**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

****

**INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA**

**Instructora:** Ing. Lizeth Carmeline Gochez De Peñate

**Nombre:** Brandon William Gomez Monge

**Carnet:** GM21057

**Grupo laboratorio:** #12

**Grupo teórico:** # 3

**Enunciado del ejercicio**

La empresa automotriz Intromática tiene cinco agencias y cuenta con la información acerca de las ventas mensuales de automóviles logradas el año pasado por cada una de éstas. A partir de estos datos la empresa construyó la siguiente tabla de “ventas mensuales por agencia”:

Rábida Universitaria Metro Galerías Merliot

Enero

Febrero

Marzo

…

Noviembre

Diciembre

* Elabore un programa que defina un arreglo, cadena, structs o archivos (seleccione el que crea más conveniente) que permita almacenar las ventas mensuales por agencia de la empresa, los valores de las ventas deben ser dados por su persona como programador.
* Luego, por medio de un menú debe permitir seleccionar y obtener la respuesta a las siguientes
* preguntas:
* ¿Cuál fue el total de ventas en el año de la agencia Metro?
* ¿Cuál fue el promedio de ventas en el mes de diciembre?
* ¿Qué agencia tuvo mayores ventas en el mes de mayo?
* ¿En qué mes se registraron las menores ventas del año, considerando a todas las agencias?

**Planteamiento general del problema (Método de la caja negra).**

SALIDAS

* Total ventas de la agencia metro
* Promedio de ventas mes de diciembre
* Cual agencia tuvo mayores ventas en el mes de mayo
* En que mes se registraron menores ventas

ENTRADAS

* Ventas de la agencia rabida
* Ventas de la agencia metro
* Ventas de la agencia universitaria
* Ventas de la agencia galerías
* Ventas de la agencia rabida

PROCESO

1. **Diagrama Jerárquico Modular** *(Diagrama Top-Down, Análisis Jerárquico Modular)*

GM21057Guia5Eje16

Program

Main

MesMenorVenta

AgenciaMayorVentaMayo

Imprimir

1. **Análisis del problema.**
2. **Definición de variables de entrada.**

Definición de variables de entrada.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** |
| agenciaRabida | entero | Ingresa las ventas de autos de la agencia rabida |
| agenciaUniversitaria | entero | Ingresa las ventas de autos de la agencia universitaria |
| agenciaMetro | entero | Ingresa las ventas de autos de la agencia metro |
| agenciaGalerias | entero | Ingresa las ventas de autos de la agencia galerías |
| agenciaMerliot | entero | Ingresa las ventas de autos de la agencia merliot |
| totalVentas | entero | Ingresa las ventas de autos de la empresa |

1. **Definición de variables de salida.**

Definición de variables de salida.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** |
| totalVentaMetro | Real | Imprime las ventas de la agencia metro |
| promVentasDiciembre | Real | Imprime el promedio de ventas del mes de diciembre |
| agenciaMayorVentaMayo | Carácter | Imprime el nombre de la agencia con mayor venta en mayo |
| mesMenorVenta | Carácter | Imprime el mes con menor cantidad de venta |

1. **Restricciones.**
2. **Proceso.**

* Definición de variables de proceso.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** |
| ventasEnero | Real | Guarda las ventas de todas las agencias en el mes de enero |
| ventasFebrero | Real | Guarda las ventas de todas las agencias en el mes de febrero |
| ventasMarzo | Real | Guarda las ventas de todas las agencias en el mes de marzo |
| ventasAbril | Real | Guarda las ventas de todas las agencias en el mes de abril |
| ventasMayo | Real | Guarda las ventas de todas las agencias en el mes de mayo |
| ventasJunio | Real | Guarda las ventas de todas las agencias en el mes de junio |
| ventasJulio | Real | Guarda las ventas de todas las agencias en el mes de julio |
| ventasAgosto | Real | Guarda las ventas de todas las agencias en el mes de agosto |
| ventasSeptiembre | Real | Guarda las ventas de todas las agencias en el mes de septiembre |
| ventasOctubre | Real | Guarda las ventas de todas las agencias en el mes de octubre |
| ventasNoviembre | Real | Guarda las ventas de todas las agencias en el mes de noviembre |
| ventasDiciembre | Real | Guarda las ventas de todas las agencias en el mes de diciembre |

