

```
#include <iostream>
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <iomanip>

#define VEN 5
#define AUT 4

using namespace std;

int main() {

    int i, f, j, nroVenta, legajo, modelo, montoTotal;

    int legajos[VEN];
    int cuit[VEN];
    int precios[AUT];
    int matVenta[VEN][AUT];
    int regVendedor[VEN];
    int regModelo[AUT];

    // Inicialización de la matriz
    for (i = 0; i < VEN; i++) {
        for (j = 0; j < AUT; j++) {
            matVenta[i][j] = 0;
        }
    }

    for (i = 0; i < VEN; i++) {
        regVendedor[i] = 0;
    }

    for (j = 0; j < AUT; j++) {
        regModelo[j] = 0;
    }

    legajos[0] = 1001;
    legajos[1] = 1002;
    legajos[2] = 1003;
    legajos[3] = 1004;
    legajos[4] = 1005;

    for (j = 0; j < AUT; j++) {
        cout << "Ingrese el precio del modelo [" << j << "] : ";
        cin >> precios[j];
    }

    cout << endl;

    cout << "Ingrese el número de venta (0 para FIN): ";
    cin >> nroVenta;
```

```
while (nroVenta != 0) {
    cout << "Ingrese el legajo del vendedor: ";

    do {
        cin >> legajo;
        f = 0;

        while (f < VEN && legajo != legajos[f]) {
            f++;
        }

        if (f == VEN) {
            cout << "ERROR! Ingrese un número de legajo válido: ";
        }

    } while (f == VEN);
    cout << endl;

    cout << "Ingrese el código del modelo: ";
    cin >> modelo;
    cout << endl;

    matVenta[f][modelo]++;
    regVendedor[f]++;
    regModelo[modelo]++;

    cout << "Ingresa número de venta (0 para fin): ";
    cin >> nroVenta;
}

//1 Por cada vendedor, la cantidad de autos vendidos en el mes de cada
modelo
cout<<"Ventas por vendedor y modelo: "<<endl;
for (i = 0; i < VEN; i++){
    cout<<"Vendedor "<<legajos[i]<<" : "<<endl;

    for (j = 0; j < AUT; j++){
        cout<<"Modelo "<<j<<": "<<matVenta[i][j]<<" auto"<<endl;
    }
}
cout<<endl;

//2 Total de autos vendido de cada modelo
cout<<"Total de auto vendido de cada modelo: ";
for(j = 0; j < AUT; j++){
    cout<<"Modelo "<<j<<": "<<regModelo[j]<<" autos"<<endl;
}
cout<<endl;

//3 Total de autos vendidos por la agencia durante el mes
montoTotal=0;
for (j = 0; j < AUT; j++){
    int monto =0;
    monto= regModelo[j] * precios[j];
```

```
    montoTotal= montoTotal+monto;
}
cout<<endl;
cout<<"Monto total vendido por la agencia durante el mes es: "
<<montoTotal;
cout<<endl;

//4 Modelo con mayor cantidad de ventas
int modVentaMax =0;
for (j = 0; j < AUT; j++){
    if(regModelo[j]>regModelo[modVentaMax]){
        modVentaMax =j;
    }
}
cout<<endl;
cout<<"Modelo con mayor cantidad de ventas: "<<modVentaMax<<" con"
<<regModelo[modVentaMax]<<" unidades vendidas";
cout<<endl;

//5 Mostrar para el modelo mas vendido, cuantos autos vendio cada
vendedor
cout<<"Ventas por vendedor y modelo mas vendido: "<<endl;
for (i = 0; i < VEN; i++){
    cout<<"Vendedor"<<legajos[i]<<":"<<endl;
    cout<<"Modelo"<<modVentaMax<<" :"<<matVenta[i][modVentaMax]<<" autos"
<<endl;
}

//6 Vendedor con mayor cantidad de ventas
int maxVentasVendedor=0;
for(i = 0; i < VEN; i++){
    if(regVendedor[i]>regVendedor[maxVentasVendedor]){
        maxVentasVendedor=i;
    }
}
cout<<endl;
cout<<"Vendedor con mayor cantidad de ventas: "<<maxVentasVendedor<<"
legajo"<<legajos[maxVentasVendedor]<<" con"
<<regVendedor[maxVentasVendedor]<<" unidades vendidad";
cout<<endl;

    getch();
    return 0;
}
```