

## *Archivos: Actividades sugeridas.*

### *Preguntas orientadoras*

1) Llene los espacios vacíos:

- a) La función \_\_\_\_\_ cierra un archivo.
- b) El enunciado \_\_\_\_\_ lee datos de un archivo en una forma similar a la forma en que scanf lee a partir de stdin.
- c) La función \_\_\_\_\_ lee un caracter de un archivo especificado.
- d) La función \_\_\_\_\_ lee una línea de un archivo especificado.
- e) La función \_\_\_\_\_ abre un archivo.
- f) La función \_\_\_\_\_ recoloca el puntero de posición de archivo a una posición específica dentro del archivo.

2) Indique cuales de las siguientes afirmaciones son verdaderas y cuáles son falsas. Para aquellas que son falsas indique por qué.

- a) La función fscanf no puede ser utilizada para leer datos de la entrada estándar.
- b) El programador debe utilizar fopen explícitamente, para abrir los flujos de entrada estándar, salida estándar y error estándar.
- c) Si el puntero a posición de archivo apunta a una posición en un archivo secuencial distinto al principio del mismo, el archivo debe ser cerrado y vuelto a abrir para leer a partir del principio del mismo.
- d) La función fprintf puede escribir a la salida estándar.
- e) Los datos en los archivos de acceso secuencial se actualizan siempre sin sobrescribir otros datos.
- f) No es necesario buscar en todas las posiciones de un archivo de acceso directo para encontrar la posición buscada.
- g) La función fseek puede buscar únicamente en relación con el principio de un archivo.

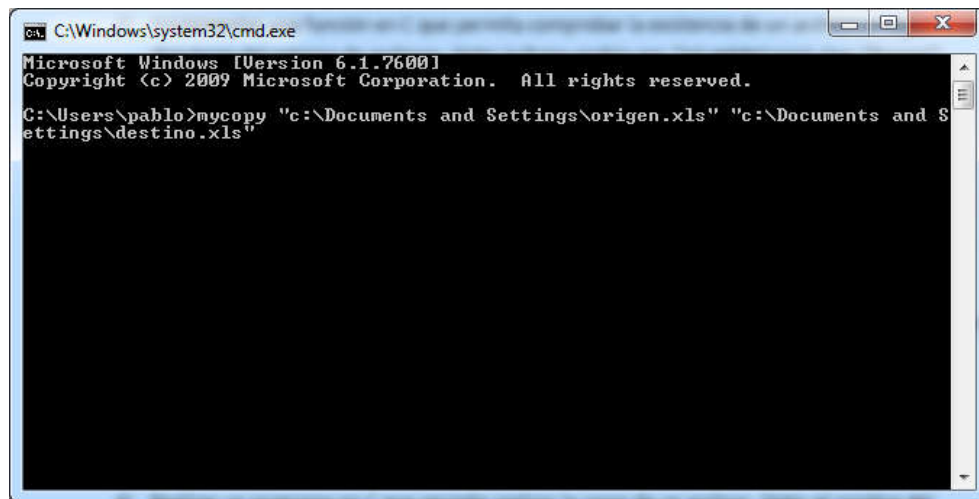
3) Escriba un enunciado para que se ejecuten cada una de las siguientes:

## INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN. Programación Estructurada (4D1).

- b) Escriba un enunciado que abra el archivo “trans.dat” para lectura y asigne el puntero de archivo regresado a tf\_ptr.
  - c) Escriba un enunciado que abra el archivo “newmast.dat” para escritura y asigne el puntero de archivo regresado a nf\_ptr.
  - d) Escriba un enunciado que lea una estructura del archivo “oldmast.dat”. La estructura está formada por un entero account\_num, por la cadena name y por el punto flotante current\_balance.
  - e) Escriba un enunciado que lea una estructura del archivo “trans.dat”. La estructura está formada por un entero account\_num y por el punto flotante dollar\_amount.
  - f) Escriba un enunciado que abra el archivo “oldmast.dat” para lectura y asigne el puntero de archivo regresado a of\_ptr.
- do que lea una estructura del archivo “newmast.dat”. La estructura está formada por un entero account\_num, por la cadena name y por el punto flotante current\_balance.

### Ejercicios

- 1) Implementar una función en C que permita comprobar la existencia de un archivo en algún directorio del sistema de archivos. *Nota:* la firma podría ser: “int **exists**(const char \*fname)”. Luego, escriba un programa en C para testearla.
- 2) Implementar una función en C que permita obtener la longitud de un archivo. *Nota:* la firma podría ser: long **flen**(const char \*fname). Luego, escriba un programa en C para testearla.
- 3) Realizar un programa en C que permita al usuario, a través de un menú, realizar las siguientes acciones:
  - a. ingresar el nombre de los invitados a una fiesta.
  - b. listar en pantalla todos los nombres actualmente ingresados, leídos desde un archivo de texto.
  - c. finalizar el programa.*Nota:* Este problema se pensó para que el alumno utilice las funciones (*fopen*, *fprintf*, *fscanf* y *fclose*).
- 4) Realizar un programa en C que permita realizar la copia de un archivo. *Nota:* el nombre del programa podría ser “mycopy” y debe recibir dos argumentos al ser llamado desde la línea de comandos, como se muestra en la siguiente invocación:



```
cmd C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\pablo>mycopy "c:\Documents and Settings\origen.xls" "c:\Documents and S
ettings\destino.xls"
```

Si la copia es exitosa se debe retornar el valor 0 (cero), sino otro valor.

- 5) Realizar un programa en C que permita gestionar una agenda de contactos. De cada contacto se debe registrar: nombre, dirección y teléfono. El programa debe permitir mediante un menú, agregar un contacto, modificar sus datos pudiéndolo encontrar a través de su identificador único, borrar un contacto, mostrar todos los contactos y mostrar sólo los contactos que comiencen con una letra determinada. *Nota:* Este problema se pensó para que el alumno utilice las funciones (*fopen*, *fwrite*, *fread* y *fclose*).