



Universidad Mariano Gálvez



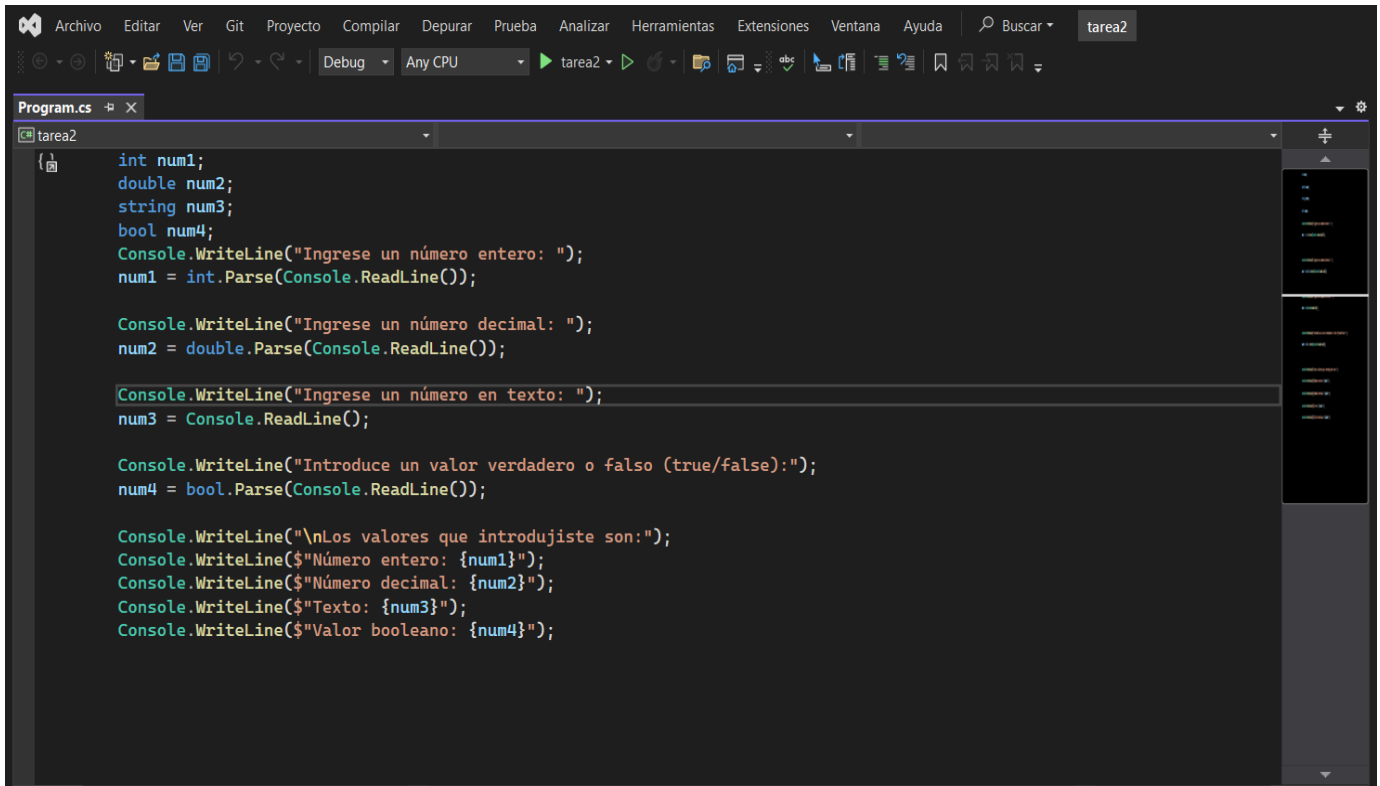
Programación

Tarea #2



0905-24-9756
Luis Ángel Santiago Palma

PARTE 1



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'Program.cs' open. The code is a C# program that prompts the user for four inputs: an integer, a decimal, a string, and a boolean. It then displays these values in a formatted output.

