

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

Carné: 1143426

Sección:17

Laboratorio 4: Variables y Conversión de Tipo

Actividad 1

// See <https://aka.ms/new-console-template> for more information

using System.Diagnostics.CodeAnalysis;

using System.Xml;

Console.WriteLine("Ejercicio 1: Operaciones aritméticas");

Console.WriteLine("Hecho por: Sofía del Valle Ajosal 1143426");

//Declaración de variables

int num1, num2, suma, resta, multiplicacion, divisionEntera, divisionModular;

float divisionReal;

//Entrada de datos

Console.WriteLine("Ingrese el primer número");

num1=int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ingrese el segundo número");

num2=int.Parse(Console.ReadLine());

//Operaciones aritméticas

suma = num1 + num2;

resta = num1 - num2;

multiplicacion = num1 * num2;

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

Carné: 1143426

Sección:17

divisionEntera = num1 / num2;

divisionReal = (float)num1 / num2;

divisionModular = num1 % num2;

Console.WriteLine(\$"{num1}+{num2} = {suma}");

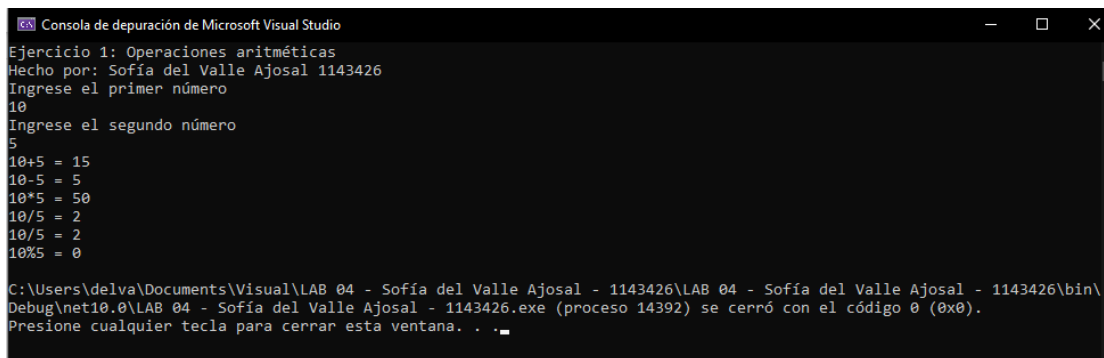
Console.WriteLine(\$"{num1}-{num2} = {resta}");

Console.WriteLine(\$"{num1}*{num2} = {multiplicacion}");

Console.WriteLine(\$"{num1}/{num2} = {divisionEntera}");

Console.WriteLine(\$"{num1}/{num2} = {divisionReal}");

Console.WriteLine(\$"{num1}%{num2} = {divisionModular}");

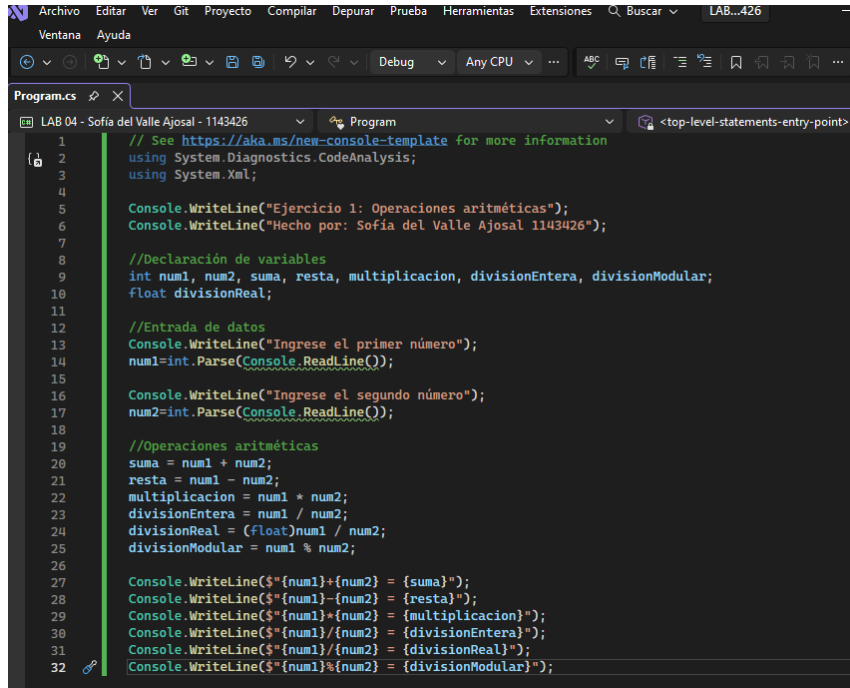


```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Ejercicio 1: Operaciones aritméticas
Hecho por: Sofía del Valle Ajosal 1143426
Ingrese el primer número
10
Ingrese el segundo número
5
10+5 = 15
10-5 = 5
10*5 = 50
10/5 = 2
10/5 = 2
10%5 = 0
C:\Users\delva\Documents\Visual\LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\bin\
Debug\net10.0\LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426.exe (proceso 14392) se cerró con el código 0 (0x0).
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

Carné: 1143426

Sección:17



The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a C# file named Program.cs. The code is for a console application that performs arithmetic operations. It includes comments in Spanish and uses Console.WriteLine for output. The operations include addition, subtraction, multiplication, division (both integer and floating-point), and modulus. The program prompts the user to enter two numbers and then displays the results of the operations.

