

PROGRAMACION 1 – MODELOS PARCIAL 2 - EJERCICIO 1

Una empresa dispone de un lote de registros con la siguiente información de sus 100 artículos:

- Código de Artículo (1 a 100)
- Categoría del Artículo (1 a 20)
- Precio Unitario

Este lote está ordenado por Precio Unitario.

Existe un lote de registros con las ventas efectuadas durante el año anterior, cada uno de ellos con los siguientes datos:

- Mes de la venta (1 a 12)
- Número de vendedor (1 a 50)
- Código de Artículo (1 a 100)
- Cantidad vendida

Este lote está desordenado y finaliza con un registro con mes igual a cero. Puede haber más de un registro para el mismo mes, vendedor o artículo.

Debido a su tamaño desconocido, este lote no se puede cargar en memoria utilizando vectores.

Se pide determinar e informar:

a) La recaudación mes por mes con el siguiente formato:

Mes 1: Recaudación total: 9999,99

Mes 2: Recaudación total: 9999,99

b) Indicar los bimestres en los que no hubo ninguna venta.

Bimestre sin ventas:

3

6

c) Los números de los vendedores inactivos, es decir sin ventas.

d) La categoría de la cual haya mayor cantidad de artículos diferentes.

En este examen no está permitido utilizar ningún switch ni if que tenga más de tres (3) salidas.

Debe utilizar al menos 3 rutinas, pero aquellas rutinas que inicializan vectores a cero no cuentan entre las 3 mínimas exigidas.

PROGRAMACION 1 – MODELOS PARCIAL 2 - EJERCICIO 2

Una empresa dispone de un lote de registros con la siguiente información de sus 200 artículos:

- Código de Artículo (1 a 200)
- Categoría del Artículo (1 a 20)
- Precio Unitario

Este lote tiene 200 registros y no se ingresa ordenado.

Un segundo lote con las ventas efectuadas durante el año anterior, cada uno de ellos con los siguientes datos:

- Mes de la venta (1 a 12)
- Código de Artículo (1 a 200)
- Número de Vendedor (1 a 30)
- Cantidad vendida

Este lote está desordenado y finaliza con un registro con mes igual a cero. Puede haber más de un registro para el mismo mes, vendedor o artículo.

Debido a su tamaño desconocido, este lote no se puede cargar en memoria utilizando vectores.

Se pide determinar e informar:

a) La recaudación mes por mes, discriminada por vendedor.

Mes: 1 Total Recaudado 99999,99

Mes: 2 Total Recaudado 99999,99

b) El total de artículos para cada una de las categorías.

c) El número de vendedor con mayor cantidad de recaudación en el año.

d) El bimestre del año con menor cantidad de ventas totales, excluyendo a los bimestres con ventas totales iguales a 0.

En este examen no está permitido utilizar ningún switch ni if que tenga más de tres (3) salidas.

Debe utilizar al menos 3 rutinas, pero aquellas rutinas que inicializan vectores a cero no cuentan entre las 3 mínimas exigidas.

PROGRAMACION 1 – MODELOS PARCIAL 2 - EJERCICIO 3

Una empresa dispone de un lote de registros con la siguiente información de sus 100 artículos:

- Código de Artículo (1 a 100)
- Categoría del Artículo (1 a 20)
- Precio Unitario

Este lote está ordenado por Precio Unitario.

Existe un lote de registros con las ventas efectuadas durante el año anterior, cada uno de ellos con los siguientes datos:

- Mes de la venta (1 a 12)
- Número de vendedor (1 a 50)
- Código de Artículo (1 a 100)
- Cantidad vendida

Este lote está desordenado y finaliza con un registro con mes igual a cero. Puede haber más de un registro para el mismo mes, vendedor o artículo.

Debido a su tamaño desconocido, este lote no se puede cargar en memoria utilizando vectores.

Se pide determinar e informar:

a) La recaudación mes por mes con el siguiente formato:

Mes 1: Recaudación total: 9999,99

Mes 2: Recaudación total: 9999,99

b) Indicar los bimestres en los que no hubo ninguna venta.

Bimestre sin ventas:

3

6

c) Los números de los vendedores inactivos, es decir sin ventas en el año.

d) La categoría de la cual haya mayor cantidad de artículos diferentes.

En este examen no está permitido utilizar ningún switch ni if que tenga más de tres (3) salidas.

Debe utilizar al menos 3 rutinas, pero aquellas rutinas que inicializan vectores a cero no cuentan entre las 3 mínimas exigidas.

PROGRAMACION 1 – MODELOS PARCIAL 2 - EJERCICIO 4

Una empresa dispone de un lote de registros con la siguiente información de sus 100 artículos:

- Código de Artículo (1 a 100)
- Categoría del Artículo (1 a 20)
- Precio Unitario

Este lote está ordenado por Precio Unitario.

Existe un lote de registros con las ventas efectuadas durante el año anterior, cada uno de ellos con los siguientes datos:

- Mes de la venta (1 a 12)
- Número de vendedor (1 a 50)
- Código de Artículo (1 a 100)
- Cantidad vendida

Este lote está desordenado y finaliza con un registro con mes igual a cero. Puede haber más de un registro para el mismo mes, vendedor o artículo.

Debido a su tamaño desconocido, este lote no se puede cargar en memoria utilizando vectores.

Se pide determinar e informar:

a) Indicar los meses pares en los que no hubo ninguna venta.

