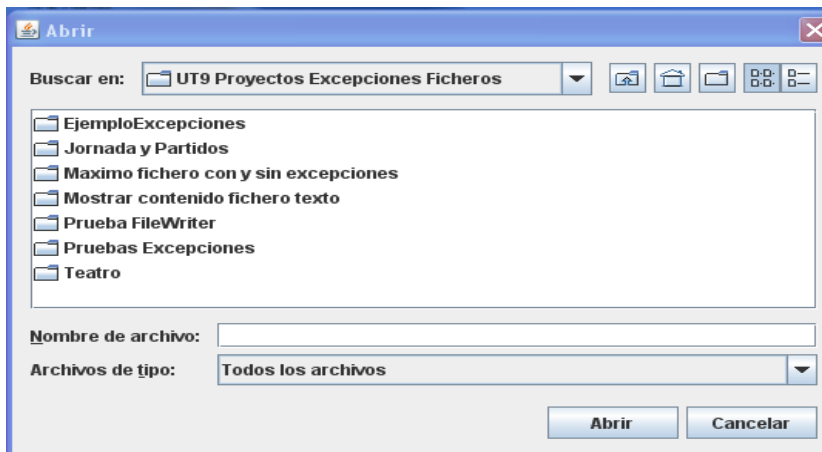
Propaga todas las posibles excepciones.

*Nºs erróneos leídos 2*

*Máximo de la lista: 125*

*Máximo de la lista: 125*

.....



```
import javax.swing.JFileChooser;

.....
JFileChooser elector = new JFileChooser();
elector.setCurrentDirectory(new File(System.getProperty("user.dir")));
int codigo = elector.showOpenDialog(null);
FileNameExtensionFilter filtro = new FileNameExtensionFilter("Ficheros java y de
                                                                    texto", "java", "txt");

elector.setFileFilter(filtro);
if (codigo == JFileChooser.APPROVE_OPTION)
{
    File fichero = elector.getSelectedFile();
    String nombreFichero = fichero.getAbsolutePath();
    .....
}
```