* Proceso: Calcualar las ventas de cada mes:
* ventasEnero = totalVentas[0, 0] + totalVentas[1, 0] + totalVentas[2, 0] + totalVentas[3, 0] + totalVentas[4, 0];
* ventasFebrero = totalVentas[0, 1] + totalVentas[1, 1] + totalVentas[2, 1] + totalVentas[3, 1] + totalVentas[4, 1];
* ventasMarzo = totalVentas[0, 2] + totalVentas[1, 2] + totalVentas[2, 2] + totalVentas[3, 2] + totalVentas[4, 2];
* ventasAbril = totalVentas[0, 3] + totalVentas[1, 3] + totalVentas[2, 3] + totalVentas[3, 3] + totalVentas[4, 3];
* ventasMayo = totalVentas[0, 4] + totalVentas[1, 4] + totalVentas[2, 4] + totalVentas[3, 4] + totalVentas[4, 4];
* ventasJunio = totalVentas[0, 5] + totalVentas[1, 5] + totalVentas[2, 5] + totalVentas[3, 5] + totalVentas[4, 5];
* ventasJulio = totalVentas[0, 6] + totalVentas[1, 6] + totalVentas[2, 6] + totalVentas[3, 6] + totalVentas[4, 6];
* ventasAgosto = totalVentas[0, 7] + totalVentas[1, 7] + totalVentas[2, 7] + totalVentas[3, 7] + totalVentas[4, 7];
* ventasSeptiembre = totalVentas[0, 8] + totalVentas[1, 9] + totalVentas[2, 8] + totalVentas[3, 8] + totalVentas[4, 8];
* ventasOctubre = totalVentas[0, 9] + totalVentas[1, 9] + totalVentas[2, 9] + totalVentas[3, 9] + totalVentas[4, 9];
* ventasNoviembre = totalVentas[0, 10] + totalVentas[1, 10] + totalVentas[2, 10] + totalVentas[3, 10] + totalVentas[4, 10];
* ventasDiciembre = totalVentas[0, 11] + totalVentas[1, 11] + totalVentas[2, 11] + totalVentas[3, 11] + totalVentas[4, 11];

1. **Constantes**

* Definición de Constantes.

1. **Diseño de la solución.**

**Modulo Principal (Main)**

Inicio

doubleventasEnero, ventasFebrero, ventasMarzo, ventasAbril, ventasMayo, ventasJunio, ventasJulio, ventasAgosto, ventasSeptiembre, ventasOctubre, ventasNoviembre, ventasDiciembre;

string agenciaMayorVentaMayo,mesMenorVenta;

int[] agenciaRabida = { 10, 12, 14, 6, 7, 13, 12, 8, 10, 13, 7, 16 };

int[] agenciaUniversitaria = { 9, 2, 4, 6, 10, 11, 20, 17, 14, 15, 4, 6 };

int[] agenciaMetro = { 10, 14, 15, 12, 16, 11, 12, 5, 13, 13, 5, 20 };

int[] agenciaGalerias = { 7, 18, 8, 3, 9, 16, 17, 21, 30, 15, 17, 8 };

int[] agenciaMerliot = { 4, 6, 16, 7, 9, 15, 11, 18, 17, 23, 21, 25 };

int[,] totalVentas = { {10, 12, 14, 6, 7, 13, 12, 8, 10, 13, 7, 16 },

{ 9, 2, 4, 6, 10, 11, 20, 17, 14, 15, 4, 6 },

{ 10, 14, 15, 12, 16, 11, 12, 5, 13, 13, 5,20},

{ 7, 18, 8, 3, 9, 16, 17, 21, 30, 15, 17, 8 },

{ 4, 6, 16, 7, 9, 15, 11, 18, 17, 23, 21, 25 } };

