

Trabajo Práctico 1

Entrega el 13/05/2024.

Importante:

- Grupos de no más de 3 y no menos de 2 personas.
- Los programas deben compilar y funcionar.
- La entrega se deberá realizar en un archivo comprimido y subirla al aula virtual solo por uno de los integrantes del grupo.
- La entrega deberá incluir un archivo de texto donde figuren los integrantes del grupo.

1) Escriba un programa que indique cuántas líneas tiene un archivo de texto.

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

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

4) 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.

5) Considere que se dispone de un archivo datos.txt donde se almacena en cada línea: un número de orden(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"

6) Dado un archivo de texto, con el formato:
palabra: definición

Realice una función que dada una palabra retorne la definición.

7) Se requiere desarrollar un programa en C++ que gestione registros de personas almacenados en un archivo de texto llamado datos.txt. Cada línea del archivo contiene la

información de una persona en el siguiente formato:

```
212589 1991 Lucas Jorge<eoln>
219221 1977 Salvador Bila<eoln>
213533 1982 Pedro Pico<eoln>
216554 1996 Jose Perez<eoln>
214221 1994 Dora Duarte<eoln>
213994 1981 Pedro Pica<eoln>
215514 2001 Manuel Maina<eoln>
219853 1994 Juan Morgan<eoln>
215303 1986 Pablo Jaco<eoln>
<eoln>
```

El programa debe realizar las siguientes operaciones:

- 1- Leer los datos del archivo datos.txt y almacenarlos en un array dinámico de registros de personas.
- 2 - Determinar y mostrar por pantalla el año de nacimiento mínimo, el año de nacimiento máximo y el total de registros leídos.