

Facultad Politécnica
Departamento de Informática
Algoritmo (IEK / IEL / ICM / IAE/ IEN)
Segundo Examen Final

Prof. Víctor Hermosilla
Prof. Carmen Rivas

Sábado, 25 de junio de 2021

-
- El examen consta de **un solo tema de 100 puntos** y tiene una duración de 120 minutos.
-

Nro.	Criterio	Puntos
1	Declaración correcta de variables	10
2	Compilación sin errores	10
3	Utilización de Estructuras de datos (vectores, matrices, registros, etc.)	10
4	Utilización de subrutinas	15
5	Utilización correcta de archivos (lectura, condición de fin correcta)	15
6	Impresión de Resultados correctos	
6.1	Punto a	10
6.2	Punto b	10
6.3	Punto c	10
6.4	Punto d	10
	TOTAL	100

Hacer un programa que permita registrar los saldos de los clientes de una empresa. Los datos de los clientes están almacenados en el archivo clientes.txt y tiene los siguientes datos:

nro_cliente (1 a 5000),
nombre,
apellido,
dirección,
teléfono.

Las ventas a los clientes de la empresa de todo el año, se encuentran en el archivo movimientos.txt con los siguientes datos:

NroMovimiento,
FechaVta (ddmmaaaa),
TipoVta (1- Contado, 2- Crédito, 3-Pago),
Nro_cliente,
MontoTotal.

Observaciones:

Si tipo de venta = 2, se debe incrementar el saldo actual del cliente.

Si tipo de venta = 3, se debe decrementar el saldo actual del cliente.

El programa debe imprimir los siguientes reportes:

- a) Cliente con mayor saldo pendiente.
- b) Clientes con mayor volumen de ventas
- c) El mes de mayor venta en el período
- d) El mes de mayor pago en el período

Observación:

- Utilizar subrutinas