

# Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCON
Asignatura:	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
Grupo:	03
No de Práctica(s):	PRACTICA No. 13
	MORONES FLORES INGRID YOHUALLI (0551) COLONIA MONTERO SONIA (7455)
No. de Equipo de cómputo empleado:	
No. de Lista o Brigada: 	
Semestre:	2020-1
Fecha de entrega: _	11/NOVIEMBRE/2019
Observaciones:	
_	
CALIFICACIÓN:	

### LECTURA Y ESCRITURA DE DATOS.

#### 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.

#### INTRODUCCION.

La operación de lectura, significa que una variable tomará un valor que será ingresado por el usuario a través de un dispositivo externo de entrada, generalmente un teclado. En la forma más sencilla se utilizan los verbos: Leer o Ingresar junto al nombre de la variable que se desea obtener.

La operación de escritura, a su vez expresa la necesidad de visualizar el valor que tiene una variable a través de un dispositivo de salida, ya sea una pantalla en la mayoría de casos, o una impresora. Al igual que en la operación de lectura se utilizan verbos: Escribir o Imprimir junto al nombre de la variable que se desea visualizar.

#### 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.

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

```
main.c
      #include <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);
11
          char nombresalida[21];
12
          printf("dame el nombre del archivo nuevo\n");
          scanf("%s",nombresalida);
 13
          archivo=fopen(nombre, "r");
 16
          int contadorlineas=0;
17
          while(!feof(archivo)){
 20
21
                fgets(linea, 100, archivo);
                printf("%s",linea);
 23
25
                contadorlineas++;
 26
          }
          printf("\nnumero de lineas: %i\n",contadorlineas);
          int contadorpalabras=0;
          archivo=fopen(nombre, "r");
          while(!feof(archivo)){
          fscanf(archivo, "%8s", palabra);
Line 32, Column 26
計
         Escribe aquí para buscar
```

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

```
main.c
          princil (innumero de ilneas. %1\n ,concadorilneas),
29
          int contadorpalabras=0;
          //se vuelve a abrir el archivo para que comienze desde el principio
          archivo=fopen(nombre, "r");
          while(!feof(archivo)){
33
          fscanf(archivo,"%8s",palabra);
          contadorpalabras++;
          //imprime el contador de palabras
          printf("numero de palabras: %i\n",contadorpalabras);
42
          archivo=fopen(nombre, "r");
44
          int contadorcaracteres=0,npalabra;
45
          while(!feof(archivo)){
47
                fscanf(archivo, "%8s", palabra);
                //se guarda cuantos caracteres tiene la palabra
49
                npalabra=strlen(palabra);
                contadorcaracteres=contadorcaracteres+npalabra;
          }
          printf("numero de caracteres %i\n",contadorcaracteres);
          archivo=fopen(nombre, "r");
          archivosalida=fopen(nombresalida, "w");
          char listaarchivo[contadorlineas][100];
62
          for(int i=contadorlineas-1;i!=-1;i--){
Line 32, Column 26
                                                 Ħ
                                                             — —

    Escribe aquí para buscar
```

Escribe aquí para buscar

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

```
main.c
          printf("numero de caracteres %i\n",contadorcaracteres);
          archivo=fopen(nombre, "r");
          archivosalida=fopen(nombresalida, "w");
          char listaarchivo[contadorlineas][100];
          for(int i=contadorlineas-1;i!=-1;i--){
                fgets(listaarchivo[i],100,archivo);
          for(int i=0;i<contadorlineas;i++){</pre>
67
                if(i==0){
                   fprintf(archivosalida,"%s\n",listaarchivo[i]);
 70
                else {
                fprintf(archivosalida, "%s", listaarchivo[i]);
          return 0;
      }
 79
Line 32, Column 26
                                                   計
```

hugo morones@LAPTOP-FGPEUFLH ~ \$ gcc main.c -o prac hugo morones@LAPTOP-FGPEUFLH ~ \$ ./prac dime el nombre del archivo calaverita.txt dame el nombre del archivo nuevo calaverita.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!





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 numero de caracteres 849

hugo morones@LAPTOP-FGPEUFLH ~ \$ ./prac





Escribe aquí para buscar

ingresar nombre del archivo nuevo.txt nuevo nombre nuevo.txt

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 noches 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 mí 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, En este mes singular,

cantidad de lineas: 56 numero de palabras: 198 numero de carcateres 846

## CONCLUSIONES.

Se logró el objetivo utilizando la lectura y escritura de datos, junto con los conocimientos adquiridos a lo largo del curso, resolviendo el problema y tratando de llegar a lo que el programa de la actividad solicitaba.