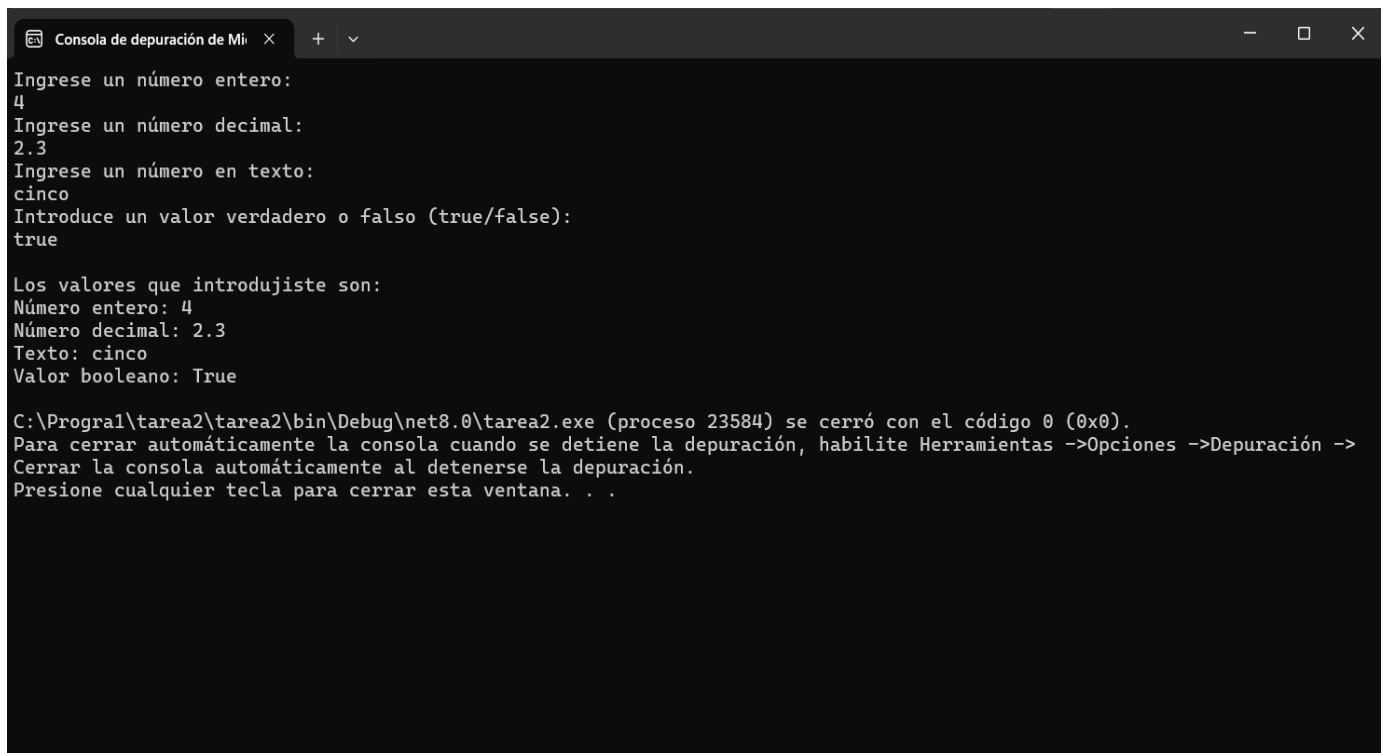
```
int num1;
double num2;
string num3;
bool num4;
Console.WriteLine("Ingrese un número entero: ");
num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ingrese un número decimal: ");
num2 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ingrese un número en texto: ");
num3 = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Introduce un valor verdadero o falso (true/false):");
num4 = bool.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\nLos valores que introdujiste son:");
Console.WriteLine($"Número entero: {num1}");
Console.WriteLine($"Número decimal: {num2}");
Console.WriteLine($"Texto: {num3}");
Console.WriteLine($"Valor booleano: {num4}");
```



