



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Alejandro Esteban Pimentel Alarcon

Profesor:

Fundamentos de Programacion

Asignatura:

3

Grupo:

13

No de Práctica(s):

Velasco Gomez Noe Abimael

Integrante(s):

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

16

53

No. de Lista o Brigada:

2020-1

Semestre:

11/ 11/ 19

Fecha de entrega:

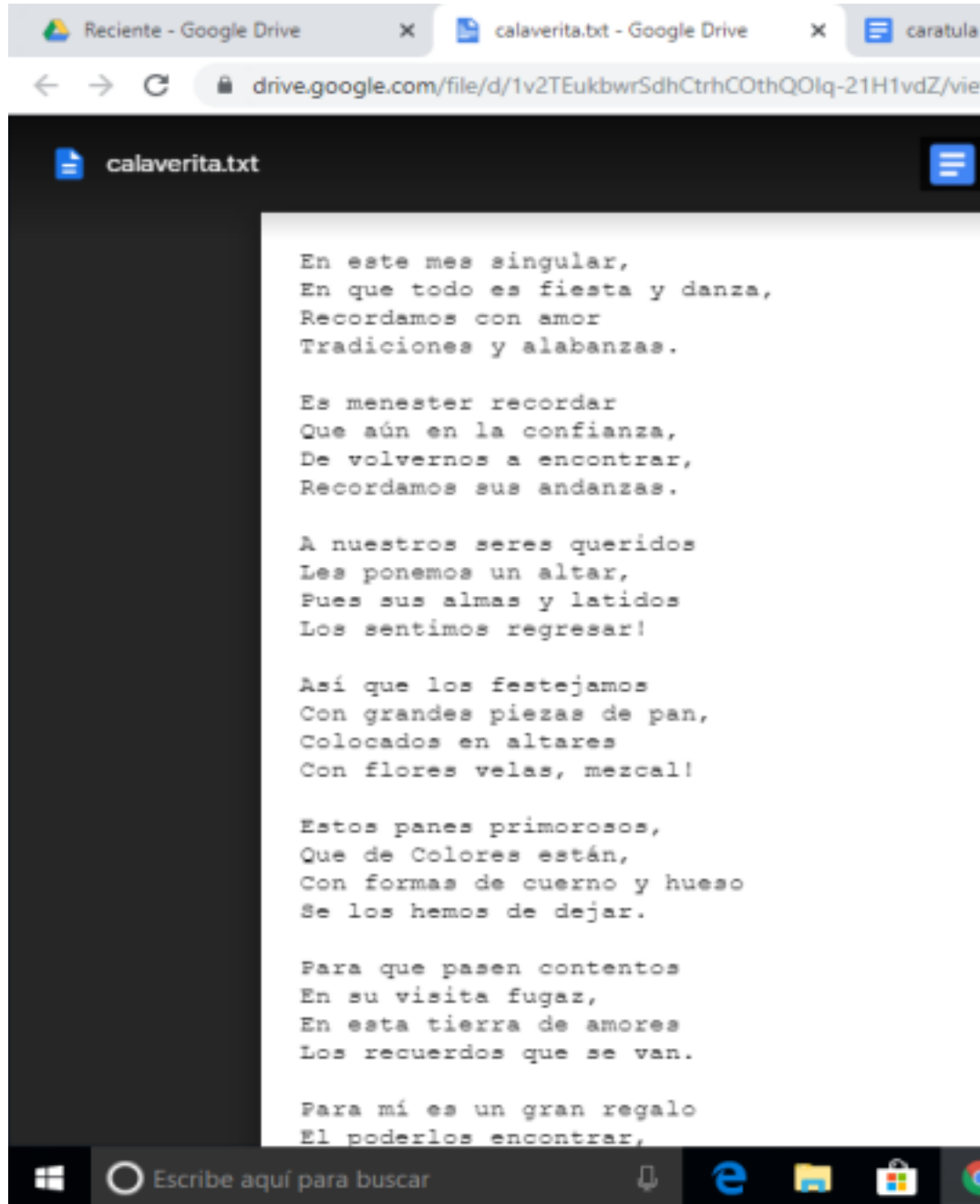
Observaciones:

Recuerda que los números en las prácticas son solo ejemplos, en tus programas siempre debes cambiar las cosas según los casos, el fscanf necesitaba poder leer más que "8" caracteres, eso es muy poco para una palabra, debía corresponder con tu longitud de lista (20)

CALIFICACIÓN: 10

Lo que se busca en esta práctica es elaborar programas en lenguaje C en el que se implementara el uso de archivos de texto plano en la resolución de problemas o bien para uso más práctico de este con distintas opciones, así como el hecho de entender a los archivos como un elemento de almacenamiento secundario. Además de la aplicación de distintas funciones satisfaciendo ciertas necesidades para la practicidad de textos planos.

