Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Informática y Sistemas

Pensamiento Computacional Sección 08

Docente: Ing. Aguilar Rojas

Actividad 3 Semana 9

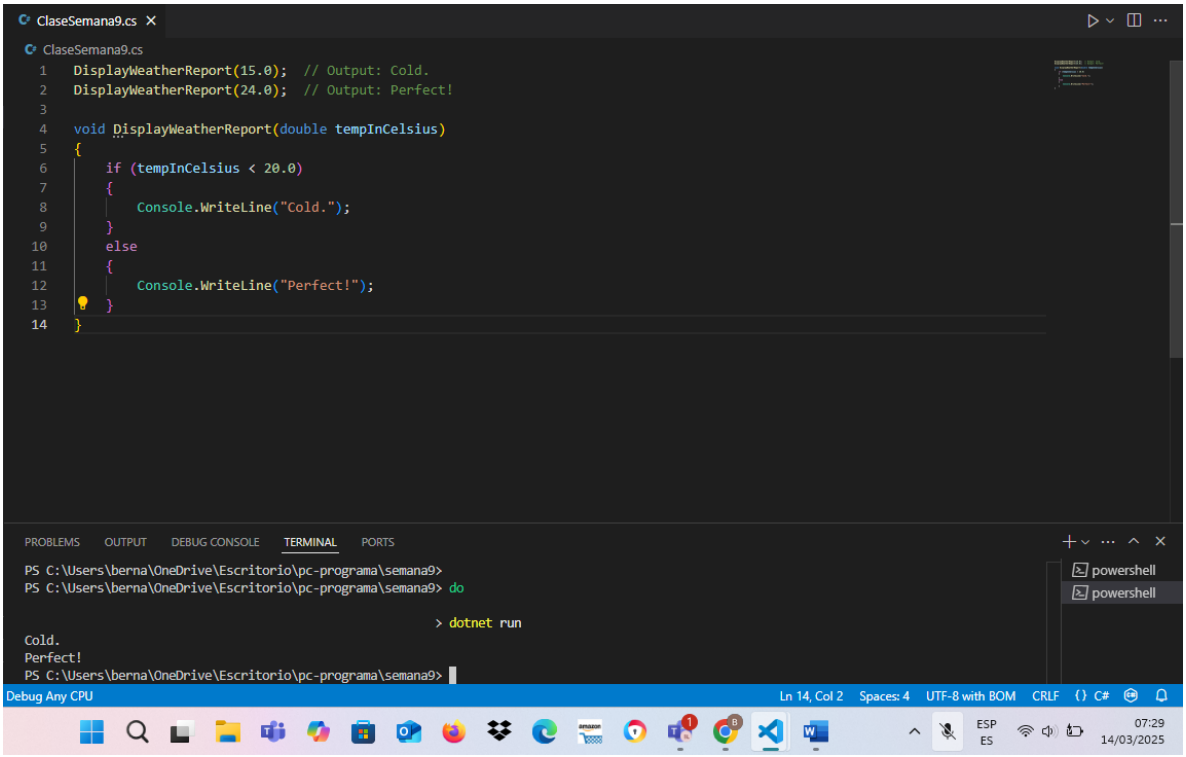
“Práctica if”