The screenshot shows the Visual Studio Code debug console. It displays the input and output of the program, followed by a message indicating that the program has closed successfully.

```
Ingrese un número entero:
4
Ingrese un número decimal:
2.3
Ingrese un número en texto:
cinco
Introduce un valor verdadero o falso (true/false):
true

Los valores que introdujiste son:
Número entero: 4
Número decimal: 2.3
Texto: cinco
Valor booleano: True

C:\Progra1\tarea2\tarea2\bin\Debug\net8.0\tarea2.exe (proceso 23584) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

PARTE 2

```
Archivo  Editar  Ver  Git  Proyecto  Compilar  Depurar  Prueba  Analizar  Herramientas  Extensiones  Ventana  Ayuda  🔍 Buscar  tarea.2.1  Iniciar sesión  —

Debug  Any CPU  tarea.2.1

Program.cs  X
tarea.2.1

int num1, num2, suma, mul, resta, division;
Console.WriteLine("Ingrese el primer número (int): ");
num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ingrese el segundo número (int): ");
num2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

suma = num1 + num2;
resta = num1 - num2;
mul = num1 * num2;
division = num1 / num2;

Console.WriteLine("La suma de los números es: " + suma);
Console.WriteLine("La resta de los números es: " + resta);
Console.WriteLine("La multiplicación de los números es: " + mul);
Console.WriteLine("La división de los números es: " + division);

decimal Dec1, Dec2, sumaDec, restaDec, mulDec, divDec;
Console.WriteLine("Ingrese el primer número (decimal): ");
Dec1 = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ingrese el segundo número (decimal): ");
Dec2 = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());

sumaDec = Dec1 + Dec2;
```

```
Archivo  Editar  Ver  Git  Proyecto  Compilar  Depurar  Prueba  Analizar  Herramientas  Extensiones  Ventana  Ayuda  🔍 Buscar  tarea.2.1  Iniciar sesión  —

Debug  Any CPU  tarea.2.1

Program.cs  X
tarea.2.1

Console.WriteLine("La suma de los números float es: " + sumaFloat);
Console.WriteLine("La resta de los números float es: " + restaFloat);
Console.WriteLine("La multiplicación de los números float es: " + mulFloat);
Console.WriteLine("La división de los números float es: " + divisionFloat);

int16 num1Int16, num2Int16, sumaInt16, restaInt16, mulInt16, divisionInt16;
Console.WriteLine("Ingrese el primer número (Int16): ");
num1Int16 = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ingrese el segundo número (Int16): ");
num2Int16 = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());

sumaInt16 = (int16)(num1Int16 + num2Int16);
restaInt16 = (int16)(num1Int16 - num2Int16);
mulInt16 = (int16)(num1Int16 * num2Int16);
divisionInt16 = (int16)(num1Int16 / num2Int16);

Console.WriteLine("La suma de los números Int16 es: " + sumaInt16);
Console.WriteLine("La resta de los números Int16 es: " + restaInt16);
Console.WriteLine("La multiplicación de los números Int16 es: " + mulInt16);
Console.WriteLine("La división de los números Int16 es: " + divisionInt16);

byte num1Byte, num2Byte, sumaByte, restaByte, mulByte, divisionByte;
Console.WriteLine("Ingrese el primer número (byte): ");
```

```
Archivo  Editar  Ver  Git  Proyecto  Compilar  Depurar  Prueba  Analizar  Herramientas  Extensiones  Ventana  Ayuda  🔍 Buscar  tarea.2.1  Iniciar sesión  —

Debug  Any CPU  tarea.2.1

Program.cs  X
tarea.2.1

Dec2 = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());

sumaDec = Dec1 + Dec2;
restaDec = Dec1 - Dec2;
mulDec = Dec1 * Dec2;
divDec = Dec1 / Dec2;

