

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

	A1 ' 1 TV . 1 A1
	Alejandro Pimentel Alarco
Profesor:	
	Fundamentos de Programación
Asignatura:	
	3
Grupo:	
	13
No de Práctica(s):	
	De Elle Dede France Ene
	Badillo Ruiz Evangelina
Integrante(s):	
No. de Equipo de	36
cómputo empleado:	
• • •	3069
No. de Lista o Brigada:	
140. UE LISIU U DI IYUUU. —	
	1
Semestre:	
	11 de Noviembre del 2019
Fecha de entrega:	
—	
Observaciones:	
CALIFICACIÓN:	
	ALII ICACION.

Badillo Ruiz Evangelina

No cuenta 3069, nl 4





OBJETIVO

Elaborar programas en lenguaje C que requieran el uso de archivos de texto plano en la resolución de problemas, entendiendo a los archivos como un elemento de almacenamiento secundario.

INTRODUCCIÓN

- Aprenderemos a usar la librería string.h
- Los comandos necesarios para ejecutar un programa que utilice un archivo de texto plano.

A C T I V I D A D #1

```
<stdio.h>
#include<string.h>
int main(){
   FILE *archivo, *archivosalida;
   char palabra [21], linea[101];
   printf("dime el nombre del archivo\n");
   char nombre [21];
    scanf("%s", nombre);
   char nombresalida[21];
   printf("dame el nombre del archivo nuevo\n");
   scanf("%s",hombresalida);
//se abre el archivo para lectura
   archivo=fopen(nombre,"r");
    int contadorlineas=0;
    while(!feof(archivo)){
        fgets(linea, 100, archivo);
        printf("%s",linea);
        contadorlineas++;
   printf("\nnumero de lineas: %i\n",contadorlineas);
   int contadorpalabras=0;
   archivo=fopen(nombre,"r");
   while(!feof(archivo)){
    //obtiene las palabras se para cada que termina una palabra
    fscanf(archivo, "%8s", palabra);
    contadorpalabras++;
    //imprime el contador de palabras
   printf("numero de palabras: %i\n",contadorpalabras);
   archivo=fopen(nombre,"r");
    int contadorcaracteres=0,npalabra;
    while(!feof(archivo)){
        fscanf(archivo, "%8s", palabra);
        npalabra=strlen(palabra);
```

Un programa que haga para el archivo de entrada: muestre el texto

- Número de líneas
 - Número de palabras
 - Número de caracteres

Archivo de salida:

 Copiar el archivo de entrada con las líneas invertidas.

```
contadorcaracteres=contadorcaracteres+npalabra;
51
52
53
          printf("numnero de caracteres %i\n", contadorcaracteres);
54
          //se abre el archivo para lectura de nuevo
55
          archivo=fopen(nombre,"r");
          //se crea el archivo para escribir adentro
56
57
          archivosalida=fopen(nombresalida,"w");
58
         //se hace una matriz de matrices para guardar las lineas
59
         //el tamaño sera de las lineas
60
          char listaarchivo[contadorlineas][100];
61
          //se va a empezar alrevez la ultima linea sera la primera
62
          for(int i=contadorlineas-1;i!=-1;i--){
              fgets(listaarchivo[i], 100, archivo);
63
64
65
          //se imprimen las lineas
66
          for(int i=0;i<contadorlineas;i++){</pre>
67
              //por alguna razon la primera vez no deja un espacio asi que se pone manualmente
              if(i==0){
68
69
                  fprintf(archivosalida,"%s\n", listaarchivo[i]);
70
71
              //despues sigue normal
72
              else{
                  fprintf(archivosalida,"%s",listaarchivo[i]);
73
74
75
```

dime el nombre del archivo
calaverita.txt
dame el nombre del archivo nuevo
calaveritainvertida.txt
En este mes singular,
En que todo es fiesta y danza,
Recordamos con amor
Tradiciones y alabanzas.

Es menester recordar Que aún en la confianza, De volvernos a encontrar, Recordamos sus andanzas.

A nuestros seres queridos Les ponemos un altar, Pues sus almas y latidos Los sentimos regresar!

Así que los festejamos Con grandes piezas de pan, Colocados en altares Con flores velas, mezcal!

Estos panes primorosos, Que de Colores están, Con formas de cuerno y hueso Se los hemos de dejar. Para que pasen contentos En su visita fugaz, En esta tierra de amores Los recuerdos que se van.

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.

numero de lineas: 55 numero de palabras: 198 numnero de caracteres 849 En este mes singular, En que todo es fiesta y danza, Recordamos con amor Tradiciones y alabanzas.

Es menester recordar Que aún en la confianza, De volvernos a encontrar, Recordamos sus andanzas.

. . .

A nuestros seres queridos Les ponemos un altar, Pues sus almas y latidos Los sentimos regresar!

Así que los festejamos Con grandes piezas de pan, Colocados en altares Con flores velas, mezcal!

Estos panes primorosos, Que de Colores están, Con formas de cuerno y hueso Se los hemos de dejar.

Para que pasen contentos En su visita fugaz, En esta tierra de amores Los recuerdos que se van.

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

Si supieran mis <u>nuertitos</u> 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 querenos, Recordamos sus amores, Y esperamos su regreso!

Autora: Davina Gpe, Ponce Htz.

Autora: Davina Gpe. Ponce Mtz.

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

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

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

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

Los recuerdos que se van. En esta tierra de amores En su visita fugaz, Para que pasen contentos

Se los hemos de dejar. Con formas de cuerno y hueso Que de Colores están, Estos panes primorosos,

Con flores velas, mezcal! Colocados en altares Con grandes piezas de pan, Así que los festejamos

Los sentimos regresar! Pues sus almas y latidos Les ponemos un altar, A nuestros seres queridos

Recordamos sus andanzas. De volvernos a encontrar, Que aún en la confianza, Es menester recordar

Tradiciones y alabanzas. Recordamos con amor En que todo es fiesta y danza, En este mes singular.

Conclusión

- Aprendí a usar la librería string.h es para el manejo de cadenas de caracteres
- fopen abre el archivo de texto plano
- r sirve para abrir modo lectura
- w sirve para poder escribir sobre el archivo
- a abre un archivo para añadir
- Cuando los anteriores llevan + significa lectura/escritura
- Al incluir la librería string.h podremos usar :

Strlen significa cuantas letras tiene

Strcpy copia un texto y lo manda a otro

Strcat concatena el texto

Strstr 0 si no hay apuntador y busca

Strchr busca un carácter

- Fscanf(archivo,"%#";variable)
- Donde # tenemos que dar 1 espacio para el carácter nulo \0
- Archivo nombre del archivo
- Variable nombre de la variable