## Relación de ejercicios - Clase

## 1. Escribir el método

## Integer leerEntero(),

que pide un entero por consola, lo lee del teclado y lo devuelve. Si la cadena introducida por consola no tiene el formato correcto, muestra un mensaje de error y vuelve a pedirlo.

- 2. Crear con un editor el fichero de texto NumerosReales.txt en la carpeta del proyecto de Eclipse actual y escribir en él una serie de números reales separados por espacios simples. Implementar un programa que acceda a NumerosReales.txt, lea los números y calcule la suma y la media aritmética, mostrando los resultados por pantalla.
- 3. Escribir un programa que duplique el contenido de un fichero cuyo nombre se pide al usuario. El fichero copia tendrá el mismo nombre con el prefijo, "copia\_de\_".
- 4. Escribe un programa que solicite al usuario el nombre de un fichero de texto y muestre su contenido en pantalla. Si no se proporciona ningún nombre de fichero, la aplicación utilizará por defecto prueba.txt.
- 5. Diseña una aplicación que pida al usuario su nombre y edad. Estos datos deben guardarse en el fichero datos.txt. Si este fichero existe, deben añadirse al final en una nueva línea, y en caso de no existir, debe crearse.
- 6. Implementa un programa que lea dos listas de números enteros no ordenados de sen- dos archivos con un número por línea, los reúna en una lista única y los guarde en orden creciente en un tercer archivo, de nuevo uno por línea.
- 7. Escribe un programa que lea un fichero de texto llamadocarla.txt. Tenemos que contarlos caracteres, las líneas y las palabras. Para simplificar supondremos que cada palabra está separada de otra por un único espacio en blanco o por un cambio de línea.
- 8. En el archivo numeros.txt disponemos de una serie de números (uno por cada línea). Diseña un programa que procese el fichero y nos muestre el menor y el mayor.
- 9. Un libro de firmas es útil para recoger los nombres de todas las personas que han pasado por un determinado lugar. Crea una aplicación que permita mostrar el libro de firmas e insertar un nuevo nombre (comprobando que no se encuentre repetido). Llamaremos al fichero firmas.txt.

- 10. En Linux disponemos del comando more, al que se le pasa un fichero y lo muestra poco a poco: cada 24 líneas. Implementa un programa que funcione de forma similar.
- 11. Un encriptador es una aplicación que transforma un texto haciéndolo ilegible para aquellos que desconocen el código. Diseña un programa que lea un fichero de texto, lo codifique y cree un nuevo archivo con el mensaje cifrado. El alfabeto de codificación se encontrará en el fichero codec.txt. Un ejemplo de codificación de alfabeto es:

Alfabeto: a b e d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z Cifrado: e m s r e y j n f x i w t a k o z d l q v b h u p g