

PRESENTACION:

NOMBRE: EDWIN SAUL

APELLIDO: ADAMES DE LA NUEZ

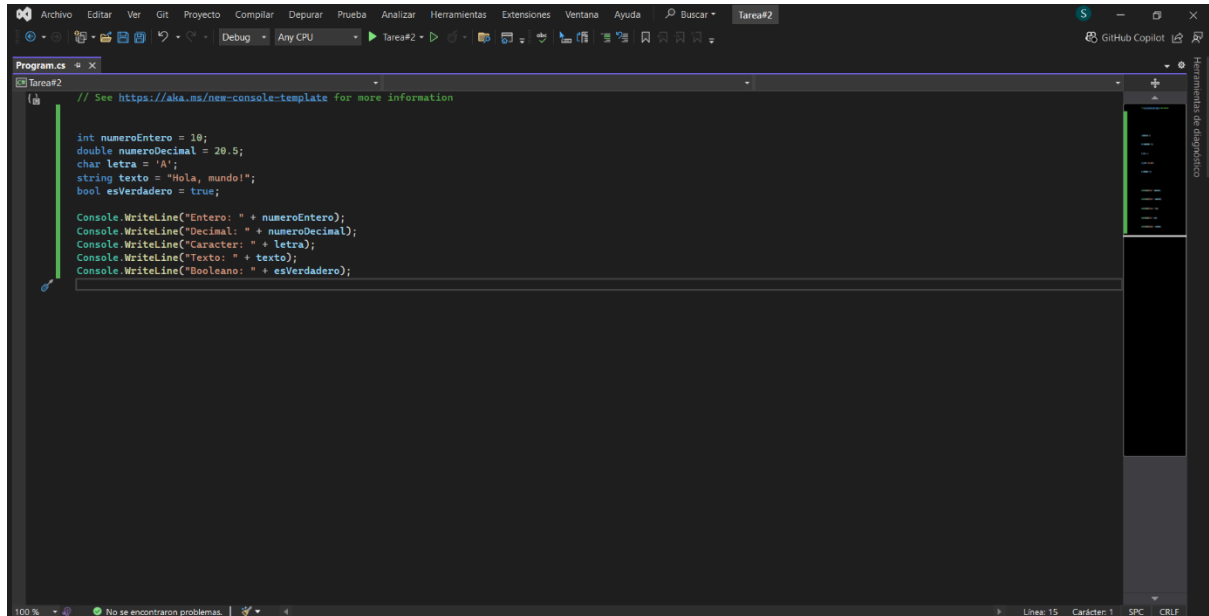
MATERIA: PROGRAMACION1

MATRICULA: 2024-1723

PROFESOR: STARLING ALFREDO GERMOSEN

TRABAJO: PRACTICA #2

1-Declarar variable de los diferentes tipos, asignarles valor e imprimir el valor.

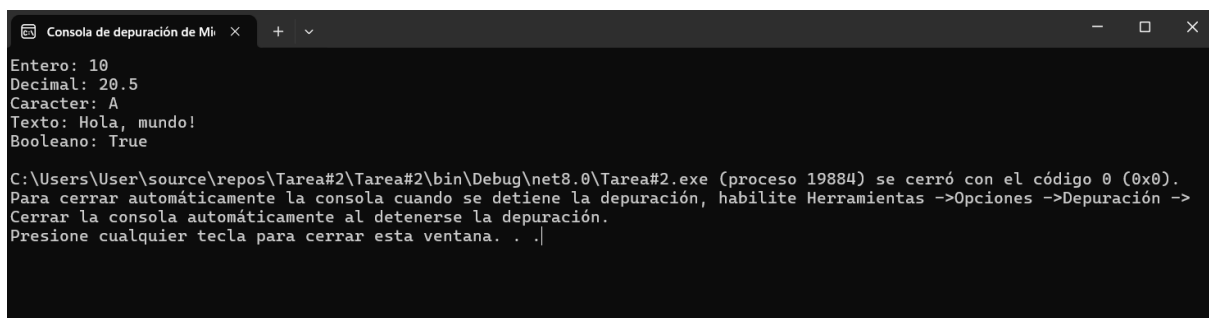


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'Program.cs' open. The code declares variables of various types, assigns them values, and prints them to the console. The variables are: 'numeroEntero' (int), 'numeroDecimal' (double), 'letra' (char), 'texto' (string), and 'esVerdadero' (bool). The console output shows the values: 'Entero: 10', 'Decimal: 20.5', 'Caracter: A', 'Texto: Hola, mundo!', and 'Booleano: True'.