Texto Plano:



Para mí es un gran regalo
El poderlos encontrar,
En fechas tan especiales
Y poderlos disfrutar.

Si supieran mis muertitos
Cuánto los echo de menos,
Vendrían todos los días
Y se harían muy amenos!

Yo los espero sentada
Pues sé que departiremos
Estas dos noches completas
Con atoles y galletas.

Queridas almas contentas,
De saber que las queremos,
Recordamos sus amores,
Y esperamos su regreso!

Autora: Davina Gpe. Ponce Mtz.



Escribe aquí para buscar



Actividad:

Crear un programa que pida el nombre de un archivo de entrada y un archivo de salida.

Para el archivo de entrada, mostrar:

- Texto.
- Número de líneas.
- Número de palabras (cualquier cosa entre espacios).
- Número de caracteres.

Para el archivo de salida:

- Copiar el archivo de entrada con las líneas invertidas.

C:\Users\Invitado Isabel\Documents\13\main.c - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

```
main.c
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  int main(){
4      //Se declaran 2 apuntadores
5      FILE *archivo, *archivosalida;
6      //Manejo del texto interior
7      char palabra [21], linea[101];
8      printf("nombre del archivo:\n");
9      char nombre[21];
10     scanf("%s", nombre);
11     char nombresalida[21];
12     printf("Ingresar de nuevo el nombre del archivo:\n");
13     scanf("%s", nombresalida);
14     //modo de lectura del archivo
15     archivo=fopen(nombre, "r");
16     int contadorlineas=0;
17     //Se va a imprimir cada linea
18     while( ! feof(archivo)){
19         fscanf(archivo,"%8s", palabra);
20         contadorpalabras++;
21     }
22     //Imprimimos el contador de palabras
23     printf("numero de palabras: %i\n", contadorpalabras);
24     //Otra vez se abre el archivo desde el principio
25     archivo=fopen(nombre,"r");
26     int contadordcaracteres=0, npalabra;
27     while( ! feof(archivo)){
28         fscanf(archivo,"%8s", palabra);
29         npalabra=strlen(palabra);
30         contadordcaracteres=contadordcaracteres + npalabra;
31     }
32     printf("numero de caracteres: %i\n", contadordcaracteres);
33     archivo=fopen(nombre,"r");
34     archivosalida=fopen(nombresalida, "w");
35     char listaarchivo[contadorlineas][100];
```

Line 46, Column 57



○ Escribe aquí para buscar



```
main.c
35     char listaarchivo[contadorlineas][100];
36     for(int i=contadorlineas-1; i!=-1; i--){
37         fgets(listaarchivo[i], 100, archivo);
38     }
39     //Se imprimen las lineas
40     for (int i = 0; i < contadorlineas; ++i)
41     {
42         if (i==0)
43         {
44             fprintf(archivosalida, "%s\n", listaarchivo[i]);
45         }
46         else{
47             fprintf(archivosalida, "%s", listaarchivo[i]);
48         }
49     }
50     return 0;
51 }
```

Al concluir con esta práctica debo de decir que lo que ofrecen estas funciones con respecto a los textos planos es bastante útil en determinados casos, sin embargo debo de mencionar que para un servidor al no tener mucha familiarización con este tipo de funciones, resultó bastante difícil la implementación de todas estas, tanto del lado del análisis requerido para cumplir con la actividad, como el hecho de comprender del todo de cómo funciona cada función, valga la redundancia, y tomando todo esto en cuenta la practicidad que ofrecen estas funciones para el usuario son muy benéficas, pero por lo menos de mi parte si me costo la comprensión a la hora de crear el programa.