



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Alejandro Pimentel

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 35

*No de Práctica(s):* 13

*Integrante(s):* 1

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* 2

*No. de Lista o Brigada:* 3781

*Semestre:* 1

*Fecha de entrega:* 12/11/2019

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# PRACTICA#13

## 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#1

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

Para el archivo de entrada, mostrar:

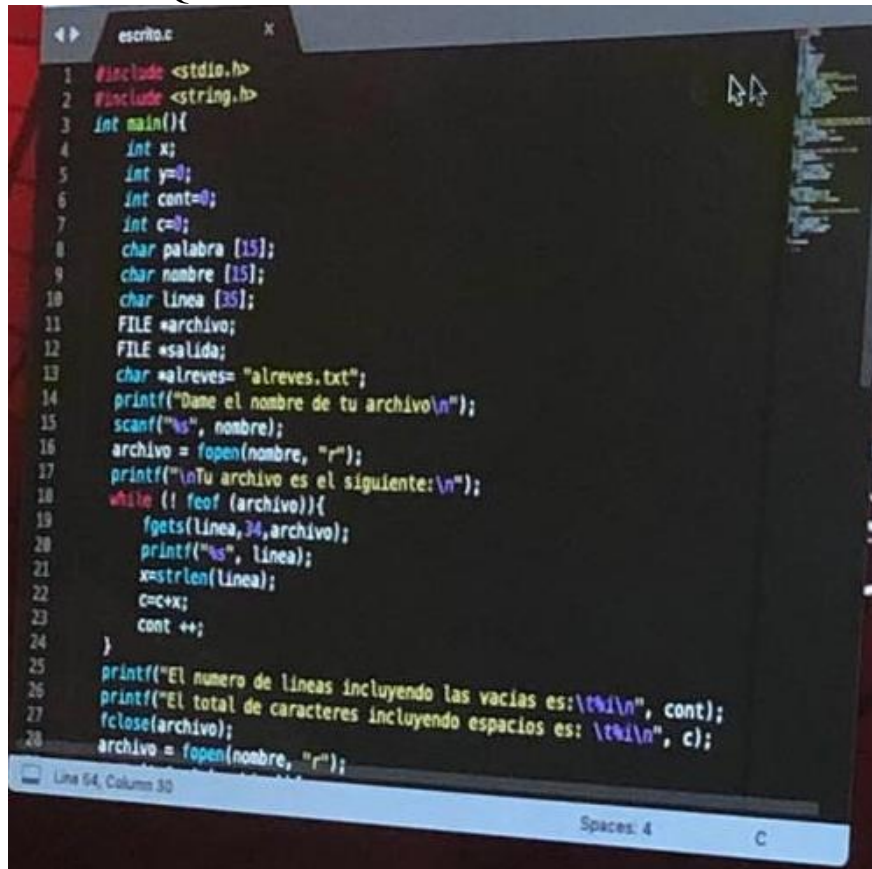
- Texto.
- Número de líneas.
- Número de palabras (cualquier cosa entre espacios).
- Número de caracteres.

Para el archivo de salida:

- Copiar el archivo de entrada con las líneas invertidas.

1. Primero debemos de crear el programa y lo empezamos a ser en sublime text.
2. Después de esto al ir lo creando veremos errores para poder cumplir lo que dice la actividad.
3. Pero a continuación se mostrara como debe de quedar:

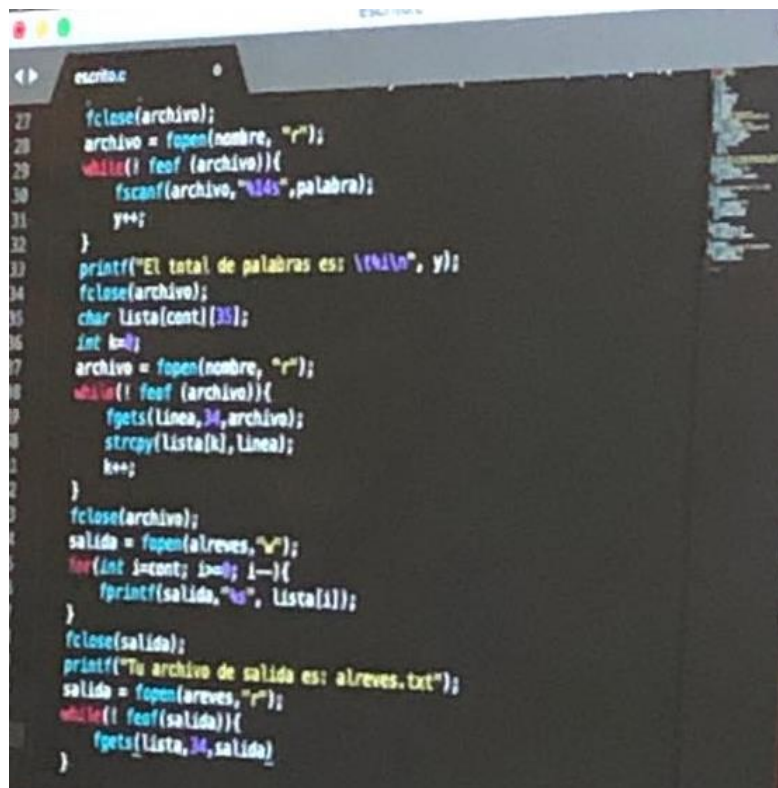
DE ESTA FORMA QUEDA EN SUBLIME TEXT



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 int main(){
4     int x;
5     int y=0;
6     int cont=0;
7     int c=0;
8     char palabra [15];
9     char nombre [15];
10    char linea [35];
11    FILE *archivo;
12    FILE *salida;
13    char *alreves= "alreves.txt";
14    printf("Dame el nombre de tu archivo\n");
15    scanf("%s", nombre);
16    archivo = fopen(nombre, "r");
17    printf("\nTu archivo es el siguiente:\n");
18    while (!feof (archivo)){
19        fgets(linea,34,archivo);
20        printf("%s", linea);
21        x=strlen(linea);
22        c=c+x;
23        cont ++;
24    }
25    printf("El numero de lineas incluyendo las vacias es:\t%i\n", cont);
26    printf("El total de caracteres incluyendo espacios es: \t%i\n", c);
27    fclose(archivo);
28    archivo = fopen(nombre, "r");
```

Line 54, Column 30

Spaces: 4



```
27    fclose(archivo);
28    archivo = fopen(nombre, "r");
29    while(! feof (archivo)){
30        fscanf(archivo,"%14s",palabra);
31        y++;
32    }
33    printf("El total de palabras es: \t%i\n", y);
34    fclose(archivo);
35    char lista[cont][35];
36    int k=0;
37    archivo = fopen(nombre, "r");
38    while(! feof (archivo)){
39        fgets(linea,34,archivo);
40        strcpy(lista[k],linea);
41        k++;
42    }
43    fclose(archivo);
44    salida = fopen(alreves,"w");
45    for(int i=cont; i>0; i--){
46        fprintf(salida,"%s", lista[i]);
47    }
48    fclose(salida);
49    printf("Tu archivo de salida es: alreves.txt");
50    salida = fopen(alreves,"r");
51    while(! feof(salida)){
52        fgets(lista,34,salida);
53    }
```

```

34 fclose(archivo);
35 char lista[cont][30];
36 int k=0;
37 archivo = fopen(nombre, "r");
38 while(!feof(archivo)){
39     fgets(linea, 30, archivo);
40     strcpy(lista[k], linea);
41     k++;
42 }
43 fclose(archivo);
44 salida = fopen(alreves, "w");
45 for(int i=cont; i>0; i--){
46     fprintf(salida, "%s", lista[i]);
47 }
48 fclose(salida);
49 printf("Tu archivo de salida es: alreves.txt");
50 int m=0;
51 salida = fopen(alreves, "r");
52 while(!feof(salida)){
53     fgets(lista[m], 30, salida);
54     printf("%s", lista[m]);
55     m++;
56 }
57 fclose(salida);
58
59 return 0;
60 }

```

- Después de tener ya el programa hecho empezamos a correrlo de tal forma que ahí nos vamos a dar cuenta si se cumple o no.

```

E ~/progra
brnro.exe  ejempl01.exe  oper.exe  proba.c
brnregl01.c  ejempl01.c  opera.exe  proba.exe
brnregl02.c  ejempl02.exe  operaciones.c  proba.exe
calaverita.txt  escri.exe  operador.c  probad01.c

CELLBQESKTOP-AJVSQTU ~/progra
$ gcc escrito.c -o escri

CELLBQESKTOP-AJVSQTU ~/progra
$ ./escri
Dane el nombre de tu archivo
calaverita.txt

Tu archivo es el siguiente:
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, mezcaltl

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

```

Esperamos sus regresos,  
 A nuestros seres queridos  
 Les queremos en altar,  
 Pues sus almas y sentimientos  
 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.

El numero de líneas incluyendo las vacías es: 55  
 El total de caracteres incluyendo espacios es: 1030  
 El total de palabras es: 171

Escribe aquí para buscar

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.

El numero de líneas incluyendo las vacías es: 55  
 El total de caracteres incluyendo espacios es: 1030  
 El total de palabras es: 171  
 Tu archivo de salida es: alreves.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



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.

El numero de lineas incluyendo las vacias es: 55  
El total de caracteres incluyendo espacios es: 1030  
El total de palabras es: 171  
Tu archivo de salida es: alreves.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

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.

El numero de lineas incluyendo las vacias es: 55  
El total de caracteres incluyendo espacios es: 1030  
El total de palabras es: 171  
Tu archivo de salida es: alreves.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



Escribe aquí para buscar



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

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,

DELL@DESKTOP-NJVSQTU ~/progra  
\$ |



## CONCLUSION:

En esta práctica 13 nos damos cuenta de la importancia de saber el vocabulario en C y saberlo leer ya que es muy importante para saber programar una gran variedad de programas. Me gustó mucho esta practica aun que se me hizo un poco tediosa al subirla pero el resultado fue lo esperado.