Meses pares sin ventas:

2

6

b) Los números de los vendedores inactivos, es decir sin ventas en el año.

c) La categoría de la cual haya mayor cantidad de artículos diferentes.

d) La recaudación por cada bimestre con el siguiente formato:

Bim 1: Recaudación total: 9999,99

Bim 2: Recaudación total: 9999,99

En este examen no está permitido utilizar ningún switch ni if que tenga más de tres (3) salidas.

Debe utilizar al menos 3 rutinas, pero aquellas rutinas que inicializan vectores a cero no cuentan entre las 3 mínimas exigidas.

PROGRAMACION 1 – MODELOS PARCIAL 2 - EJERCICIO 5

Una empresa dispone de un lote de registros con la siguiente información de sus 100 artículos:

- Código de Artículo (1 a 100)
- Categoría del Artículo (1 a 20)
- Precio Unitario

Este lote está ordenado por Precio Unitario.

Existe un lote de registros con las ventas efectuadas durante el año anterior, cada uno de ellos con los siguientes datos:

- Mes de la venta (1 a 12)
- Número de vendedor (1 a 50)
- Código de Artículo (1 a 100)
- Cantidad vendida

Este lote está desordenado y finaliza con un registro con mes igual a cero. Puede haber más de un registro para el mismo mes, vendedor o artículo.

Debido a su tamaño desconocido, este lote no se puede cargar en memoria utilizando vectores.

Se pide determinar e informar:

a) Indicar los meses impares en los que no hubo ninguna venta.

Meses impares sin ventas:

1

7

b) Los números de los vendedores inactivos, es decir sin ventas en el año.

c) La categoría de la cual haya mayor cantidad de artículos diferentes.

d) La recaudación por cada trimestre con el siguiente formato:

Trim 1: Recaudación total: 9999,99

Trim 2: Recaudación total: 9999,99

En este examen no está permitido utilizar ningún switch ni if que tenga más de tres (3) salidas.

Debe utilizar al menos 3 rutinas, pero aquellas rutinas que inicializan vectores a cero no cuentan entre las 3 mínimas exigidas.

PROGRAMACION 1 – MODELOS PARCIAL 2 - EJERCICIO 6

Una empresa de turismo ofrece 50 tours distintos al público, la información de estos está disponible en un primer lote de registros con los siguientes datos:

- Código de tour (1 a 50)
- Código de ciudad de destino (1 a 20)
- Precio por persona al contado
- Precio por persona con tarjeta de crédito.

Este lote no se encuentra ordenado.

Existe un segundo lote con las ventas de la agencia durante el año anterior. Por cada venta efectuada se registraron los siguientes datos:

- Número de cliente (1 a 200)
- Mes de venta (1 a 12)
- Código de tour vendido (1 a 50)
- Cantidad de pasajeros
- Forma de pago (1= contado, 2=tarjeta)

El lote finaliza con un registro con número de cliente =0. No existen registros con cantidad de pasajeros = 0 o mes de venta = 0.

Debido a su tamaño desconocido, este lote no se puede cargar en memoria utilizando vectores.

Se pide determinar e informar:

- a) El código de la ciudad de destino con menor cantidad de ventas totales ACUMULADOS, excluir de este listado a los códigos de ciudades cuya cantidad de ventas fueron iguales a 0 ventas.
- b) El Código de tour que se vendió más en cantidad total de pasajes ACUMULADOS, excluir de este listado a los códigos de tour que hayan tenido total de ventas mayor a 500.
- c) Informar para cada trimestre el porcentaje recaudado por ventas (se debe totalizar en \$) con respecto al total anual.

Trim	%
1	12,5 (el trimestre 1 se recaudó el 12,5 de lo recaudado)
2	8,3

- d) La recaudación por cada bimestre, con el siguiente formato:

Bimestre 1 recaudó: 9999.99
Bimestre 2 recaudó: 9999.99

En este examen no está permitido utilizar ningún switch ni if que tenga más de tres (3) salidas.

Debe utilizar al menos 3 rutinas, pero aquellas rutinas que inicializan vectores a cero no cuentan entre las 3 mínimas exigidas.

PROGRAMACION 1 – MODELOS PARCIAL 2 - EJERCICIO 7

Un banco dispone de un lote de registros con los datos de sus 200 clientes. Cada registro contiene los siguientes datos:

- Número de Cliente (1 a 200)
- Tipo de Cliente (1=comercio, 2=empresa, 3=ONG)

Este lote se ingresa desordenado.

Existe otro lote con los datos de las compras realizadas por sus clientes durante el mes pasado. Para cada compra realizada se tienen los siguientes datos:

- Número de Cliente (1 a 200)
- Día de la compra (1 a 31)
- Importe de la compra
- Número de comercio donde se realizó la compra (1 a 100)

Este lote de registros finaliza con un registro con número de cliente igual a cero. Puede haber más de un registro para el mismo cliente, para el mismo día, etc.

Debido a su tamaño desconocido, este lote no se puede cargar en memoria utilizando vectores.

Se pide determinar e informar:

- a) El número de cliente que realizó la mayor cantidad de operaciones en total durante el mes (sin tener en cuenta los importes de las compras).
- b) Para cada número de cliente informar el importe total de pesos gastados por día.

Nro. de Cliente	Total
999	9999,99

- c) Informar los números de comercios que no hayan registrado operaciones durante el mes.
- d) Informar para cada día del mes la compra individual de mayor importe.

En este examen no está permitido utilizar ningún switch ni if que tenga más de tres (3) salidas.

Debe utilizar al menos 3 rutinas, pero aquellas rutinas que inicializan vectores a cero no cuentan entre las 3 mínimas exigidas.