ventasEnero = totalVentas[0, 0] + totalVentas[1, 0] + totalVentas[2, 0] + totalVentas[3, 0] + totalVentas[4, 0];

ventasFebrero = totalVentas[0, 1] + totalVentas[1, 1] + totalVentas[2, 1] + totalVentas[3, 1] + totalVentas[4, 1];

ventasMarzo = totalVentas[0, 2] + totalVentas[1, 2] + totalVentas[2, 2] + totalVentas[3, 2] + totalVentas[4, 2];

ventasAbril = totalVentas[0, 3] + totalVentas[1, 3] + totalVentas[2, 3] + totalVentas[3, 3] + totalVentas[4, 3];

ventasMayo = totalVentas[0, 4] + totalVentas[1, 4] + totalVentas[2, 4] + totalVentas[3, 4] + totalVentas[4, 4];

ventasJunio = totalVentas[0, 5] + totalVentas[1, 5] + totalVentas[2, 5] + totalVentas[3, 5] + totalVentas[4, 5];

ventasJulio = totalVentas[0, 6] + totalVentas[1, 6] + totalVentas[2, 6] + totalVentas[3, 6] + totalVentas[4, 6];

ventasAgosto = totalVentas[0, 7] + totalVentas[1, 7] + totalVentas[2, 7] + totalVentas[3, 7] + totalVentas[4, 7];

ventasSeptiembre = totalVentas[0, 8] + totalVentas[1, 9] + totalVentas[2, 8] + totalVentas[3, 8] + totalVentas[4, 8];

ventasOctubre = totalVentas[0, 9] + totalVentas[1, 9] + totalVentas[2, 9] + totalVentas[3, 9] + totalVentas[4, 9];

ventasNoviembre = totalVentas[0, 10] + totalVentas[1, 10] + totalVentas[2, 10] + totalVentas[3, 10] + totalVentas[4, 10];

ventasDiciembre = totalVentas[0, 11] + totalVentas[1, 11] + totalVentas[2, 11] + totalVentas[3, 11] + totalVentas[4, 11];

agenciaMayorVentaMayo =AgenciaMayorVentaMayo(agenciaRabida,agenciaUniversitaria,agenciaMetro,agenciaGalerias,agenciaMerliot);

mesMenorVenta = MesMenorVenta(ventasEnero, ventasFebrero, ventasMarzo, ventasAbril, ventasMayo, ventasJunio, ventasJulio, ventasAgosto, ventasSeptiembre, ventasOctubre, ventasNoviembre, ventasDiciembre);

Imprimir(agenciaMetro,ventasDiciembre, agenciaMayorVentaMayo,mesMenorVenta);

Fin

**Diseño de Metodos**

**Metodo:** Imprimir **Estatico:** No

¿Qué hace?: hace las suma de las ventas en la agencia metro, hace el promedio de ventas mes de diciembre e imprime los resultados

Imprimir(agenciaMetro,ventasDiciembre, agenciaMayorVentaMayo,mesMenorVenta);

int opc;

double totalVentaMetro = 0, promVentasDiciembre;

totalVentaMetro = agenciaMetro[0] + agenciaMetro[1] + agenciaMetro[2] + agenciaMetro[3] + agenciaMetro[4] + agenciaMetro[5] + agenciaMetro[6] + agenciaMetro[7] + agenciaMetro[8] + agenciaMetro[9] + agenciaMetro[10] + agenciaMetro[11];

promVentasDiciembre = ventasDiciembre / 5;

"1= Total venta en agencia metro; 2= Promedio de venta mes de diciembre; 3=Agencia con mayor venta en el mes de mayo; 4=Mes con menor venta de la empresa; 5= todas las opciones, "

"Ingrese la opcion que requiera:",opc

1

1

opc

Case 3

Case 1

Case 2

Case 5

Case 4

"Total venta de auto es en agencia metro:" + totalVentaMetro

"Total venta de auto es en agencia metro:" + totalVentaMetro

"Promedio de venta en mes de diciembre:" + promVentasDiciembre

"La agencia con mayor venta en mes de mayo:" + agenciaMayorVentaMayo

El mes con menos ventas de la empresa:" + mesMenorVenta

"Promedio de venta en mes de diciembre:" + promVentasDiciembre

"La agencia con mayor venta en mes de mayo:" + agenciaMayorVentaMayo

El mes con menos ventas de la empresa:" + mesMenorVenta

Imprimir();

