



UNLaM

Dto. Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

(0612) PROGRAMACIÓN II

(1110) PROGRAMACIÓN

Recuperatorio

Comisión 04 – Ma-Vi 19-23

23 / 07 / 2021

Apellido y Nombre

DNI: _

Calificación :

Ejercicio 1: El banco "CBCI", mantiene el estado de las cuentas de sus clientes en el archivo cuentas.dat (ordenado por nro. de cuenta), que actualiza todos los días con los movimientos provenientes del archivo de texto movimientos.txt (ordenado fecha y hora del movimiento) de la siguiente manera:

- Si el movimiento es un débito (D): se le debe restar al saldo de la cuenta cliente el importe del movimiento.
- Si el movimiento es un crédito (C): se debe sumar el importe del movimiento al saldo de la cuenta cliente.

El archivo de cuentas contiene el número de cuenta (10 caracteres, representando el dígito verificador después de una '/', ejemplo 1234567/8), el dni del cliente (long), el apellido u nombres del cliente (40 caracteres) y el saldo de la cuenta (double)

El archivo de texto de movimientos tiene registros de longitud fija, con 14 caracteres para la fecha y hora del movimiento (con formato AAAAMMDDhhmmss, 8 caracteres para el código de cuenta (sin la '/' del archivo de cuentas), un carácter para el tipo de movimiento y 9 caracteres (con 2 decimales) para el importe del movimiento.

Se pide, Realizar la actualización del archivo de cuentas con la información de los movimientos. Debe minimizar el acceso a disco. El archivo de movimientos puede ser cargado completamente en memoria y debe valerse de alguna de las estructuras de datos vistas en clase para ello.

Ejercicio 2 parcial 1: Realizar una función que busque en una cadena todas las ocurrencias de una cadenaIni y las reemplace por una cadenaFin. Teniendo en cuenta que la longitud de la cadenaFin debe ser menor o igual a la cadenaIni. La función debe ser eficiente y no debe utilizar funciones de la biblioteca string.h.

Ejercicio 2 Parcial 2: Realizar una función de lista simplemente enlazada "insertarPodioLista". Que inserte un elemento en una lista simplemente enlazada teniendo en cuenta que la lista solo debe mantener las n mejores posiciones del podio, pero considerando que si hay empates los elementos deben entrar al podio, pero ocupan un lugar para la siguiente posición.

Ej de resultados para un podio de 3 posiciones:

- 1,2,3
- 1,1,3
- 1,1,1
- 1,1,1,1
- 1,2,2
- 1,2,2,2,2,2
- 1,2,3,3,3,3

Ejercicio 2: Se pide desarrollar la clase HoraDelDia, que representa un horario de un día. Desarrolle los métodos y funciones para ejecutar el main provisto. NO desarrollar constructores ni métodos de más.

NOTA:

La resolución es inválida en cualquiera de los ejercicios si supone y/o utiliza variables globales.

Crear una carpeta con su Apellido_Nombre, guardar en ella todo lo realizado.

Crear un proyecto para cada ejercicio.

Debe generar para los ejercicios que lo requieran, ejemplos completos que permitan ver la funcionalidad desarrollada.

Entregar la carpeta compactada Apellido_Nombre.zip o .rar