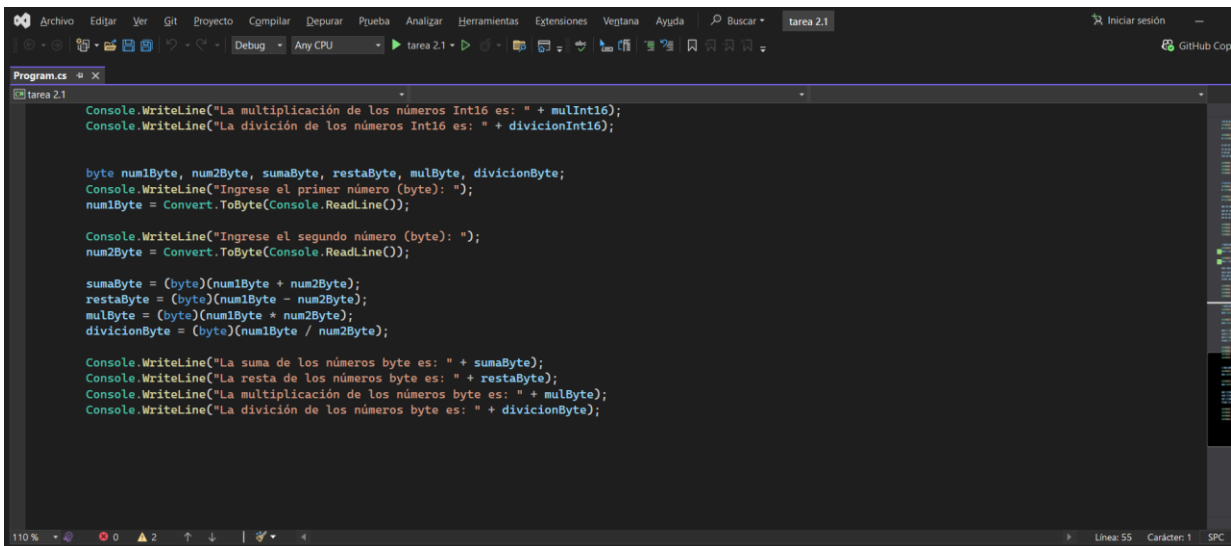
Console.WriteLine("La suma de los números decimales es: " + sumaDec);
Console.WriteLine("La resta de los números decimales es: " + restaDec);
Console.WriteLine("La multiplicación de los números decimales es: " + mulDec);
Console.WriteLine("La división de los números decimales es: " + divDec);

float num1Float, num2Float, sumaFloat, restaFloat, mulFloat, divisionFloat;
Console.WriteLine("Ingrese el primer número (float): ");
num1Float = float.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ingrese el segundo número (float): ");
num2Float = float.Parse(Console.ReadLine());

sumaFloat = num1Float + num2Float;
restaFloat = num1Float - num2Float;
mulFloat = num1Float * num2Float;
divisionFloat = num1Float / num2Float;

Console.WriteLine("La suma de los números float es: " + sumaFloat);
Console.WriteLine("La resta de los números float es: " + restaFloat);
```