**Codificación de la solución**

**using System;**

**using System.Collections.Generic;**

**using System.Linq;**

**using System.Text;**

**using System.Threading.Tasks;**

**// Evaluacion:#3**

**// Ejercicio:**

**// Fecha: /5/2022**

**// Autor: Brandon William Gomez Monge**

**// Carnet: GM21057**

**// GD: #12**

**// Instructora: Lizeth Carmeline Gochez De Peñate**

**namespace GM21057Eva3**

**{**

**//Descripcion del programa:**

**//La empresa automotriz Intromática tiene cinco agencias y cuenta con la información acerca de las ventas mensuales de automóviles**

**//logradas el año pasado por cada una de éstas. A partir de estos datos la empresa construyó la siguiente tabla de “ventas mensuales por agencia”:**

**class Program**

**{**

**public static void Main(string[] args)**

**{**

**//Identificacion del programa en pantalla**

**Console.Title = ("Ventas mensuales por agencia");**

**Console.WriteLine("Ventas mensuales por agencia ");**

**Console.WriteLine("Autor:Brandon Gomez");**

**//DECLARACION DE VARIABLES**

**double ventasEnero, ventasFebrero, ventasMarzo, ventasAbril, ventasMayo, ventasJunio, ventasJulio, ventasAgosto, ventasSeptiembre, ventasOctubre, ventasNoviembre, ventasDiciembre;**

**string agenciaMayorVentaMayo,mesMenorVenta;**

**int[] agenciaRabida = { 10, 12, 14, 6, 7, 13, 12, 8, 10, 13, 7, 16 };**

**int[] agenciaUniversitaria = { 9, 2, 4, 6, 10, 11, 20, 17, 14, 15, 4, 6 };**

**int[] agenciaMetro = { 10, 14, 15, 12, 16, 11, 12, 5, 13, 13, 5, 20 };**

**int[] agenciaGalerias = { 7, 18, 8, 3, 9, 16, 17, 21, 30, 15, 17, 8 };**

**int[] agenciaMerliot = { 4, 6, 16, 7, 9, 15, 11, 18, 17, 23, 21, 25 };**

**//ENTRADA DE DATOS**

**int[,] totalVentas = { {10, 12, 14, 6, 7, 13, 12, 8, 10, 13, 7, 16 },**

**{ 9, 2, 4, 6, 10, 11, 20, 17, 14, 15, 4, 6 },**

**{ 10, 14, 15, 12, 16, 11, 12, 5, 13, 13, 5,20},**

**{ 7, 18, 8, 3, 9, 16, 17, 21, 30, 15, 17, 8 },**

**{ 4, 6, 16, 7, 9, 15, 11, 18, 17, 23, 21, 25 } };**

**//PROCESO DE DATOS**

**ventasEnero = totalVentas[0, 0] + totalVentas[1, 0] + totalVentas[2, 0] + totalVentas[3, 0] + totalVentas[4, 0];**

**ventasFebrero = totalVentas[0, 1] + totalVentas[1, 1] + totalVentas[2, 1] + totalVentas[3, 1] + totalVentas[4, 1];**

**ventasMarzo = totalVentas[0, 2] + totalVentas[1, 2] + totalVentas[2, 2] + totalVentas[3, 2] + totalVentas[4, 2];**

**ventasAbril = totalVentas[0, 3] + totalVentas[1, 3] + totalVentas[2, 3] + totalVentas[3, 3] + totalVentas[4, 3];**

**ventasMayo = totalVentas[0, 4] + totalVentas[1, 4] + totalVentas[2, 4] + totalVentas[3, 4] + totalVentas[4, 4];**

**ventasJunio = totalVentas[0, 5] + totalVentas[1, 5] + totalVentas[2, 5] + totalVentas[3, 5] + totalVentas[4, 5];**

**ventasJulio = totalVentas[0, 6] + totalVentas[1, 6] + totalVentas[2, 6] + totalVentas[3, 6] + totalVentas[4, 6];**

**ventasAgosto = totalVentas[0, 7] + totalVentas[1, 7] + totalVentas[2, 7] + totalVentas[3, 7] + totalVentas[4, 7];**

**ventasSeptiembre = totalVentas[0, 8] + totalVentas[1, 9] + totalVentas[2, 8] + totalVentas[3, 8] + totalVentas[4, 8];**

**ventasOctubre = totalVentas[0, 9] + totalVentas[1, 9] + totalVentas[2, 9] + totalVentas[3, 9] + totalVentas[4, 9];**

**ventasNoviembre = totalVentas[0, 10] + totalVentas[1, 10] + totalVentas[2, 10] + totalVentas[3, 10] + totalVentas[4, 10];**

**ventasDiciembre = totalVentas[0, 11] + totalVentas[1, 11] + totalVentas[2, 11] + totalVentas[3, 11] + totalVentas[4, 11];**

**agenciaMayorVentaMayo = AgenciaMayorVentaMayo(agenciaRabida, agenciaUniversitaria,agenciaMetro,agenciaGalerias,agenciaMerliot);**

**mesMenorVenta = MesMenorVenta(ventasEnero, ventasFebrero, ventasMarzo, ventasAbril, ventasMayo, ventasJunio, ventasJulio, ventasAgosto, ventasSeptiembre, ventasOctubre, ventasNoviembre, ventasDiciembre);**

**//SALIDA DE DATOS**

**Imprimir(agenciaMetro,ventasDiciembre, agenciaMayorVentaMayo,mesMenorVenta);**

**Console.ReadKey();**

**//PROCESO DE DATOS**

**static void Imprimir(int[] agenciaMetro, double ventasDiciembre, string agenciaMayorVentaMayo, string mesMenorVenta)**

**{**

**int opc;**

**double totalVentaMetro = 0, promVentasDiciembre;**

**totalVentaMetro = agenciaMetro[0] + agenciaMetro[1] + agenciaMetro[2] + agenciaMetro[3] + agenciaMetro[4] + agenciaMetro[5] + agenciaMetro[6] + agenciaMetro[7] + agenciaMetro[8] + agenciaMetro[9] + agenciaMetro[10] + agenciaMetro[11];**

**promVentasDiciembre = ventasDiciembre / 5;**

**Console.WriteLine("1= Total venta en agencia metro; 2= Promedio de venta mes de diciembre; 3=Agencia con mayor venta en el mes de mayo; 4=Mes con menor venta de la empresa; 5= todas las opciones, ");**

**Console.WriteLine("Ingrese la opcion que requiera:"); opc = int.Parse(Console.ReadLine());**

**switch (opc)**

**{**

**case 1:**

**Console.WriteLine("Total venta de auto es en agencia metro:" + totalVentaMetro);**

**break;**

**case 2:**

**Console.WriteLine("Promedio de venta en mes de diciembre:" + promVentasDiciembre);**

**break;**

**case 3:**

**Console.WriteLine("La agencia con mayor venta en mes de mayo:" + agenciaMayorVentaMayo);**

**break;**

**case 4:**

**Console.WriteLine("El mes con menos ventas de la empresa:" + mesMenorVenta);**

**break;**

**case 5:**

**Console.WriteLine("Total venta de auto es en agencia metro:" + totalVentaMetro + "Promedio de venta en mes de diciembre:" + promVentasDiciembre + "La agencia con mayor venta en mes de mayo:" + agenciaMayorVentaMayo + "El mes con menos ventas de la empresa:" + mesMenorVenta);**

**break;**

**}**

**}**

**//PROCESO DE DATOS**

**static string AgenciaMayorVentaMayo(int[] agenciaRabida, int[] agenciaUniversitaria, int[] agenciaMetro, int[] agenciaGalerias, int[] agenciaMerliot)**

