

PROGRAMACIÓN Tema A - 26-junio-2021  
Prof. Mirtha Villagra

Tema 1

Una empresa comercial cuenta con el histórico de las ventas realizadas durante el pasado año. El archivo cuenta con el siguiente formato:

FechaVta (N) (aaaammdd), CodVendedor (C), MontoVta (N), CodSupervisor (C)

La empresa cuenta con un grupo de 8vendedores.

Se necesita obtener, dado un rango de fechas introducido por teclado, los siguientes datos:

- Detalles de los montos vendidos por cada vendedor, para poder calcular las respectivas comisiones por ventas que corresponde al 5% **Puntos 3**
- Promedio de ventas por vendedor **2 puntos**
- Cantidad de ventas y el promedio de ventas total del vendedor por días **3 puntos**
- Los días en los que se obtuvo la menor y la mayor venta. Si hay varios tomar el primero. **2 puntos**

Ejemplo del archivo de ventas

Fecha de Venta	Cod. Vendedor	Monto Venta	Comisión
20200302	Jmartinez	15.000	750
20200302	Layala	20.000	1000
20200302	Dmeza	150.000	7500
20200302	Dmeza	56.000	2800
20200302	Layala	147.900	7395
20200302	Layala	35.000	1750
20200303	Layala	43.500	2175
20200303	Scandia	87.450	4372,5
20200303	aferreira	100.000	5000
20200303	Rvera	365.000	18250
20200303	Rvera	25.500	1275
20200303	Camarilla	48.000	2400
20200304	Layala	30.000	1500
20200304	Rvera	12.500	625
20200304	tperez	244.000	12200
20200304	Rvera	10.500	525
20200304	aferreira	70.000	3500
20200304	aferreira	100.000	5000
Total		1560350	78017,5

Ejemplo del informe:

Fecha Desde : xxxx  
Fecha Hasta : xxxx

Cod. Vendedor	20200302	20200303	20200304	Promedio de Ventas
aferreira		100000	170000	135.000
Camarilla		48000		48.000
Dmeza	206000			206.000
Jmartinez	15000			15.000
Layala	202900	43500	30000	92.133
Rvera		390500	23000	206.750
Scandia		87450		87.450
tperez			244000	244.000
Total Ventas por día	423900	669450	467000	

Mayor Venta 365,000  
Menor Venta 10,500

Tema 2 (50 puntos)

Se dice que una matriz es de “trébol” si:

- Es cuadrada, siendo impar su cantidad de columnas.
  - Los elementos de ambas diagonales son ceros.
  - Cada elemento “se refleja” en la matriz, como si hubiese un espejo en el centro.
- Así, la siguiente matriz es de “trebol”.

0	5	6	1	2	3	0
8	0	6	3	9	0	4
2	-2	0	7	0	5	3
-1	9	2	0	2	9	-1
3	5	0	7	0	-2	2
4	0	9	3	6	0	8
0	3	2	1	6	5	0

Haga un programa que lea los elementos de una matriz cuadrada y determine si la matriz es o no de “trébol”. Antes de leer los datos de la matriz, lea la cantidad de columnas y verifique que éste se impar.