

C# tarea inicial

Harrison.F.A, 2024-2687, lunes de 6 PM A 10 PM

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

```
C# VARIABLEss.cs X
prueba1 > C# VARIABLEss.cs > Program
1  using System;
2
3  0 references
4  class Program
5
6  0 references
7  static void Main()
8  {
9      // Declaración y asignación de variables
10     int entero = 100;
11     double decimalNum = 3.14;
12     bool booleano = true;
13     char letra = 'X';
14     string mensaje = "Programando en C#";
15
16     // Imprimir valores
17     Console.WriteLine($"Entero: {entero}");
18     Console.WriteLine($"Decimal: {decimalNum}");
19     Console.WriteLine($"Booleano: {booleano}");
20     Console.WriteLine($"Letra: {letra}");
21     Console.WriteLine($"Mensaje: {mensaje}");
22 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS NUGET

```
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#> & 'c:\Users\eljou\.vscode\extensions\ms-dotnettools.csharp-2.90.60-win32-x64\debugger\x86_64\vsdbg.exe'
--interpreter=vscode' '--connection=1aae61ffad8148d297e7948daa85a73b'
Entero: 100
Decimal: 3.14
Booleano: True
Letra: X
Mensaje: Programando en C#
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#>
```

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.

```
C# PRUEBA.cs X
prueba1 > C# PRUEBA.cs > Program
2
3  0 references
4  class Program
5
6  1 reference
7  const string NOMBRE = "Juan Pérez";
8
9  0 references
10 static void Main()
11 {
12     // Constantes locales
13     const string CIUDAD = "Madrid";
14     const int CODIGO_POSTAL = 28001;
15
16     Console.WriteLine("=== INFORMACIÓN CONSTANTE ===");
17     Console.WriteLine($"Nombre: {NOMBRE}");
18     Console.WriteLine($"Ciudad: {CIUDAD}");
19     Console.WriteLine($"Código postal: {CODIGO_POSTAL}");
20 }
21
22
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS NUGET

```
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#> & 'c:\Users\eljou\.vscode\extensions\ms-dotnettools.csharp-2.90.60-win32-x64\debugger\x86_64\vsdbg.exe'
--interpreter=vscode' '--connection=51b0e2c97fc24f82a52e88603d929196'
=== INFORMACION CONSTANTE ===
Nombre: Juan Pérez
Ciudad: Madrid
Código postal: 28001
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#>
```

C# tarea inicial

3. Declara un entero, incrementarlo, decrementarlo, hacer operaciones con el.
 - a. Delcaracion de entero e incrementación de valor

```
C# PRUEBA.cs x
prueba1 > C# PRUEBA.cs > Program
1  using System;
2
3  0 references
4  class Program
5  {
6      0 references
7      static void Main()
8      {
9          // Declaración de un entero
10         int miNumero = 42;
11
12         Console.WriteLine($"El valor del entero es: {miNumero}");
13
14         // Incrementar el valor (forma más fácil)
15         miNumero++;
16
17         Console.WriteLine($"El valor después de incrementar es: {miNumero}");
18     }
19 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS NUGET

```
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#> & 'c:\Users\eljou\.vscode\extensions\ms-dotnettools.csharp-2.90.60-win32-x64\debugger\x86_64\vsdbg.exe'
--interpreter=vscode' '--connection=c2e7dc3111ed4869aac213acaffb4147'
El valor del entero es: 42
El valor después de incrementar es: 43
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#>
```

- b. Decrementacion de valor y operaciones aritméticas

