



UNLaM

Dto. Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

Algoritmos y ED
(3640)
Parcial
Comisión: 01
(Turno: MAÑANA)
Lu 8 a 12
05/11/2023

Apellido y Nombres

DNI:

ID Equipo:

Calificación :

Dado un archivo binario “**impuestosVencidos.dat**” que contiene todas las cuotas vencidas de las patentes de una localidad determinada (este archivo no tiene ningún tipo de orden):

La estructura de cada registro es:

- **patente:** cada patente tiene el formato AB123CD
- **nroCuota:** número entero de 1 a 6
- **titular:** apellido y nombre (25 caracteres)
- **dni:** número entero entre 1.000.000 y 99.999.999
- **vto:** fecha de vencimiento aaaa/mm/dd (año, mes, día)
- **importe:** importe máximo 99.999,99

Se pide:

1. Crear una aplicación de consola que permita obtener un archivo de texto “**deuda.txt**”, de longitud variable (separador ‘|’), que contenga la **deuda total** correspondiente a:
 - a cada dni.
 - b cada dni y patente

Tenga en cuenta que en el futuro el cliente podría solicitar alguna otra forma para realizar el cálculo (por ej.: titular, vto, titular+patente, etc.). Crear un menú con las opciones de ordenamiento actuales.

2. El archivo “**deuda.txt**”:
 - a debe estar ordenado por el campo que se haya calculado la deuda.
 - b Debe contener como última línea el monto total adeudado por todas las cuotas vencidas.
 - c Cada registro contiene solo el campo por el cual está ordenado y su correspondiente deuda.
3. No utilice memoria innecesaria.
4. Trabaje de forma que la aplicación generada pueda fácilmente adaptarse a los futuros requerimientos del cliente.
5. Crear un lote de prueba.

NOTA No utilice ni suponga variables globales.

EVALUACIÓN

NOTA GENERAL

- La hora límite de entrega es 11:45 hs.
- La entrega es por MIEL
- Enviar a todos los tutores.

- **Incluya en el encabezado de cada archivo, // DNI_apellido_nombre**
- Recuerde antes de comprimir, eliminar las carpetas bin y obj de cada proyecto.
- **Entregue todo, compactado en un único archivo zip. El nombre del archivo debe tener el siguiente formato “DNI_apellido_nombre.zip”.**
- ¡La evaluación es individual!

¡El mayor de los éxitos!

EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO