

Clase Virtual

Alejandro Mogollón Rodríguez

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniero Luis Enrique Aguilar Rojas

Guatemala, Guatemala

14 de marzo de 2025

Prueba 1 - if

```
ClaseSemana9.cs
1 DisplayWeatherReport(15.0); // Output: Cold.
2 DisplayWeatherReport(24.0); // Output: Perfect!
3
4 void DisplayWeatherReport(double tempInCelsius)
5 {
6     if (tempInCelsius < 20.0)
7     {
8         Console.WriteLine("Cold.");
9     }
10    else
11    {
12        Console.WriteLine("Perfect!");
13    }
14 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

+ ~~~~~~
+ CategoryInfo : ObjectNotFound: (C:\Users\ojela...\Semana9\Semana9:String) [Set-Location], ItemNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotfound,Microsoft.PowerShell.Commands.SetLocationCommand

PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9> dotnet run
Cold.
Perfect!
PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9>

Ln 14, Col 2 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF {} C# 07:38 14/03/2025

Prueba 2 – else if

```
3  DisplayCharacter('8'); // Output: A digit: 8
4  DisplayCharacter(','); // Output: Not alphanumeric character: ,
5
6  void DisplayCharacter(char ch)
7  {
8      if (char.IsUpper(ch))
9      {
10         Console.WriteLine($"An uppercase letter: {ch}");
11     }
12     else if (char.IsLower(ch))
13     {
14         Console.WriteLine($"A lowercase letter: {ch}");
15     }
16     else if (char.IsDigit(ch))
17     {
18         Console.WriteLine($"A digit: {ch}");
19     }
20     else
21     {
22         Console.WriteLine($"Not alphanumeric character: {ch}");
23     }
24 }
```

Cold.
Perfect!

PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documents\URL\Pensamiento Computacional\Semana9> dotnet run

A lowercase letter: f
An uppercase letter: R
A digit: 8
Not alphanumeric character: ,

PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documents\URL\Pensamiento Computacional\Semana9> |

Prueba 3 - switch

```
ClaseSemana9.cs
1 DisplayMeasurement(-4); // Output: Measured value is -4; too low.
2 DisplayMeasurement(5); // Output: Measured value is 5.
3 DisplayMeasurement(30); // Output: Measured value is 30; too high.
4 DisplayMeasurement(double.NaN); // Output: Failed measurement.
5
6 void DisplayMeasurement(double measurement)
7 {
8     switch (measurement)
9     {
10         case < 0.0:
11             Console.WriteLine($"Measured value is {measurement}; too low.");
12             break;
13
14         case > 15.0:
15             Console.WriteLine($"Measured value is {measurement}; too high.");
16             break;
17
18         case double.NaN:
19             Console.WriteLine("Failed measurement.");
20             break;
21
22         default:
23             Console.WriteLine($"Measured value is {measurement}.");
24             break;
25     }
26 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

powerShell + - [] ... ^ x

A lowercase letter: f
An uppercase letter: R
A digit: 8
Not alphanumeric character: ,
PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documents\URL\Pensamiento Computacional\Semana9> dotnet run
Measured value is -4; too low.
Measured value is 5.
Measured value is 30; too high.
Failed measurement.
PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documents\URL\Pensamiento Computacional\Semana9>

Ln 26, Col 2 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF {} C# 07:50 14/03/2025

Prueba 4 – variable no inicializada

```
ClaseSemana9.cs > class > Main
1 using System;
2
3 class clase
4 {
5     0 references
6     static void Main()
7     {
8         bool flag = true;
9         int value;
10
11         if (flag)
12         {
13             Console.WriteLine($"Inside the code block: {value}");
14         }
15
16         value = 10;
17         Console.WriteLine($"Outside the code block: {value}");
18     }
19 }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

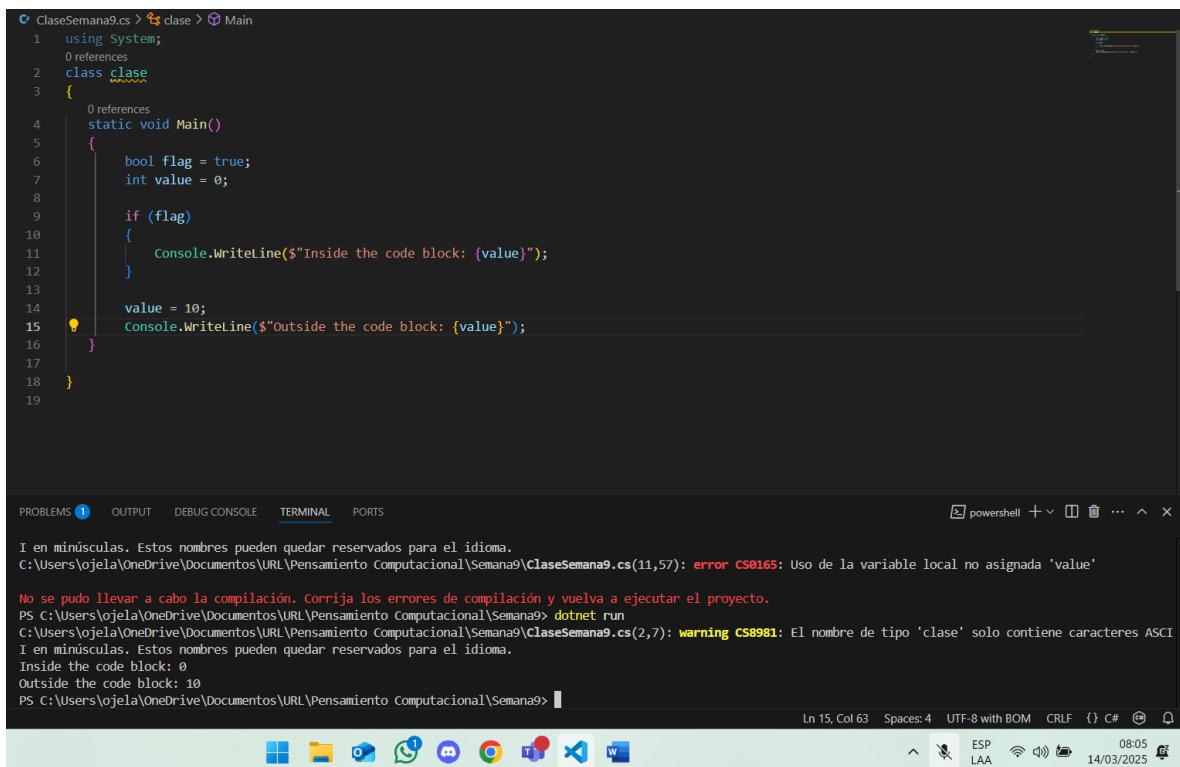
powerShell + - [] ... ^ x

Measured value is 5.
Measured value is 30; too high.
Failed measurement.
PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documents\URL\Pensamiento Computacional\Semana9> dotnet run
C:\Users\ojela\OneDrive\Documents\URL\Pensamiento Computacional\Semana9\ClaseSemana9.cs(2,7): warning CS8981: El nombre de tipo 'clase' solo contiene caracteres ASCII en minúsculas. Estos nombres pueden quedar reservados para el idioma.
C:\Users\ojela\OneDrive\Documents\URL\Pensamiento Computacional\Semana9\ClaseSemana9.cs(11,57): error CS0165: Uso de la variable local no asignada 'value'

No se pudo llevar a cabo la compilación. Corrija los errores de compilación y vuelva a ejecutar el proyecto.
PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documents\URL\Pensamiento Computacional\Semana9>

Ln 12, Col 10 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF {} C# 08:03 14/03/2025

Prueba 5 – variable inicializada



```
1 using System;
2 class clase
3 {
4     static void Main()
5     {
6         bool flag = true;
7         int value = 0;
8
9         if (flag)
10        {
11            Console.WriteLine($"Inside the code block: {value}");
12        }
13
14        value = 10;
15        Console.WriteLine($"Outside the code block: {value}");
16    }
17 }
18
19
```

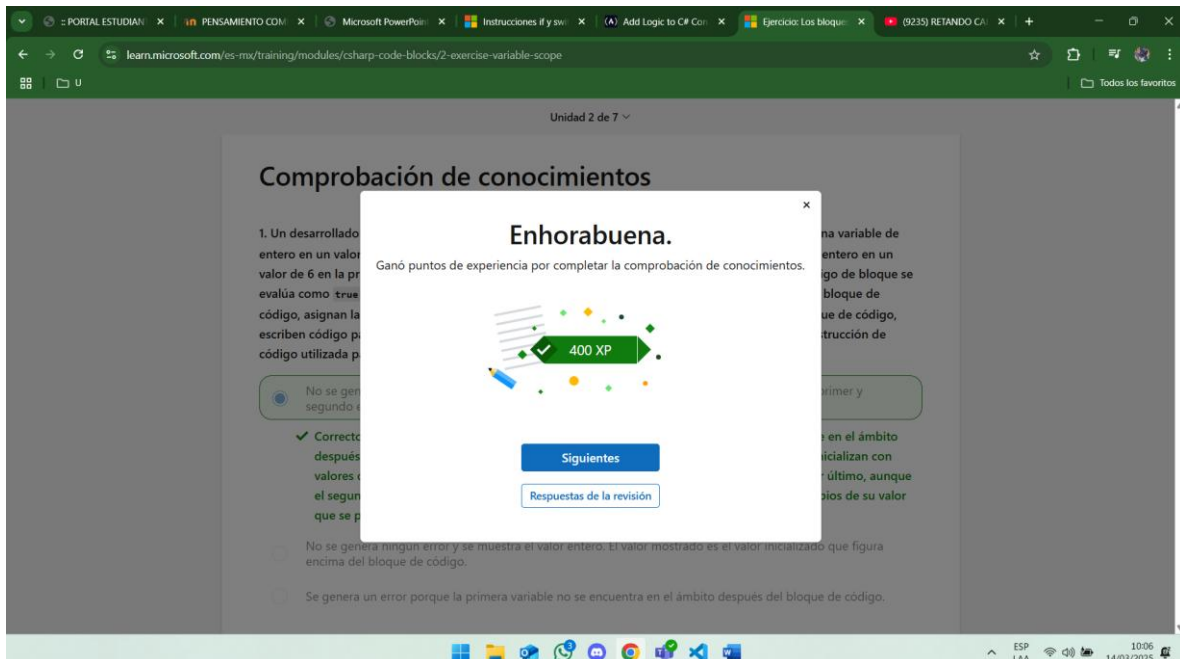
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

I en minúsculas. Estos nombres pueden quedar reservados para el idioma.
C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9\ClaseSemana9.cs(11,57): error CS8165: Uso de la variable local no asignada 'value'

No se pudo llevar a cabo la compilación. Corrija los errores de compilación y vuelva a ejecutar el proyecto.

PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9> dotnet run
C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9\ClaseSemana9.cs(2,7): warning CS8981: El nombre de tipo 'clase' solo contiene caracteres ASCII I en minúsculas. Estos nombres pueden quedar reservados para el idioma.
Inside the code block: 0
Outside the code block: 10
PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9>

Comprobación de conocimientos Unidad 2



Unidad 2 de 7

Comprobación de conocimientos

1. Un desarrollador escribe un valor entero en un valor de 6 en la primera línea de código, asigna la variable a 'true' y escribe código para que se ejecute. ¿Qué valor se muestra?

✓ Correcto. Después de escribir el valor, se genera un error porque la primera variable no se encuentra en el ámbito después del bloque de código.

No se genera ningún error y se muestra el valor entero. El valor mostrado es el valor inicializado que figura encima del bloque de código.

No se genera ningún error y se muestra el valor de 'true'.

Se genera un error porque la primera variable no se encuentra en el ámbito después del bloque de código.

Enhorabuena.

Ganó puntos de experiencia por completar la comprobación de conocimientos.

400 XP

Sigüientes

Respuestas de la revisión

Eliminar llaves y unificar líneas de código

```
ClaseSemana9.cs
1 bool flag = true;
2 if (flag) Console.WriteLine(flag);
3
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

No se pudo llevar a cabo la compilación. Corrija los errores de compilación y vuelva a ejecutar el proyecto.

PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9> dotnet run

C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9\ClaseSemana9.cs(2,7): warning CS8981: El nombre de tipo 'clase' solo contiene caracteres ASCII en minúsculas. Estos nombres pueden quedar reservados para el idioma.

Inside the code block: 0

Outside the code block: 0

PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9> dotnet run

True

PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9>

Legibilidad de código

```
ClaseSemana9.cs
1 string name = "steve";
2 if (name == "bob") Console.WriteLine("Found Bob");
3 else if (name == "steve") Console.WriteLine("Found Steve");
4 else Console.WriteLine("Found Chuck");
5
6 //string name = "steve";
7
8 if (name == "bob")
9 | Console.WriteLine("Found Bob");
10 else if (name == "steve")
11 | Console.WriteLine("Found Steve");
12 else
13 | Console.WriteLine("Found Chuck");
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Inside the code block: 0

Outside the code block: 10

PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9> dotnet run

True

PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9> dotnet run

Found Steve

PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9> dotnet run

Found Steve

PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9> dotnet run

Found Steve

PS C:\Users\ojela\OneDrive\Documentos\URL\Pensamiento Computacional\Semana9>