Ejercicios Flujos de Entrada y Salida

Descargar estos ejercicios

Índice

- 1. Ejercicio 1
- 2. Ejercicio 2
- 3. Ejercicio 3
- 4. Z Ejercicio 4
- 5. Ejercicio 5
- 6. Ejercicio 6
- 7. Z Ejercicio 7
- 8. Z Ejercicio 8
- 9. Ejercicio 9

Ejercicio 1

Realiza una programa que pida el nombre de un fichero y muestre el contenido de este por pantalla.

Nota: La lectura se deberá realizar **byte a byte** usando **únicamente FileStreams**. Se tendrá que tener en cuenta que el fichero de origen exista y además si la ruta del fichero de destino no existe, se tendrá que crear.

Ejercicio 2

Realiza un programa llamado mycp que funcione parecido al comando cp del Linux. El programa hará la copia de un archivo origen en otro destino. Introduciendo ambos como argumentos de la línea de comando.

Nota: La operación de copiar se deberá realizar byte a byte usando únicamente FileStreams .

Ejercicio 3

Vamos a ampliar el mycp del ejercicio anterior. Pero en este caso, en lugar de copiar byte a byte se hará mediante un BufferedStream, con una capacidad de 100000 bytes que utilizaremos para ir copiando de 100 KB en 100 KB.

Ejercicio 4

Dado un fichero de **texto** con codificación **UTF8**, escribe un programa que convierta los caracteres alfabéticos que aparecen en mayúscula por caracteres alfabéticos en minúscula y viceversa.

Deberás controlar las entradas correctas, como por ejemplo controlar que exista el archivo o controla la excepción que se lanza cuando se intenta modificar una archivo y el acceso no está autorizado.

Nota: El cambio deberá realizarse sobre el mismo stream usando el método Seek de la clase FileStream. Para probar la excepción de modificación, pon el atributo del archivo a solo lectura.

∠ Ejercicio 5

Escribe un programa que cree un fichero de texto de nombre datos.txt, que se encuentre en la carpeta datos del directorio raíz de la unidad C:.

El programa deberá comprobar si la carpeta existe y si no es así la creará.

En ese fichero iremos guardando **carácter a carácter** lo que se introduzca por teclado usando un adaptador **BinaryWriter**.

Finalizaremos la introducción de caracteres al pulsar la tecla ESC .

Ejercicio 6

Realiza un programa que cuente el número de caracteres de texto **unicode** de un fichero.

Para hacer la lectura del fichero debes usar un adaptador StreamReader.

El nombre del fichero será pasado como argumento en la línea de comandos.

Nota: El número de caracteres no tiene porque coincidir con el número de bytes.

∠ Ejercicio 7

Programa que permita **buscar una palabra** en uno o más ficheros de texto (introducidos en la línea de comandos).

Se necesitará un método BuscaEnFichero(string ruta, string palabra), que extraerá las **líneas** del fichero y llamará a la función BuscaEnCadena(string cadena, string palabra) que comprobará si las cadenas son iguales.

En la línea de comandos introducirás la palabra y los nombres de fichero a buscar y te mostrará un mensaje para cada fichero, en el que te indicará si ha sido encontrada en ese fichero.

Ejercicio 8

Programa que muestre **el/los número/os de línea/as** que contengan una subcadena pedida al usuario en un fichero indicado.

Además del número de línea, nos indicará el **número de apariciones** de la subcadena en dicha línea

Si no encuentra la subcadena en todo el fichero, nos mostrará un mensaje de "CADENA NO ENCONTRADA".

Para hacer este programa crearemos una **expresión regular** a partir de la cadena que nosotros indiquemos, que será la que se busque con las líneas del fichero.

Ejercicio 9

Un diptongo está formado por dos vocales, una fuerte y una débil, o dos débiles. Las vocales fuertes son a, e, o; las vocales débiles son i, u . La acentuación de u o i destruye el diptongo.

Crea un programa que, a partir de un archivo que nosotros indiquemos desde teclado y usando expresiones regulares, nos permita:

- Mostrar todas las palabras con diptongo formado por dos vocales débiles, ordenadas y sin repetir.
- 2. Mostrar del mismo modo todos los diptongos con a .
- 3. Buscar una expresión regular mínima que muestre todos los diptongos.