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

int numeroEntero = 10;
double numeroDecimal = 20.5;
char letra = 'A';
string texto = "Hola, mundo!";
bool esVerdadero = true;

Console.WriteLine("Entero: " + numeroEntero);
Console.WriteLine("Decimal: " + numeroDecimal);
Console.WriteLine("Caracter: " + letra);
Console.WriteLine("Texto: " + texto);
Console.WriteLine("Booleano: " + esVerdadero);
```



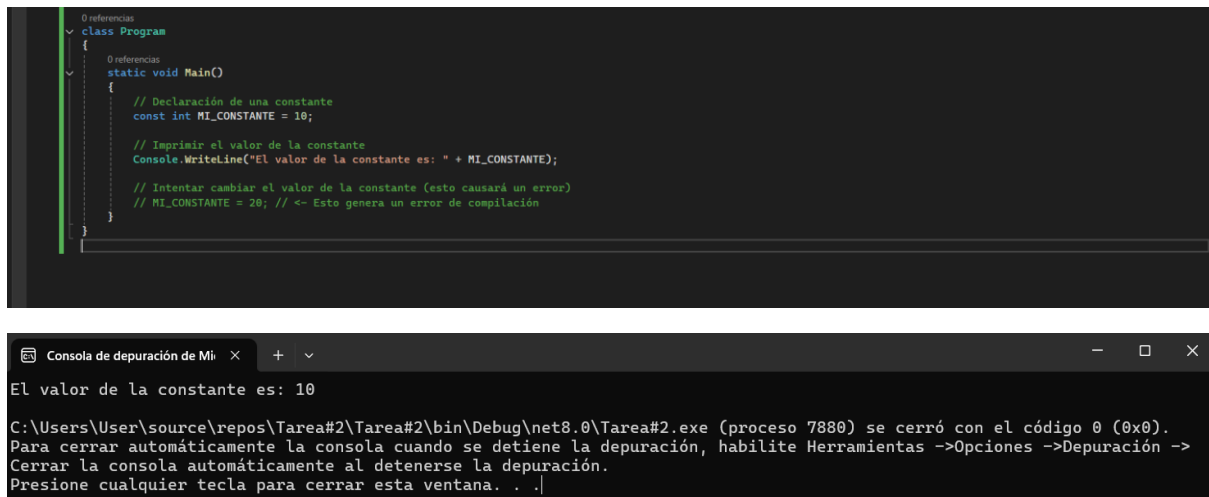
The screenshot shows the Visual Studio Code debug console. It displays the output of the program: 'Entero: 10', 'Decimal: 20.5', 'Caracter: A', 'Texto: Hola, mundo!', and 'Booleano: True'. Below the output, there is a message indicating that the process has closed successfully with code 0 (0x0).

```
Entero: 10
Decimal: 20.5
Caracter: A
Texto: Hola, mundo!
Booleano: True

C:\Users\User\source\repos\Tarea#2\Tarea#2\bin\Debug\net8.0\Tarea#2.exe (proceso 19884) 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. . .|
```

2. Buscar cómo se declara una constante en C# e imprimir el valor. Probar de cambiar su valor luego y ver que es lo que pasa.

En C#, puedes declarar una constante usando la palabra clave `const`. Una constante es un valor inmutable, lo que significa que no puede cambiar después de su inicialización. Si intentas modificarla después de su declaración, obtendrás un error en tiempo de compilación.