Aragón Leóm, Bernardette Sibila

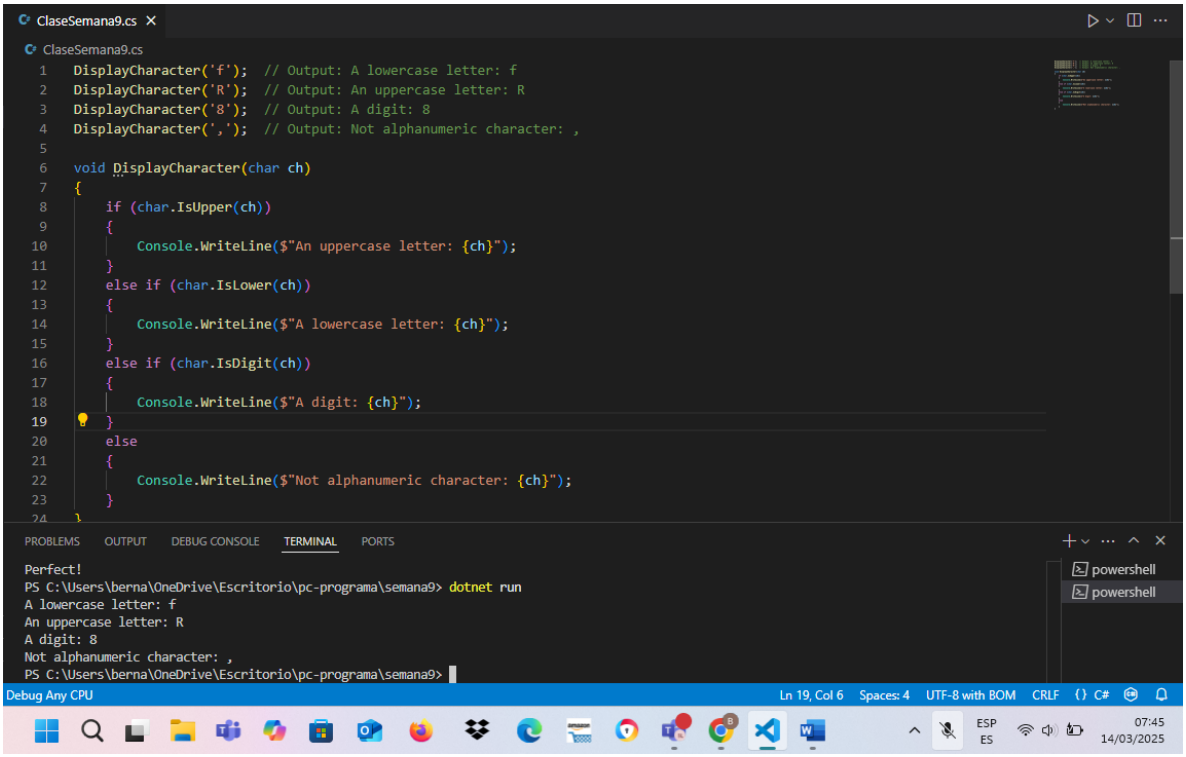
1265425

Guatemala, 17 de marzo de 2025

1. If con else



2. Else if



3. Switch

```
DisplayMeasurement(5);  // Output: Measured value is 5.
DisplayMeasurement(30);  // Output: Measured value is 30; too high.
DisplayMeasurement(double.NaN);  // Output: Failed measurement.

void DisplayMeasurement(double measurement)
{
    switch (measurement)
    {
        case < 0.0:
            Console.WriteLine($"Measured value is {measurement}; too low.");
            break;

        case > 15.0:
            Console.WriteLine($"Measured value is {measurement}; too high.");
            break;

        case double.NaN:
            Console.WriteLine("Failed measurement.");
            break;

        default:
            Console.WriteLine($"Measured value is {measurement}.");
            break;
    }
}
```