```
Program.cs
tarea 2.1

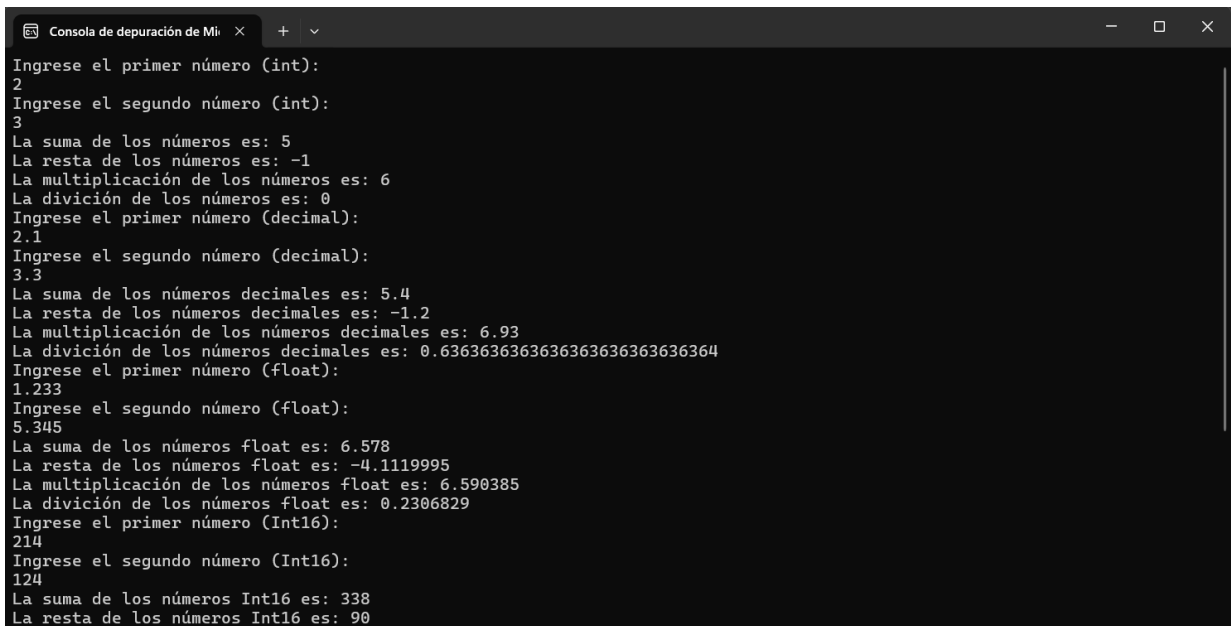
Console.WriteLine("La multiplicación de los números Int16 es: " + mulInt16);
Console.WriteLine("La división de los números Int16 es: " + divisionInt16);

byte num1Byte, num2Byte, sumaByte, restaByte, mulByte, divisionByte;
Console.WriteLine("Ingrese el primer número (byte): ");
num1Byte = Convert.ToByte(Console.ReadLine());

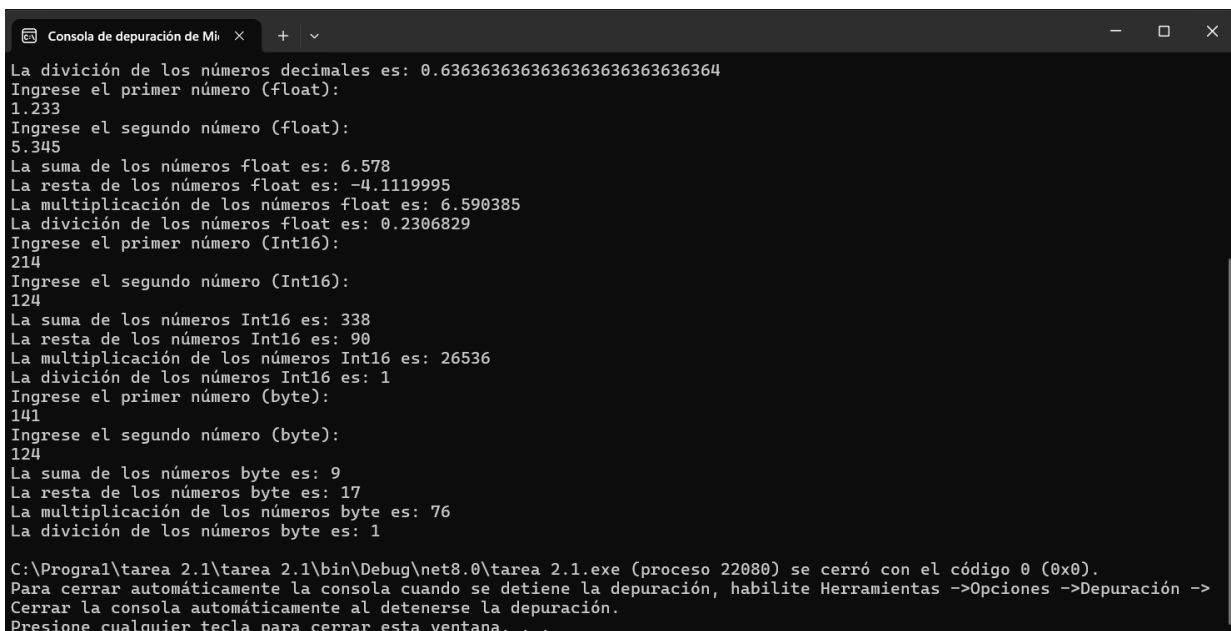
Console.WriteLine("Ingrese el segundo número (byte): ");
num2Byte = Convert.ToByte(Console.ReadLine());

sumaByte = (byte)(num1Byte + num2Byte);
restaByte = (byte)(num1Byte - num2Byte);
mulByte = (byte)(num1Byte * num2Byte);
divisionByte = (byte)(num1Byte / num2Byte);

