Universidad Nacional Experimental del Táchira

Asignatura Computación I. Proyecto uno.

Una empresa vende carros usados de varios (Corolla, Terios, Corsa, ….). Para la empresa trabajan 10 vendedores (Juan, Ana, …, Carlos). Para un mes determinado, se conoce la cantidad de vehículos de cada modelo vendidos por vendedor. También se conoce el precio de venta al público por unidad de cada modelo. Además la meta o cantidad de vehículos que cada vendedor debe vender en el mes. El ejemplo siguiente ilustra los datos conocidos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Cant. vehic. vendidos de cada* | Vendedores (v) | | | |  |  |
|  | *modelo por vendedor (a)* | 1 | 2 | … | 10 |  |  |
|  | Modelo (mv) | Juan | Ana | …. | Carlos |  | P.V.P. (p) |
| 1 | Corolla 1.8 | 2 | 5 | … | 3 |  | 53900000.00 |
| 2 | Terios | 3 | 2 | … | 4 |  | 62700000.00 |
| 3 | Corsa 2 puertas | 4 | 0 | … | 7 |  | 33500000.00 |
| : | **:** | **:** | **:** | **:** | **:** |  | **:** |
| **:** | **:** | **:** | **:** | **:** | **:** |  | **:** |
| : | **:** | **:** | **:** | **…** | **:** |  | **:** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Meta | 12 | 14 | … | 17 |  |  |

Escriba un programa en Lenguaje C a fin de:

1.- Cargar en arreglos los datos conocidos Valor 5 puntos.

2.- Calcular y mostrar el total de bolívares registrados por ventas de cada modelo de vehículo. Use un arreglo unidimensional para guardar los resultados.

Valor 5 puntos

3.- Calcular y mostrar el total de bolívares registrados por ventas de cada vendedor. Use un arreglo unidimensional para guardar los resultados. Valor 5 puntos

4.- Calcular el total de bolívares que cada vendedor gana por la venta de vehículos en base a: Valor 10 puntos

a. Si el total de vehículos vendidos es menor o igual a 25 gana el 8% del total de bolívares registrados por sus ventas.

b. Si el total de vehículos vendidos es mayor a 25 gana el 15% del total de bolívares registrados por sus ventas.

5.- Determine si el vendedor Ramón vendió al menos un carro de cada modelo.

Valor 10 puntos.

6.- Dado el nombre de un vendedor verifique si el total de bolívares registrado por sus ventas, supera al promedio de bolívares registrado por ventas por vendedor.

Valor 10 puntos

7.- Si la Eficacia de cada vendedor se calcula dividiendo la cantidad de vehículos vendidos en el mes entre la meta propuesta para el mes y luego multiplicar por cien. Calcular la eficacia de cada vendedor, y determinar cual vendedor fue el más eficaz.

Valor 15 puntos.