**{**

**string agenciaMayorVentaMayo=" ";**

**if (agenciaRabida[4] > agenciaUniversitaria[4] && agenciaRabida[4] > agenciaMetro[4] && agenciaRabida[4] > agenciaGalerias[4] && agenciaRabida[4] > agenciaMerliot[4])**

**{**

**agenciaMayorVentaMayo = "Agencia Rabida";**

**}**

**if (agenciaUniversitaria[4] > agenciaRabida[4] && agenciaUniversitaria[4] > agenciaMetro[4] && agenciaUniversitaria[4] > agenciaGalerias[4] && agenciaUniversitaria[4] > agenciaMerliot[4])**

**{**

**agenciaMayorVentaMayo = "Agencia Universitaria";**

**}**

**if (agenciaMetro[4] > agenciaUniversitaria[4] && agenciaMetro[4] > agenciaRabida[4] && agenciaMetro[4] > agenciaGalerias[4] && agenciaMetro[4] > agenciaMerliot[4])**

**{**

**agenciaMayorVentaMayo = "Agencia Metro";**

**}**

**if (agenciaGalerias[4] > agenciaUniversitaria[4] && agenciaGalerias[4] > agenciaMetro[4] && agenciaGalerias[4] > agenciaRabida[4] && agenciaGalerias[4] > agenciaMerliot[4])**

**{**

**agenciaMayorVentaMayo = "Agencia Galerias";**

**}**

**if (agenciaMerliot[4] > agenciaUniversitaria[4] && agenciaMerliot[4] > agenciaMetro[4] && agenciaMerliot[4] > agenciaRabida[4] && agenciaMerliot[4] > agenciaGalerias[4])**

**{**

**agenciaMayorVentaMayo = "Agencia Merliot ";**

**}**

**return agenciaMayorVentaMayo;**

**}**

**//PROCESO DE DATOS**

**static string MesMenorVenta(double ventasEnero, double ventasFebrero, double ventasMarzo, double ventasAbril, double ventasMayo, double ventasJunio, double ventasJulio, double ventasAgosto, double ventasSeptiembre, double ventasOctubre, double ventasNoviembre, double ventasDiciembre)**

**{**

**string mesMenorVentas="";**

**if (ventasEnero < ventasFebrero && ventasEnero < ventasMarzo && ventasEnero < ventasAbril && ventasEnero < ventasMayo && ventasEnero < ventasJunio && ventasEnero < ventasJulio && ventasEnero < ventasAgosto && ventasEnero < ventasSeptiembre && ventasEnero < ventasOctubre && ventasEnero < ventasNoviembre && ventasEnero < ventasDiciembre)**

**{**

**mesMenorVentas = "Mes de enero ";**

**}**

**if (ventasFebrero < ventasEnero && ventasFebrero < ventasMarzo && ventasFebrero < ventasAbril && ventasFebrero < ventasMayo && ventasFebrero < ventasJunio && ventasFebrero < ventasJulio && ventasFebrero < ventasAgosto && ventasFebrero < ventasSeptiembre && ventasFebrero < ventasOctubre && ventasFebrero < ventasNoviembre && ventasFebrero < ventasDiciembre)**

**{**

**mesMenorVentas = "Mes de febrero ";**

**}**

**if (ventasMarzo < ventasFebrero && ventasMarzo < ventasEnero && ventasMarzo < ventasAbril && ventasMarzo < ventasMayo && ventasMarzo < ventasJunio && ventasMarzo < ventasJulio && ventasMarzo < ventasAgosto && ventasMarzo < ventasSeptiembre && ventasMarzo < ventasOctubre && ventasMarzo < ventasNoviembre && ventasMarzo < ventasDiciembre)**

**{**

**mesMenorVentas = "Mes de marzo";**

**}**

**if (ventasAbril < ventasFebrero && ventasAbril < ventasMarzo && ventasAbril < ventasEnero && ventasAbril < ventasMayo && ventasAbril < ventasJunio && ventasAbril < ventasJulio && ventasAbril < ventasAgosto && ventasAbril < ventasSeptiembre && ventasAbril < ventasOctubre && ventasAbril < ventasNoviembre && ventasAbril < ventasDiciembre)**

