

Ejercicio 0

Una importante empresa de renombre internacional se ha enterado de su gran capacidad para trabajar con secuencias de datos elementales, y ha decidido contrarlo para encomendarle un trabajo sumamente importante.

La empresa posee información de las ventas realizadas durante el año 2023 a sus clientes en una secuencia de datos, con el siguiente formato:

FechaCompra (ddmm) | ID CLIENTE (4 caracteres)| Apellido y Nombre |#|
CantidadProductosComprados (2 Caracteres)

Nota: Los ID CLIENTE son únicos (aparecen una sola vez por cliente, ya que corresponde a la última venta que se le realizó a dicho cliente)

El de cada compra se encuentra en otra secuencia (pero esta vez de enteros) con el siguiente formato

PRECIO

Se le solicita:

- Generar una secuencia de salida con el apellido y nombre de todos los clientes que han realizado compras en un mes en particular (que ingresa el usuario), y cuyos montos superen los \$50.000
- Si existen más compras que clientes o viceversa, informar error y cuantos

Una importante empresa de renombre internacional se ha enterado de su gran capacidad para trabajar con secuencias de datos elementales, y ha decidido contrarlo para encomendarle un trabajo sumamente importante.

Ejercicio Completo por Fila

La empresa posee información de las ventas realizadas durante el año 2023 a sus clientes en una secuencia de datos, con el siguiente formato:

FechaCompra (ddmm) | ID CLIENTE (4 caracteres)| CantidadProductosComprados (2 Caracteres) | Apellido y Nombre |#|

Nota: Los ID CLIENTE son únicos (aparecen una sola vez por cliente, ya que corresponde a la última venta que se le realizó a dicho cliente)

El detalle de cada compra se encuentra en otra secuencia (pero esta vez de enteros) con el siguiente formato

ID CATEGORIA PRODUCTO | PRECIO

Donde el ID CATEGORÍA se corresponde a alguno de los siguientes valores: (1) Carnicería (2) Limpieza (3) Farmacia (4) Bazar

Nota: Considerar además, que la segunda secuencia tendrá tantos productos como indique CantidadProductos comprados por cliente

Se le solicita:

FILA 1

- a) Generar una secuencia de salida con el apellido y nombre de todos los clientes que han realizado compras en un mes en particular (que ingresa el usuario), y cuyos montos superen los \$50.000
- b) Informar además, la cantidad de productos vendidos que corresponden a la Categoría de "Farmacia"

FILA 2

- a) Mostrar un listado con el siguiente formato.
ID CLIENTE | FECHA COMPRA | IMPORTE TOTAL
- b) Indicar al final la cantidad de productos comprados por categoría

FILA 3

- a) Generar dos secuencias de enteros de salidas:
 - i) Una secuencia de enteros con los id de los clientes que superan un monto dado (ingresado por el usuario).
 - ii) La otra con los id de los clientes que no cumplieron la condición.
- b) Informar al final el ID CLIENTE que más gasto.