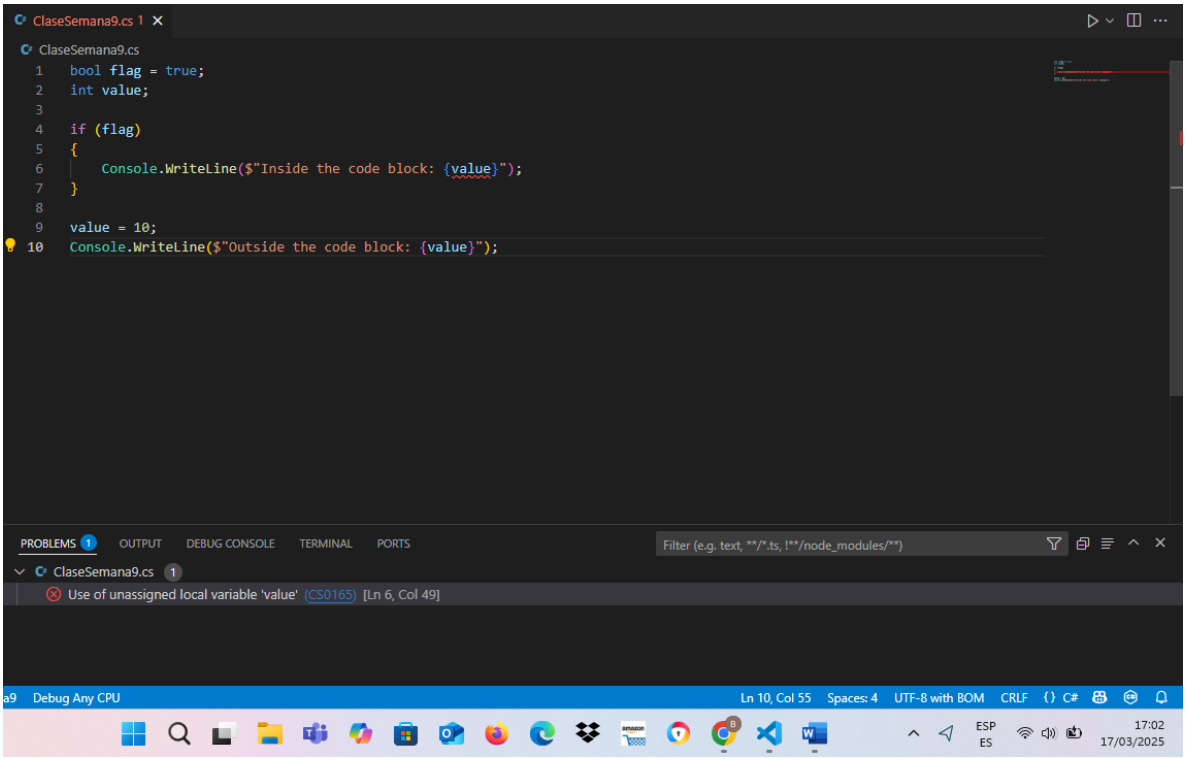
```
grama\semana9> dotnet run
Measured value is -4; too low.
Measured value is 5.
Measured value is 30; too high.
Failed measurement.
PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana9>
```

4. Error al intentar acceder a una variable fuera del bloque de código en el que se declara

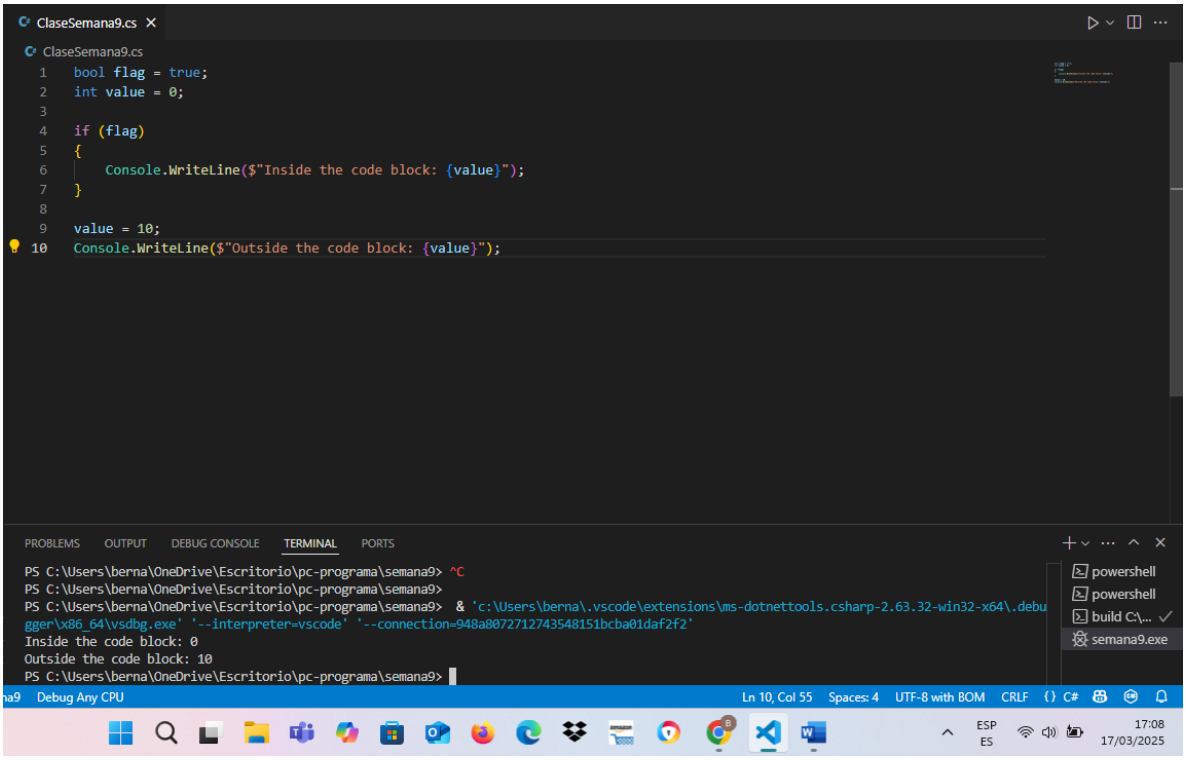
```
bool flag = true;
if (flag)
{
    int value = 10;
    Console.WriteLine($"Inside the code block: {value}");
}
Console.WriteLine($"Outside the code block: {value}");
```

```
ClaseSemana9.cs
The name 'value' does not exist in the current context (CS0103) [Ln 7, Col 46]
```

