

Recuperatorio Segundo parcial 26/11/2020

Apellido:

Nota:

Desarrollar un programa en lenguaje C, eficaz, eficiente, bien modularizado, robusto y claro, que resuelva el siguiente problema:

Un sistema de reproducción de música online administra las canciones disponibles para ser reproducidas mediante una lista simplemente enlazada que cuenta con la siguiente estructura:

- Nombre Intérprete (cadena de 10)
- Sublista de canciones
 - Id (entero, ordenado descendentemente)
 - Título (cadena de 30)
 - Duración (en segundos)
 - Cantidad de reproducciones

Por otro lado, se tiene una pila con intérpretes en proceso de análisis de depuración de su lista de canciones. Cada elemento de la pila tiene: nombre de intérprete y mínimo de reproducciones.

En base a los datos de cada elemento de la pila, se deben eliminar de la sublista de canciones del intérprete especificado las canciones con menos reproducciones que el mínimo indicado en el elemento de la pila. El elemento debe mantenerse en la pila en su orden original, a no ser que el intérprete se quede sin canciones en la sublista. Las canciones eliminadas deben insertarse al final de una lista de canciones (inicialmente vacía), donde cada nodo tiene el id, título, y duración de la canción.

Al finalizar el proceso mostrar, en base a la lista de canciones eliminadas, la canción de mayor duración y la duración promedio.

Ejemplo de Lotes de Datos