```
0 referencias
class Program
{
    0 referencias
    static void Main()
    {
        // Declaración de una constante
        const int MI_CONSTANTE = 10;

        // Imprimir el valor de la constante
        Console.WriteLine("El valor de la constante es: " + MI_CONSTANTE);

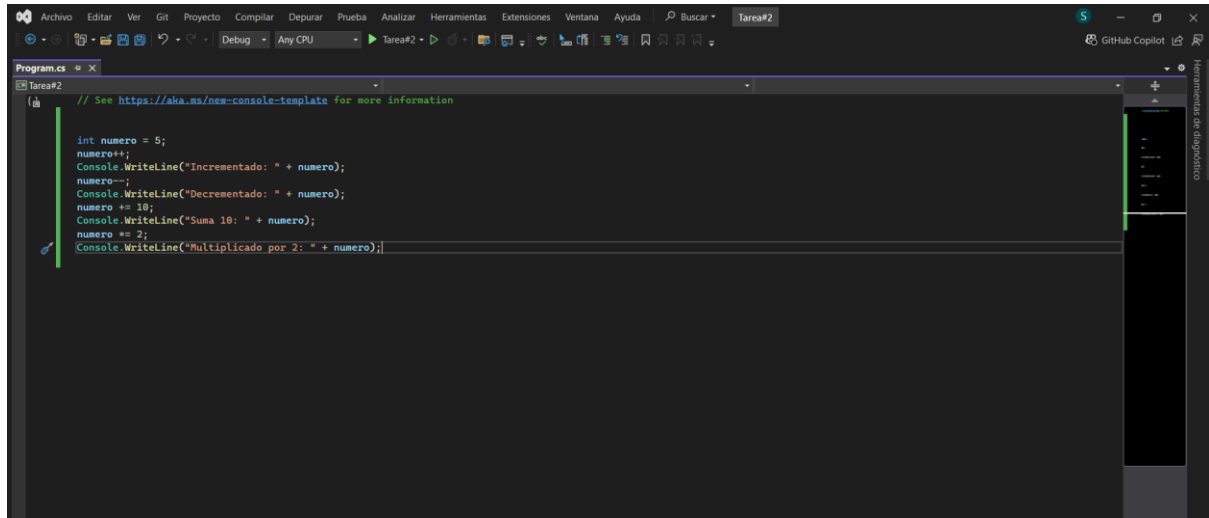
        // Intentar cambiar el valor de la constante (esto causará un error)
        // MI_CONSTANTE = 20; // <- Esto genera un error de compilación
    }
}
```

Consola de depuración de Mi

El valor de la constante es: 10

C:\Users\User\source\repos\Tarea#2\Tarea#2\bin\Debug\net8.0\Tarea#2.exe (proceso 7880) 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. . .|

3. Declara un entero, incrementarlo, decrementarlo, hacer operaciones con el.



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

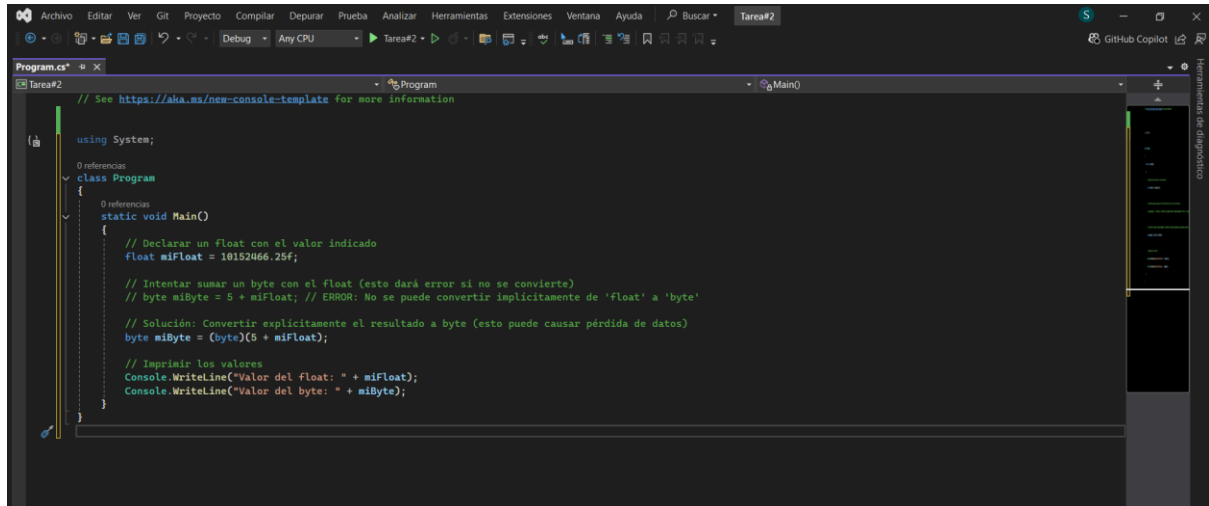
int numero = 5;
numero++;
Console.WriteLine("Incrementado: " + numero);
numero--;
Console.WriteLine("Decrementado: " + numero);
numero += 10;
Console.WriteLine("Suma 10: " + numero);
numero *= 2;
Console.WriteLine("Multiplicado por 2: " + numero);
```



```
Consola de depuraci3n de Mi x + v
Incrementado: 6
Decrementado: 5
Suma 10: 15
Multiplicado por 2: 30
```

