



Trabajo Práctico Nº 8

Archivos de Texto

Ejercicio 1. Compare los tipos de datos **FILE OF CHAR** y **TEXT**.

- ¿Qué similitudes existen entre dichos tipos de datos?
- ¿Qué diferencias existen y es necesario tener en cuenta al momento de escribir un programa?

Ejercicio 2. Escriba un programa que indique cuántas líneas tiene un archivo de texto.

Ejercicio 3. Escriba un programa que cuente cuántas veces está un carácter ingresado por el usuario en cada línea de un archivo de texto.

Ejercicio 4. Escriba un programa que modifique un archivo de texto de forma que cada oración comience en una nueva línea.

Ejercicio 5. Escriba un programa que reemplace un carácter ingresado por el usuario por otro carácter también ingresado por el usuario en un archivo de texto, indique en cuantas líneas lo reemplazó.

Ejercicio 6. Escriba un programa que busque cuántas veces está el carácter 'A' seguido del carácter 'C' en un archivo de texto.

Ejercicio 7. Considere que se dispone de un archivo **datos.txt** donde se almacena en cada línea: un número de libreta (un entero), un año de nacimiento (un entero), un nombre y un apellido separados por un espacio. Escribir un programa para indicar cuántos alumnos nacieron antes del año 1995.

Por ejemplo: Si el archivo **datos.txt** es

```
281230 1999 Lucas Perez<eoln>
214221 1994 Salvador Rodriguez<eoln>
213533 1982 Pedro Pico<eoln>
<eof>
```

se deberá indicar: "2 alumnos nacieron antes del año 1995"

Ejercicio 8.

Se dice que una secuencia de caracteres está correctamente parentizada si no tiene paréntesis, o si tiene la misma cantidad de paréntesis que abren ("que de paréntesis que cierran ")', y además, cada paréntesis que cierra, se corresponde con uno que abre que apareció antes en la secuencia.

Ejemplo:

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| $(2 + 4) * ((5 / 2) * (6 - 5))$ | está bien parentizada |
| $(b) ((a)$ | NO está bien parentizada |
| $(m) \text{ and } h$ | NO está bien parentizada |
| Hola | está bien parentizada |

En un archivo de texto se almacenaron varias secuencias parentizadas, una por línea.

Escriba un programa que permita leer el archivo de texto e indique cuántas secuencias están correctamente parentizadas.

(Este ejercicio podrá ser entregado al asistente para su corrección).



Ejercicio 9. Escriba un programa que lea un archivo de texto con pares **LU Nota** (donde Nota es A, B, C, D, o E) y genere un nuevo archivo de texto que tenga un alumno por línea con el formato **LU <resultado> (EOLn)** donde <resultado> es *Aprobado* si Nota es A, B o C, y *Desaprobado* si es D o E.

Ejercicio 10 (Parcial 2018)

Una empresa de turismo vende los viajes en cuotas y mantiene en un archivo de texto **pagos.txt**, la información correspondiente a los pagos que realizan sus clientes. Cuando un cliente paga una cuota del viaje se guarda una nueva línea en el archivo conteniendo el DNI del cliente y la fecha en que realizó el pago. Escribir un programa en lenguaje Pascal para que dado el archivo de texto y un número de DNI retorne la cantidad de cuotas pagas de ese cliente.

Por ejemplo:

| |
|---------------------------------------|
| pagos.txt |
| 23582001 3 5 2018 <eoln> |
| 30112010 13 5 2018 <eoln> |
| 23582001 3 6 2018 <eoln> |
| 23582001 3 7 2018 <eoln> |
| 30112010 30 7 2018 <eoln> |
| 23582001 3 8 2018 <eoln> |
| 30112010 3 8 2018 <eoln> |
| ... |
| <eof> |

Si se ingresa el archivo de la izquierda y el DNI 23582001, deberá devolver el valor 4.