

1,¿La definición anterior de la estructura point ocupa espacio en memoria?

Si es instanciada , si ocuparía espacio de lo contrario no.

2,¿Qué es el endian de un procesador?

El endian referencia al orden en que son almacenados los datos que tienen más de un byte, el cual puede ser guardado del byte más significativo al menos significativo - Bigendian -
-Littleendian- .

3,Averiguando el endian: Compile y ejecute el código de arriba. ¿Cuál es el endian del equipo?,

El endian del equipo es LITTLE_ENDIAN como se espera en un procesador Intel.

4,Cree una variable de tipo cdsMusica e inicialice cada uno de sus miembros:

- **Título:** Brindo con el alma.
- **Artista:** Diomedes Díaz.
- **Genero:** Vallenato.
- **numCanciones:** 11
- **Lanzamiento:** 1986
- **Precio:** 19900

5,Cree un programa que imprima los miembros de la variable cdsMusica del punto anterior.

6,Cree un programa que permita ingresar los puntos pt1 y pt2 e imprima el área del rectángulo.

7, Complete este programa para que imprima el contenido de los demás miembros del arreglo.

- Adicione una función al programa que permita actualizar los miembros de la estructura `stud1` si se presiona la tecla `r`. Imprima de nuevo los valores de los miembros de la estructura.

8, ¿Cuántos caracteres tiene el archivo ?

Tiene 11 caracteres.

9, ¿Qué hace `fopen` y que quiere decir “r” ?

Abrir el archivo en modo de lectura (Reading).

¿Qué argumentos necesita?

Necesita 2 argumentos, ***filename*** -- *This is the C string containing the name of the file to be opened.* ***mode*** -- *This is the C string containing a file access mode.*

¿Qué retorna la función en caso de éxito y en caso de falla?

En caso de éxito retorna un puntero al archivo, en caso de falla retorna `NULL`

10, ¿Qué es EOF?

Es la abreviatura para *end-of-line* (fin de línea).

11, ¿Cuál es la diferencia entre las funciones `fgetc` y `getc`?

`getc` puede ser implementado en una macro y `fgetc` no.

12, ¿Por qué el valor que retorna `fgetc` debe almacenarse en una variable `int`?

Porque retorna el código ASCII del carácter.

13,¿Qué hace fputc o putc?

Ambas funciones leen un carácter en un archivo y avanzan el indicador de la posición en el archivo. La diferencia se encuentra en que en algunas librerías putc se implementa como un macro.

14,¿Qué valor retorna la función fputc?

En el caso de que la operación se realiza exitosamente, retorna el carácter escrito de lo contrario retorna EOF como error.

- **¿outputFile debe estar abierto?**

Si, debe estar en modo escritura (fopen(outputFile,"w"))

15,¿Por qué es muy importante cerrar un archivo antes de terminar un programa?

Porque en la escritura de archivos se maneja un buffer y al aplicar la función close() este buffer se escribe en el archivo, y además se libera la memoria ocupada por el buffer al momento que se cierra.

- **¿Una vez se cierra un archivo con fclose es posible leer o escribir el archivo?**

No es posible.

16,Hacer un programa que copie el contenido de un archivo origen en un archivo destino.

- El programa debe preguntar por el nombre de ambos archivos.
- El programa debe verificar si el archivo origen no tiene la condición EOF.

fprintf,fscanf,fgets,fputs

- **¿Para qué sirven estas funciones?**

Todos tienen el mismo funcionamiento que printf,scanf,gets,puts, la diferencia que no actúan sobre el stdout(printf,puts) y el stdin(scanf,gets), sino que se puede elegir la salida para el caso de fprintf y fputs, y las entradas para el caso de fscanf y fgets.

18,• Realice un pequeño programa que utilice las 4 funciones (Usted se lo inventa!!!)

Realice un programa que permita calcular el promedio ponderado obtenido por un estudiante en el semestre, considerando:

1. El programa recibe el archivo de entrada que se muestra al lado izquierdo.
2. El programa debe generar el archivo de salida que se muestra al lado derecho.