**{**

**mesMenorVentas = "Mes de abril";**

**}**

**if (ventasMayo < ventasFebrero && ventasMayo < ventasMarzo && ventasMayo < ventasAbril && ventasMayo < ventasEnero && ventasMayo < ventasJunio && ventasMayo < ventasJulio && ventasMayo < ventasAgosto && ventasMayo < ventasSeptiembre && ventasMayo < ventasOctubre && ventasMayo < ventasNoviembre && ventasMayo < ventasDiciembre)**

**{**

**mesMenorVentas = "Mes de mayo";**

**}**

**if (ventasJunio < ventasFebrero && ventasJunio < ventasMarzo && ventasJunio < ventasAbril && ventasJunio < ventasMayo && ventasJunio < ventasEnero && ventasJunio < ventasJulio && ventasJunio < ventasAgosto && ventasJunio < ventasSeptiembre && ventasJunio < ventasOctubre && ventasJunio < ventasNoviembre && ventasJunio < ventasDiciembre)**

**{**

**mesMenorVentas = "Mes de junio";**

**}**

**if (ventasJulio < ventasFebrero && ventasJulio < ventasMarzo && ventasJulio < ventasAbril && ventasJulio < ventasMayo && ventasJulio < ventasJunio && ventasJulio < ventasEnero && ventasJulio < ventasAgosto && ventasJulio < ventasSeptiembre && ventasJulio < ventasOctubre && ventasJulio < ventasNoviembre && ventasJulio < ventasDiciembre)**

**{**

**mesMenorVentas = "Mes de julio ";**

**}**

**if (ventasAgosto < ventasFebrero && ventasAgosto < ventasMarzo && ventasAgosto < ventasAbril && ventasAgosto < ventasMayo && ventasAgosto < ventasJunio && ventasAgosto < ventasJulio && ventasAgosto < ventasEnero && ventasAgosto < ventasSeptiembre && ventasAgosto < ventasOctubre && ventasAgosto < ventasNoviembre && ventasAgosto < ventasDiciembre)**

**{**

**mesMenorVentas = "Mes de agosto";**

**}**

**if (ventasSeptiembre < ventasFebrero && ventasSeptiembre < ventasMarzo && ventasSeptiembre < ventasAbril && ventasSeptiembre < ventasMayo && ventasSeptiembre < ventasJunio && ventasSeptiembre < ventasJulio && ventasSeptiembre < ventasAgosto && ventasSeptiembre < ventasEnero && ventasSeptiembre < ventasOctubre && ventasSeptiembre < ventasNoviembre && ventasSeptiembre < ventasDiciembre)**

**{**

**mesMenorVentas = "Mes de septiembre";**

**}**

**if (ventasOctubre < ventasFebrero && ventasOctubre < ventasMarzo && ventasOctubre < ventasAbril && ventasOctubre < ventasMayo && ventasOctubre < ventasJunio && ventasOctubre < ventasJulio && ventasOctubre < ventasAgosto && ventasOctubre < ventasSeptiembre && ventasOctubre < ventasEnero && ventasOctubre < ventasNoviembre && ventasOctubre < ventasDiciembre)**

**{**

**mesMenorVentas = "Mes de octubre";**

**}**

**if (ventasNoviembre < ventasFebrero && ventasNoviembre < ventasMarzo && ventasNoviembre < ventasAbril && ventasNoviembre < ventasMayo && ventasNoviembre < ventasJunio && ventasNoviembre < ventasJulio && ventasNoviembre < ventasAgosto && ventasNoviembre < ventasSeptiembre && ventasNoviembre < ventasOctubre && ventasNoviembre < ventasEnero && ventasNoviembre < ventasDiciembre)**