```
1 // See https://aka.ms/new-console-template for more information
2 using System.Diagnostics.CodeAnalysis;
3 using System.Xml;
4
5 Console.WriteLine("Ejercicio 1: Operaciones aritméticas");
6 Console.WriteLine("Hecho por: Sofía del Valle Ajosal 1143426");
7
8 //Declaración de variables
9 int num1, num2, suma, resta, multiplicacion, divisionEntera, divisionModular;
10 float divisionReal;
11
12 //Entrada de datos
13 Console.WriteLine("Ingrese el primer número");
14 num1=int.Parse(Console.ReadLine());
15
16 Console.WriteLine("Ingrese el segundo número");
17 num2=int.Parse(Console.ReadLine());
18
19 //Operaciones aritméticas
20 suma = num1 + num2;
21 resta = num1 - num2;
22 multiplicacion = num1 * num2;
23 divisionEntera = num1 / num2;
24 divisionReal = (float)num1 / num2;
25 divisionModular = num1 % num2;
26
27 Console.WriteLine($"{num1}+{num2} = {suma}");
28 Console.WriteLine($"{num1}-{num2} = {resta}");
29 Console.WriteLine($"{num1}*{num2} = {multiplicacion}");
30 Console.WriteLine($"{num1}/{num2} = {divisionEntera}");
31 Console.WriteLine($"{num1}/{num2} = {divisionReal}");
32 Console.WriteLine($"{num1}%{num2} = {divisionModular}");
```

Actividad 2

// See <https://aka.ms/new-console-template> for more information

using System.Diagnostics.CodeAnalysis;

using System.Xml;

Console.WriteLine("Ejercicio 2: Conversión de unidades");

Console.WriteLine("Hecho por: Sofía del Valle Ajosal 1143426");

Console.WriteLine("");

//Declaración de variables

float metro, kilometros,pies, pulgadas, millas;

//Entrada de datos

Console.WriteLine("Ingrese la cantidad en metros: ");

Nombre: Sofía del Valle Ajosal
Carné: 1143426
Sección:17
metro=float.Parse(Console.ReadLine());

//Conversiones

kilometros = metro / 1000;

millas = kilometros/1.609f;

pies = metro * 3.28084f;

pulgadas = pies * 12;

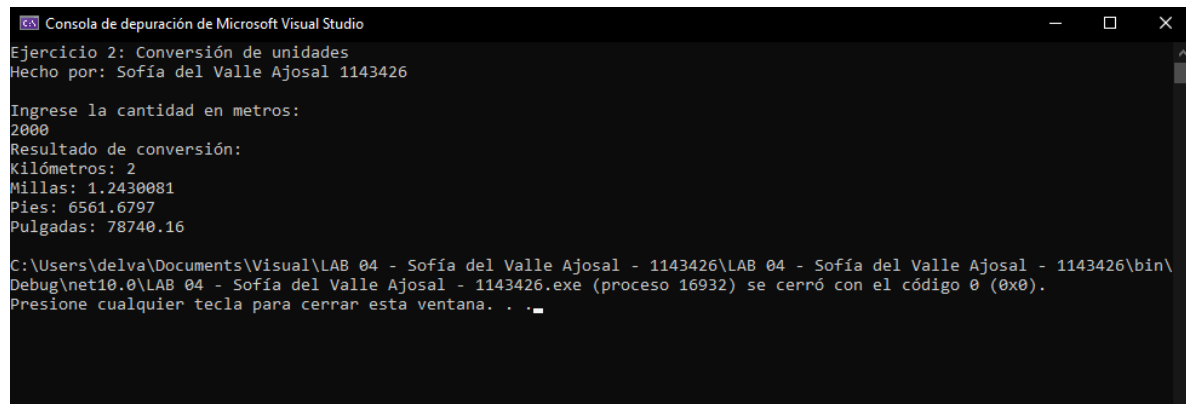
Console.WriteLine("Resultado de conversión: ");

Console.WriteLine(\$"Kilómetros: {kilometros}");

Console.WriteLine(\$"Millas: {millas}");

Console.WriteLine(\$"Pies: {pies}");

Console.WriteLine(\$"Pulgadas: {pulgadas}");



The screenshot shows a 'Consola de depuración de Microsoft Visual Studio' window. The text inside the console is as follows:

```
Ejercicio 2: Conversión de unidades
Hecho por: Sofía del Valle Ajosal 1143426

