Tarea 25 Elementos de ciencias de la computación

Tulio Muñoz Magaña November 18, 2020

Inciso b)

El programa sirve para copiar todo el contenido de un archivo de texto a otro, solo que propone dos alternativas diferentes para leer caracteres (fscanf y getc) y dos para colocarlos en el nuevo archivo (fprintf y putc).

Funcionan ligeramente diferente las funciones fscanf y getc, la primera recibe como parámetro la dirección de la variable donde se va a guardar el caracter que se está leyendo, además de que se tiene que especificar que se leerá un caracter. La función regresa el número de datos correctamente leidos y asignados, regresa -1 si el archivo se ha terminado.

La función **getc** por otro lado, es específica para caracteres, por lo que no se tiene que especificar que se leerá un caracter, recibe como parámetro solamente el archivo y regresa por la izquierda el caracter leido.

El programa imprime en consola los caracteres que va copiando, seguidos de su valor en ASCII.

La diferencia entre el uso de fscanf y getc en el código es que cuando se usa fscanf el programa se sale del ciclo cuando la función regresa -1 y se imprime en consola este valor junto con el valor del último caracter copiado. Cuando se utiliza getc se imprime EOF cuando la función getc arroja este valor y se sale del ciclo.

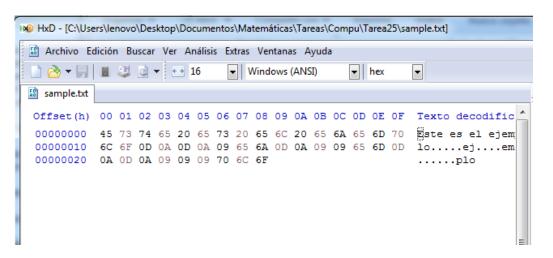
En ambos casos al finalizar se imprime FIN DE CICLO.

La diferencia más notoria entre **fprintf** y **putc** es que en la primer se tiene que especificar que se va a escribir un caracter, y en la segunda no porque está escrita especialmente para eso.

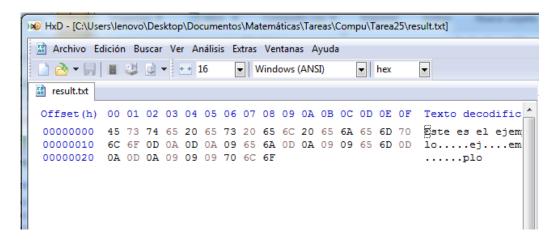
Punto opcional.

A continuación vemos lo que el editor hexadecimal muestra con los distintos archivos de la tarea.

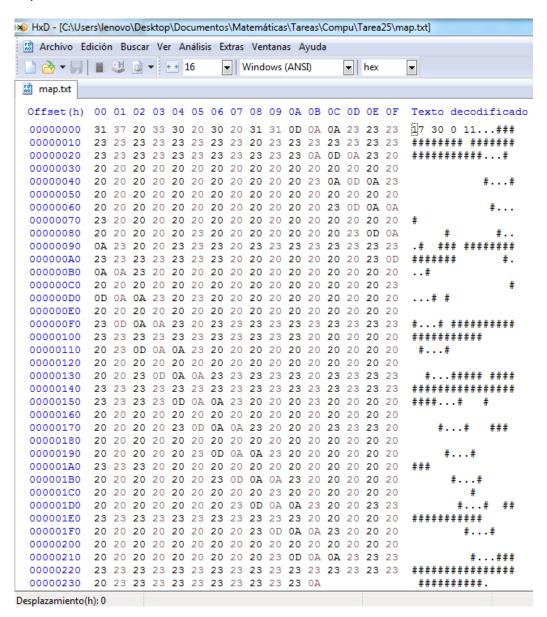
sample.txt



result.txt



map.txt



En efecto se muestra lo esperado.