

TRABAJO PRÁCTICO 11

Ejercicios combinados, archivos de texto, archivos binarios.

Nota: En los puntos 1 y 2 crear los archivos con bloc de notas o algo similar.

1. Se tiene un archivo llamado "Prueba.txt", leerlo y mostrarlo por pantalla. Carácter a carácter.
2. Se tiene un archivo de texto guardado con el nombre "Mitexto.txt", se pide desarrollar un algoritmo que genere una copia del mismo con el nombre "MitextoNuevo", pero en mayúsculas.
3. Trabajando con el mismo archivo de texto anterior "Mitexto", desarrollar un algoritmo que ingrese un carácter e indique cuantas veces se repite dicho carácter en el texto. Mostrar el resultado por pantalla.
4. Sobre el archivo anterior, desarrollar un algoritmo que lea dicho archivo y cuente la cantidad de palabras, la cantidad de líneas y la cantidad de caracteres del mismo. Mostrar los resultados por pantalla.
5. Desarrollar un algoritmo que cree y guarde en un archivo de texto "Primos.txt", los 1000 primeros números primos. Cada número se escribirá en una línea. Crear una función EsPrimo() que indique dicha condición.
6. Desarrollar una función que tome como parámetro de entrada el archivo creado en el punto anterior y liste su contenido por pantalla.
7. Desarrollar un algoritmo que lea un archivo de texto que contiene un número entero por renglón. Muestra por pantalla el promedio y los valores del máximo y el mínimo respectivamente.
8. Desarrolle un programa que pida por teclado el número de legajo de un alumno y dos notas; que calcule el promedio y guarde toda la información en un archivo de texto "Notas.txt". El ingreso de datos finaliza con un legajo igual a -1.
9. Crear un archivo binario "numeros.dat", en donde se guarden una sucesión de números enteros positivos o nulos la carga finaliza cuando se lee un valor negativo .
10. Crear una función que tome como parámetros de entrada el archivo creado en el punto anterior y dos vectores de enteros, calcular y guardar los números pares en un

vector los impares en otro y que además calcule y muestre a través de la misma función la cantidad de ceros cargados.

11. Desarrolle un programa que genere un archivo binario "deportistas.dat", cuya estructura interna sea: DNI(int), NombreApellido(30), deporte(10), tenis o fútbol. Cargar dicho archivo usando algún criterio conveniente, luego recorrerlo y mostrarlo por pantalla.
12. Teniendo en cuenta el archivo creado anteriormente "deportistas", leerlo y separarlo en otros dos archivos nuevos. En uno los jugadores de tenis y en otro los jugadores de fútbol. Mostrarlos por pantalla.
13. Crear y cargar un archivo binario "Final.dat", cuya estructura de registros es Legajo(int), NotaFinal(float). Se pide desarrollar un algoritmo que lea el archivo y genere un vector con todos los legajos de los alumnos aprobados ($\text{NotaFinal} \geq 4$). Mostrar el resultado por pantalla.