Console.WriteLine("La suma de los números byte es: " + sumaByte);
Console.WriteLine("La resta de los números byte es: " + restaByte);
Console.WriteLine("La multiplicación de los números byte es: " + mulByte);
Console.WriteLine("La división de los números byte es: " + divisionByte);
```



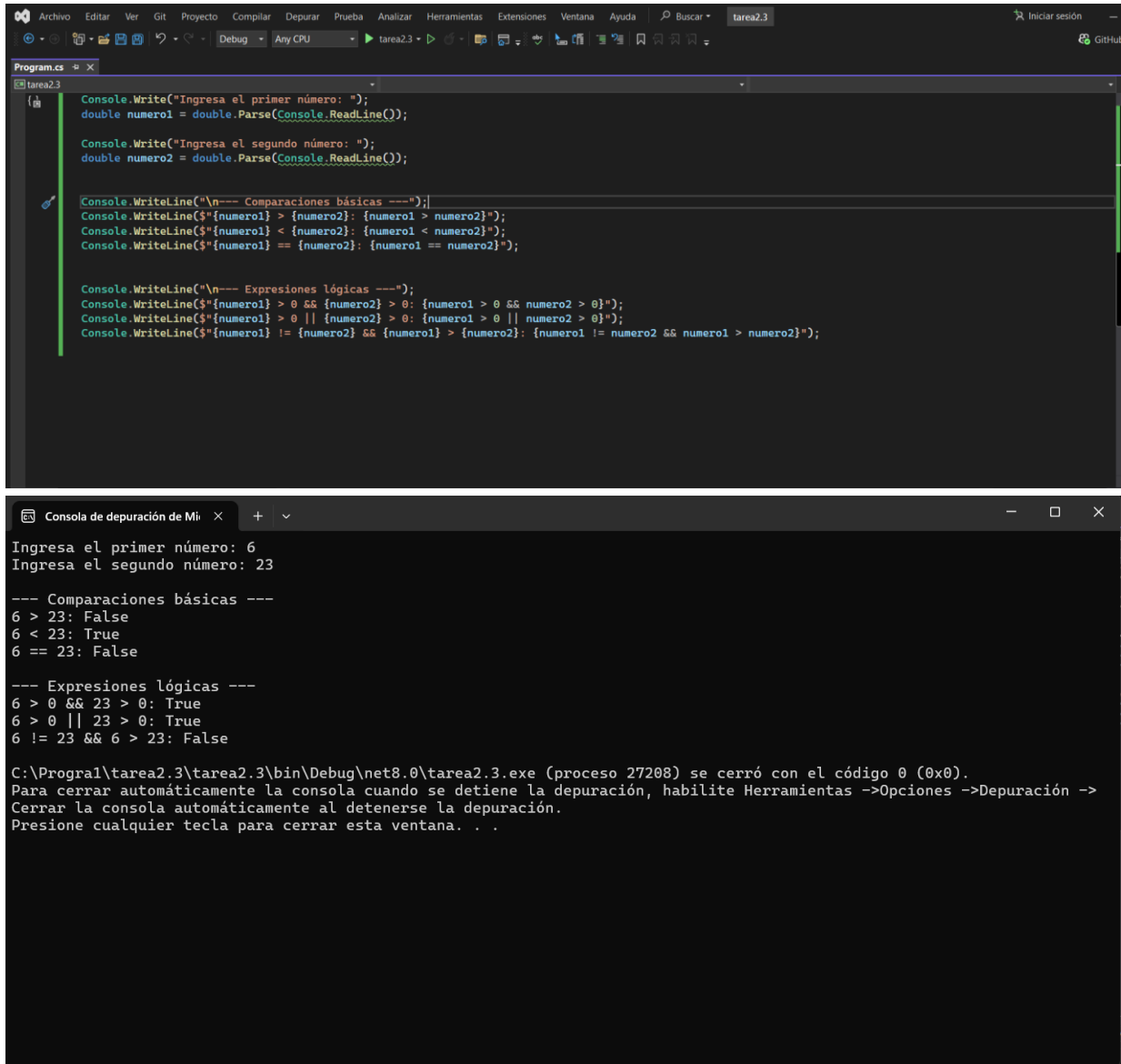
```
Consola de depuración de Mi...
Ingrese el primer número (int):
2
Ingrese el segundo número (int):
3
La suma de los números es: 5
La resta de los números es: -1
La multiplicación de los números es: 6
La división de los números es: 0
Ingrese el primer número (decimal):
2.1
Ingrese el segundo número (decimal):
3.3
La suma de los números decimales es: 5.4
La resta de los números decimales es: -1.2
La multiplicación de los números decimales es: 6.93
La división de los números decimales es: 0.6363636363636363636363636364
Ingrese el primer número (float):
1.233
Ingrese el segundo número (float):
5.345
La suma de los números float es: 6.578
La resta de los números float es: -4.1119995
La multiplicación de los números float es: 6.590385
La división de los números float es: 0.2306829
Ingrese el primer número (Int16):
214
Ingrese el segundo número (Int16):
124
La suma de los números Int16 es: 338
La resta de los números Int16 es: 90
```