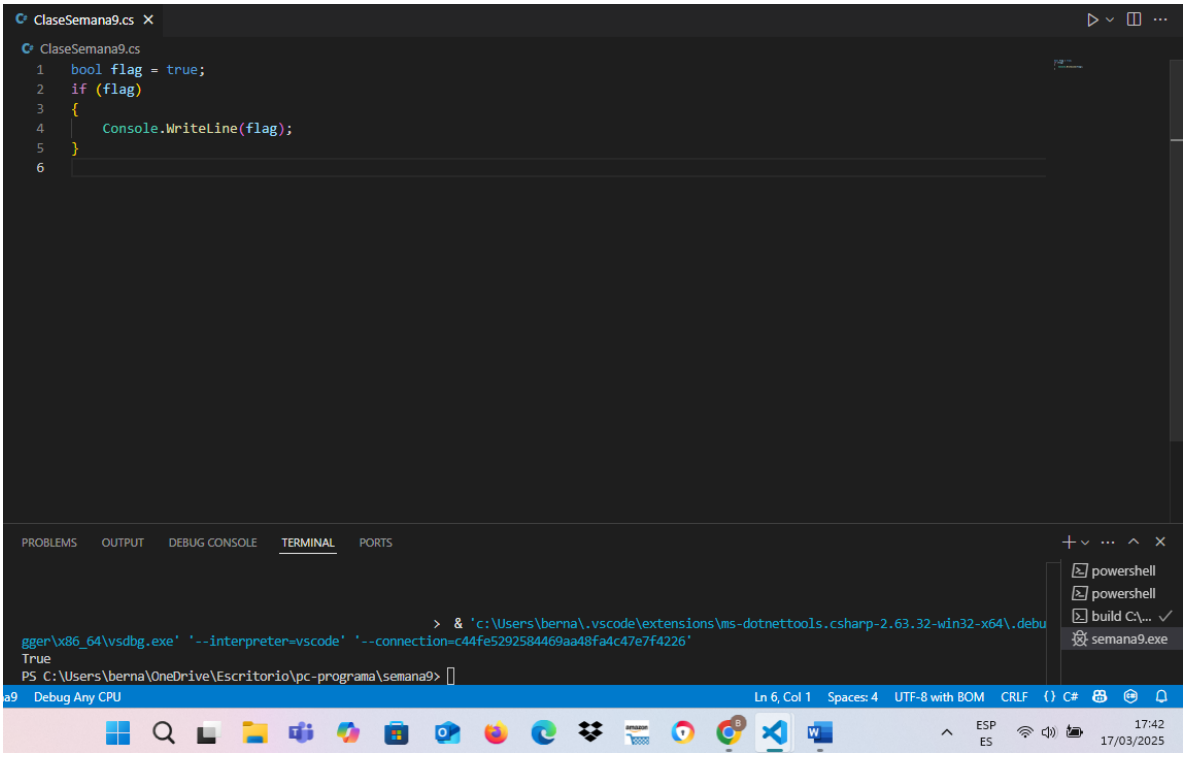
5. Mover la declaración de variable por encima del bloque de código, y error por no inicializar variable



