

**GUÍA DE TRABAJOS PRÁCTICOS NRO. 9****Temas: Archivos (Continuación)**

**14.** Se desea generar un archivo con la información de los alumnos de Fundamentos de Programación. Para ello se ingresa por cada alumno: documento, apellido y nombre, nota del primer parcial, nota del segundo parcial. El ingreso se realiza sin ningún tipo de orden. Un nro de documento igual a 0 indica el fin de datos. La información en el archivo "FUPRO\_2.TXT" se quiere guardar ordenada por nro de documento. En el archivo se guardará nro de documento y apellido y nombre en un renglón, y las notas de los parciales en otro.

Obs: Si un alumno no rindió un parcial, se ingresó un 0 como nota.

**15.** Se desea generar un archivo "FUPRO\_3.TXT", actualizando la información del archivo "FUPRO\_2.TXT" luego de rendido el tercer parcial. Por cada alumno que rindió el parcial se ingresa: nro de documento y nota. Un nro de documento igual a 0 indica el fin de datos. La carga de datos se realiza sin orden. En el archivo se guardará nro de documento y apellido y nombre en un renglón, y las notas de los tres parciales en otro.

Realizar una función llamada `busqueda_binaria` para encontrar el registro correspondiente al documento ingresado.

**16.** En un censo agropecuario se ha obtenido información sobre la producción agrícola de distintos productores.

Entre otros datos se han registrado los siguientes: Código de productor, Cantidad de hectáreas sembradas en un año, Total de Toneladas cosechadas en un año.

La cantidad de productores censados se lee como primer dato.

Genere un archivo "CENSO.TXT" con la información ingresada, La información de cada productor se guarda en un mismo renglón, separada por espacios.

**17.** Se desea procesar la información contenida en el archivo "CENSO.TXT".

A - Un listado ordenado de mayor a menor por cantidad de hectáreas cosechas en un año.

B - El rendimiento promedio obtenido por hectárea por cada productor

C - Generar un archivo "RENDIMIENTOS.TXT" con la información de los productores que hayan obtenido rendimientos mayores al promedio.

**18.** Una empresa textil, dedicada al hilado de lana ovina, recibe su materia prima de distintos criaderos de ovejas distribuidos en el país.

Mensualmente, se ingresan sin orden alguno, los siguientes datos de los N criaderos de oveja: Nro de criadero (de 1 a N), tipo de oveja (1: Merino, 2: Texel, 3: Dorset), cantidad de kilos lana. Se sabe que puede venir más de una entrada de lana, para un mismo criadero y un mismo tipo de oveja. También puede ser que algún criadero no haya enviado alguno de los tipos de lana. El fin de datos está dado por Nro de criadero = 999.

El valor N y el número de mes, se ingresan como primeros datos.

Generar un archivo "PROVEEDORES\_XX.TXT" con la información Nro Criadero | Kilos Merino | Kilos Texel | Kilos Dorset. Donde XX representa el número de mes.

**19.** Se dispone de los 12 archivos mensuales de los proveedores de la empresa textil. Informar el total anual que proveyó por cada tipo de lana cada uno de los criaderos.

Tip: Use concatenación de string para formar el nombre del archivo.

**20.** Los archivos de configuración .INI tienen una estructura como la siguiente:

```
[SECCION_1]
CLAVE_1=VALOR_1
CLAVE_2=VALOR_2
CLAVE_3=VALOR_3
[SECCION_2]
CLAVE_4=VALOR_4
CLAVE_5=VALOR_5
...
```

Escriba un programa que permita el ingreso de 3 valores correspondientes a sección, clave y valor y los grabe en un archivo de configuración existente.

Si la sección no existe debe grabarla al final del archivo. Si existe la sección, debe verificar si existe la clave. Si no existe la clave, agregue al final de la sección, si existe cambie el valor de la clave.

**21.** Se dispone de la información de un grupo de empleados de una empresa. Se desea generar un archivo de texto que contenga: dni ; sexo ('M' o 'F') ; sueldo ; cuil. Los datos se ingresan sin orden. Un DNI igual a 0 indica el fin de datos.

El archivo se debe llamar EMPLEADOS.CSV. La información de cada empleado se graba en un mismo renglón, separado por ;

**22.** Se dispone del archivo EMPLEADOS.CSV. Se requiere:

- a) Verificar que la información guardada de cuil sea la correcta. Se sabe que el cuil esta formado por PP-DDDDDDDD-V, donde PP es un prefijo que vale 20 si el sexo es 'M' y 27 si el sexo es 'F'; DDDDDDDD es el documento y V es un dígito verificador. Informar por pantalla, el cuil incorrecto.
- b) Informar los sueldos promedio de mujeres y varones.