```
Consola de depuración de Mi...
La división de los números decimales es: 0.6363636363636363636363636364
Ingrese el primer número (float):
1.233
Ingrese el segundo número (float):
5.345
La suma de los números float es: 6.578
La resta de los números float es: -4.1119995
La multiplicación de los números float es: 6.590385
La división de los números float es: 0.2306829
Ingrese el primer número (Int16):
214
Ingrese el segundo número (Int16):
124
La suma de los números Int16 es: 338
La resta de los números Int16 es: 90
La multiplicación de los números Int16 es: 26536
La división de los números Int16 es: 1
Ingrese el primer número (byte):
141
Ingrese el segundo número (byte):
124
La suma de los números byte es: 9
La resta de los números byte es: 17
La multiplicación de los números byte es: 76
La división de los números byte es: 1

C:\Progral\tarea 2.1\tarea 2.1\bin\Debug\net8.0\tarea 2.1.exe (proceso 22080) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

PARTE 3



The image shows a Visual Studio IDE with a C# program named 'Program.cs' and its corresponding debug console output.

Program.cs Code:

```
Console.WriteLine("Ingresa el primer número: ");
double numero1 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ingresa el segundo número: ");
double numero2 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("\n--- Comparaciones básicas ---");
Console.WriteLine($"{numero1} > {numero2}: {numero1 > numero2}");
Console.WriteLine($"{numero1} < {numero2}: {numero1 < numero2}");
Console.WriteLine($"{numero1} == {numero2}: {numero1 == numero2}");

Console.WriteLine("\n--- Expresiones lógicas ---");
Console.WriteLine($"{numero1} > 0 && {numero2} > 0: {numero1 > 0 && numero2 > 0}");
Console.WriteLine($"{numero1} > 0 || {numero2} > 0: {numero1 > 0 || numero2 > 0}");
Console.WriteLine($"{numero1} != {numero2} && {numero1} > {numero2}: {numero1 != numero2 && numero1 > numero2}");
```

Debug Console Output:

```
Ingresa el primer número: 6
Ingresa el segundo número: 23

--- Comparaciones básicas ---
6 > 23: False
6 < 23: True
6 == 23: False

--- Expresiones lógicas ---
6 > 0 && 23 > 0: True
6 > 0 || 23 > 0: True
6 != 23 && 6 > 23: False

C:\Progra1\tarea2.3\tarea2.3\bin\Debug\net8.0\tarea2.3.exe (proceso 27208) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```