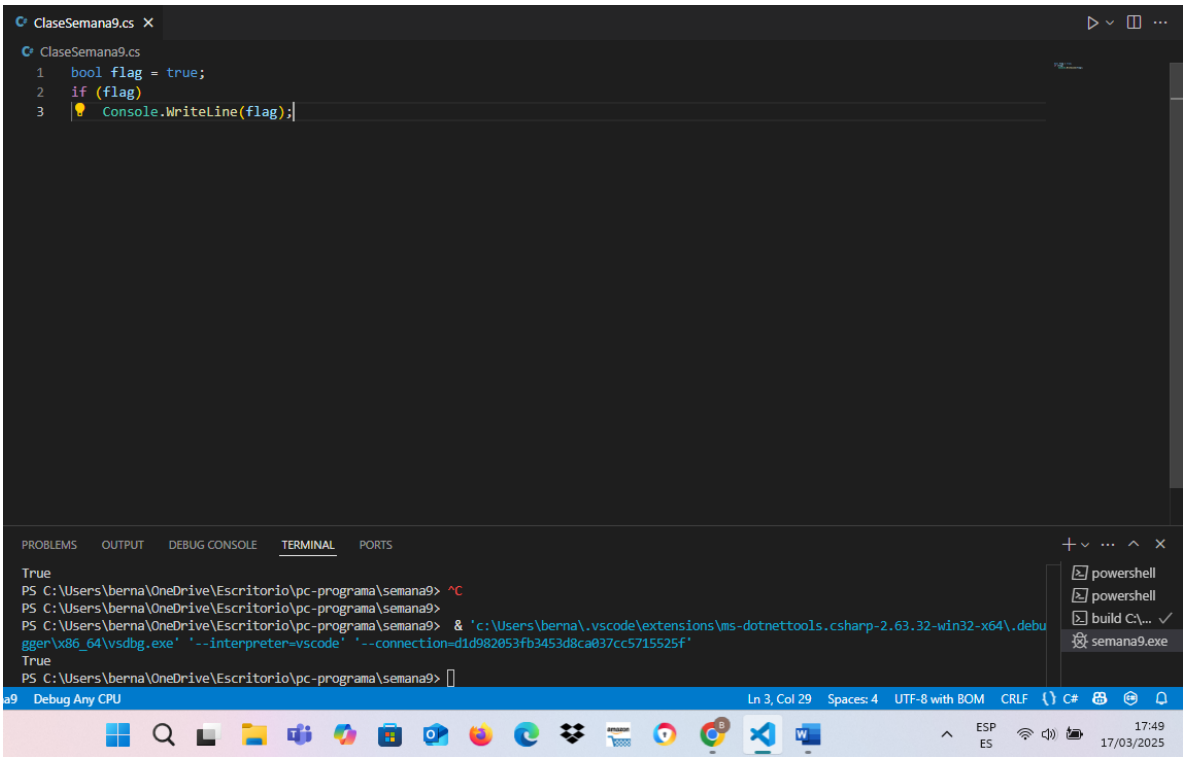
6. Inicializar una variable como parte de la declaración de variable



7. If con un bloque de código



8. Como este bloque de código contiene solo una línea de código, se pueden quitar las llaves



9. Como if y Console.WriteLine() son breves, se pueden combinar en una sola línea