**{**

**mesMenorVentas = "Mes de noviembre";**

**}**

**if (ventasDiciembre < ventasFebrero && ventasDiciembre < ventasMarzo && ventasDiciembre < ventasAbril && ventasDiciembre < ventasMayo && ventasDiciembre < ventasJunio && ventasDiciembre < ventasJulio && ventasDiciembre < ventasAgosto && ventasDiciembre < ventasSeptiembre && ventasDiciembre < ventasOctubre && ventasDiciembre < ventasNoviembre && ventasDiciembre < ventasEnero)**

**{**

**mesMenorVentas = "Mes de diciembre";**

**}**

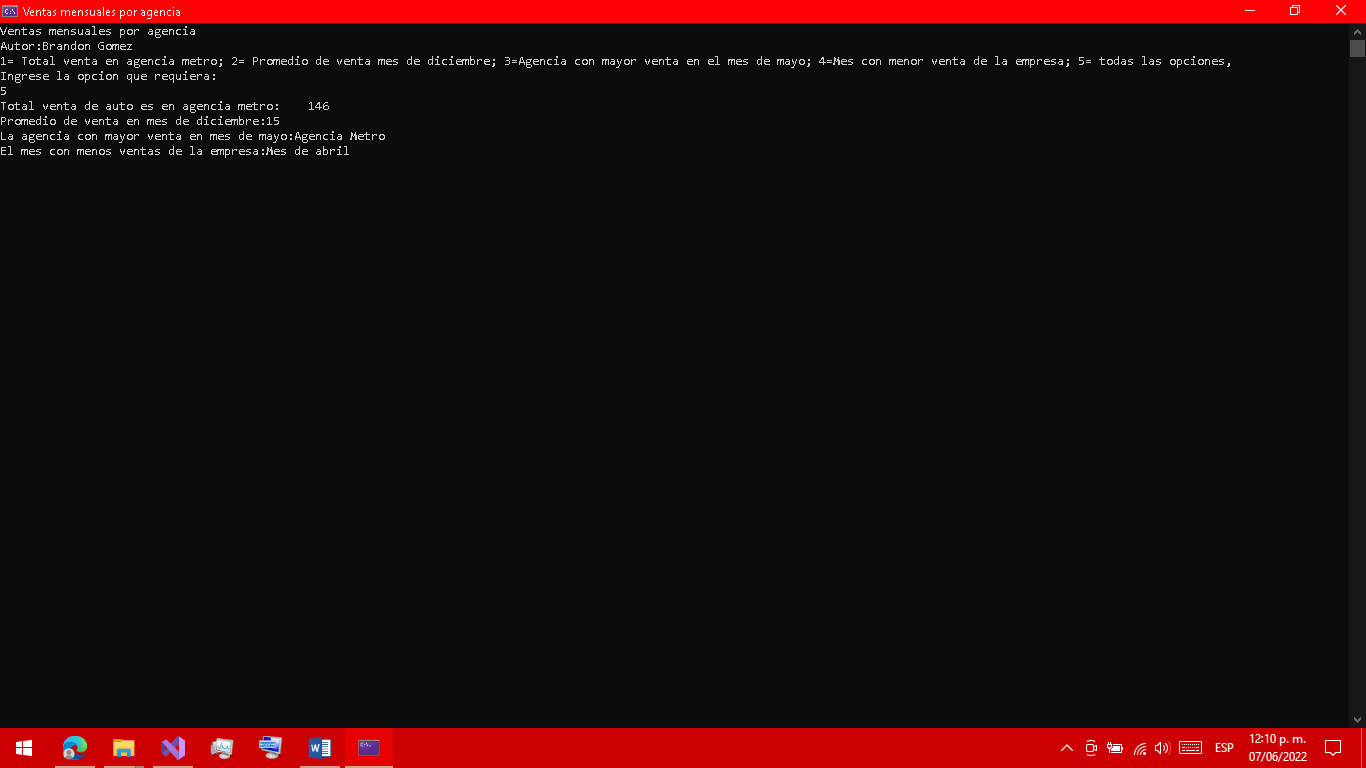
**return mesMenorVentas;**

**}**

**}**

**}**

**}**

**Ejecución del programa**