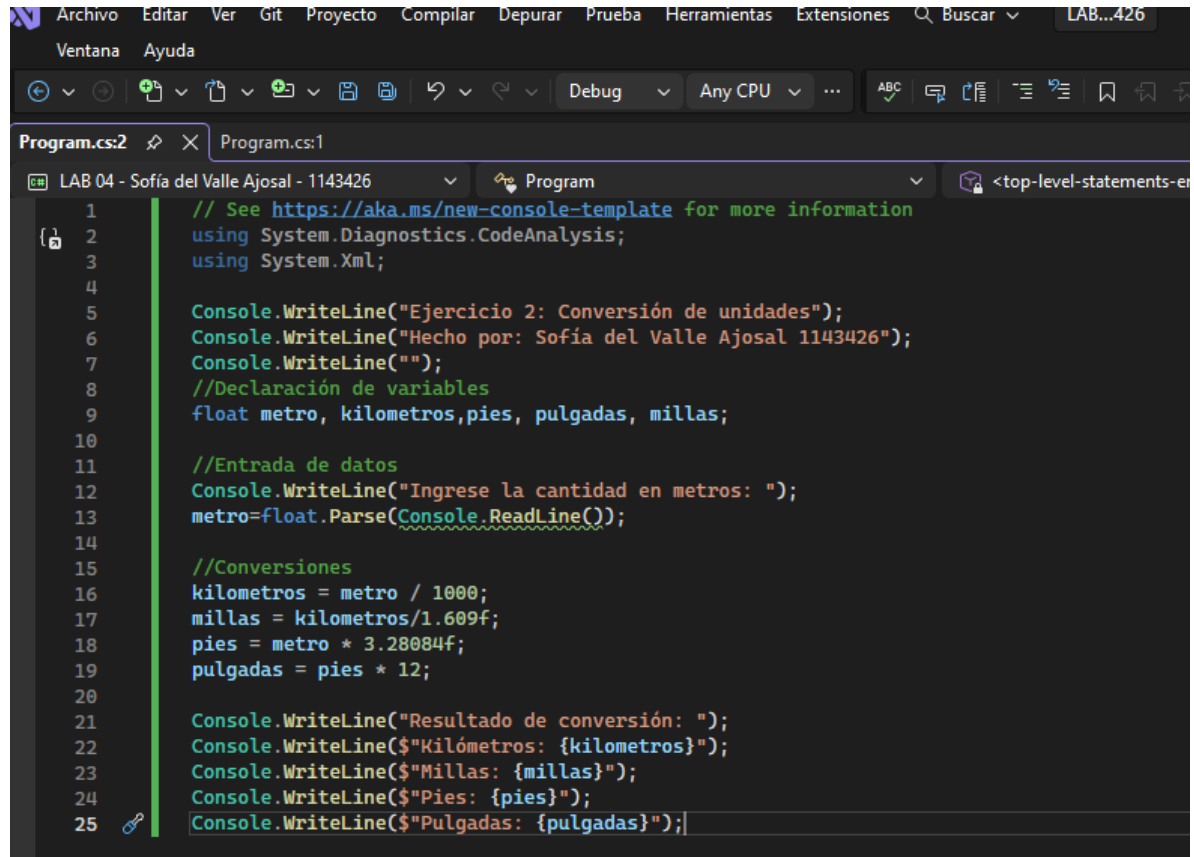
Ingrese la cantidad en metros:
2000
Resultado de conversión:
Kilómetros: 2
Millas: 1.2430081
Pies: 6561.6797
Pulgadas: 78740.16

C:\Users\delva\Documents\Visual\LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\bin\
Debug\net10.0\LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426.exe (proceso 16932) se cerró con el código 0 (0x0).
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

Carné: 1143426

Sección:17



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The top menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Git', 'Proyecto', 'Compilar', 'Depurar', 'Prueba', 'Herramientas', 'Extensiones', and a search bar with 'LAB...426'. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and a 'Debug' button. The editor window has two tabs: 'Program.cs:2' and 'Program.cs:1'. The active tab 'Program.cs:2' displays the following C# code:

```
1 // See https://aka.ms/new-console-template for more information
2 using System.Diagnostics.CodeAnalysis;
3 using System.Xml;
4
5 Console.WriteLine("Ejercicio 2: Conversión de unidades");
6 Console.WriteLine("Hecho por: Sofía del Valle Ajosal 1143426");
7 Console.WriteLine("");
8 //Declaración de variables
9 float metro, kilometros, pies, pulgadas, millas;
10
11 //Entrada de datos
12 Console.WriteLine("Ingrese la cantidad en metros: ");
13 metro=float.Parse(Console.ReadLine());
14
15 //Conversiones
16 kilometros = metro / 1000;
17 millas = kilometros/1.609f;
18 pies = metro * 3.28084f;
19 pulgadas = pies * 12;
20
21 Console.WriteLine("Resultado de conversión: ");
22 Console.WriteLine($"Kilómetros: {kilometros}");
23 Console.WriteLine($"Millas: {millas}");
24 Console.WriteLine($"Pies: {pies}");
25 Console.WriteLine($"Pulgadas: {pulgadas}");
```