4.

Declarar un float con valor=10152466.25. Declara un byte que es igual a 5 + el float.



```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        // Declarar un float con el valor indicado
        float miFloat = 10152466.25f;

        // Intentar sumar un byte con el float (esto dará error si no se convierte)
        // byte miByte = 5 + miFloat; // ERROR: No se puede convertir implícitamente de 'float' a 'byte'

        // Solución: Convertir explícitamente el resultado a byte (esto puede causar pérdida de datos)
        byte miByte = (byte)(5 + miFloat);

        // Imprimir los valores
        Console.WriteLine("Valor del float: " + miFloat);
        Console.WriteLine("Valor del byte: " + miByte);
    }
}
```

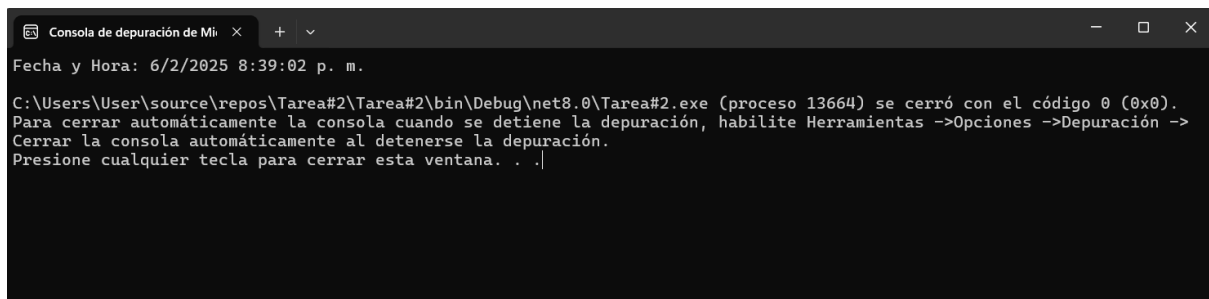


```
Consola de depuración de Mi... X + v
Valor del float: 10152466
Valor del byte: 23
```

5. Adjuntar comentario de una y de varias líneas un su código. Imprimir la fecha y hora del sistema.

```
// Este es un comentario de una línea
/* Este es un comentario de varias líneas
   que puede ocupar más de una línea. */

// Imprimir la fecha y hora del sistema
Console.WriteLine("Fecha y Hora: " + DateTime.Now);
```



Consola de depuración de Mi

Fecha y Hora: 6/2/2025 8:39:02 p. m.

C:\Users\User\source\repos\Tarea#2\Tarea#2\bin\Debug\net8.0\Tarea#2.exe (proceso 13664) 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. . .|