```
prueba1 > C# PRUEBA.cs > Program > Main
3  class Program
4  {
5      0 references
6      static void Main()
7      {
8          // Declaración de un entero
9          int miNumero = 42;
10
11         Console.WriteLine($"El valor del entero es: {miNumero}");
12
13         // Incrementar el valor
14         miNumero++;
15         Console.WriteLine($"El valor después de incrementar es: {miNumero}");
16
17         // Decrementar el valor
18         miNumero--;
19         Console.WriteLine($"El valor después de decrementar es: {miNumero}");
20
21         // Operaciones aritméticas
22         int resultadoSuma = miNumero + 10;
23         int resultadoResta = miNumero - 5;
24         int resultadoMultiplicacion = miNumero * 2;
25         int resultadoDivision = miNumero / 3;
26
27         Console.WriteLine($"Operaciones aritméticas:");
28         Console.WriteLine($"{miNumero} + 10 = {resultadoSuma}");
29         Console.WriteLine($"{miNumero} - 5 = {resultadoResta}");
30         Console.WriteLine($"{miNumero} * 2 = {resultadoMultiplicacion}");
31         Console.WriteLine($"{miNumero} / 3 = {resultadoDivision}");
32     }
33 }
```

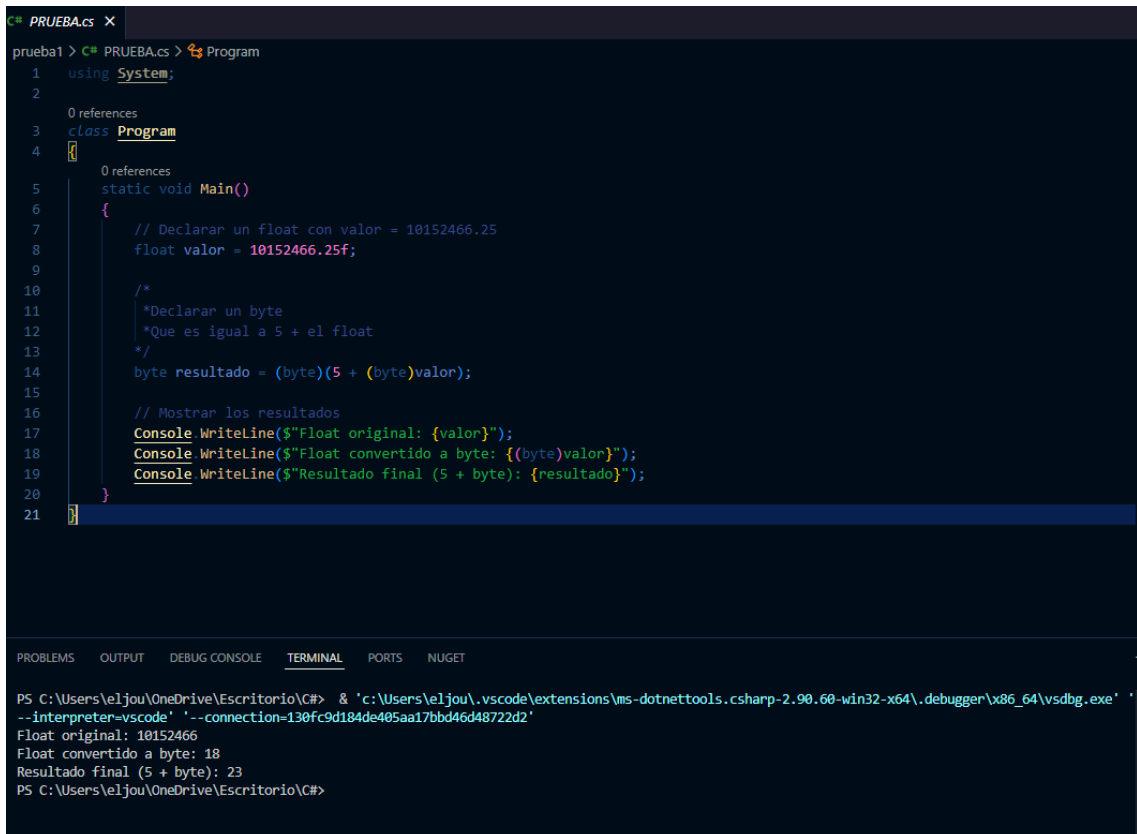
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS NUGET

```
El valor del entero es: 42
El valor después de incrementar es: 43
El valor después de decrementar es: 42

Operaciones aritméticas:
42 + 10 = 52
42 - 5 = 37
42 * 2 = 84
42 / 3 = 14
```

C# tarea inicial

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



```
PRUEBA.cs X
prueba1 > C# PRUEBA.cs > Program
1  using System;
2
3  0 references
4  class Program
5
6  0 references
7  static void Main()
8  {
9      // Declarar un float con valor = 10152466.25
10     float valor = 10152466.25f;
11
12     /*
13     *Declarar un byte
14     *Que es igual a 5 + el float
15     */
16     byte resultado = (byte)(5 + (byte)valor);
17
18     // Mostrar los resultados
19     Console.WriteLine($"Float original: {valor}");
20     Console.WriteLine($"Float convertido a byte: {(byte)valor}");
21     Console.WriteLine($"Resultado final (5 + byte): {resultado}");
22 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS NUGET

```
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#> & 'c:\Users\eljou\.vscode\extensions\ms-dotnettools.csharp-2.90.60-win32-x64\debugger\x86_64\vsdbg.exe' --interpreter=vscode' '--connection=130fc9d184de405aa17bbd46d48722d2'
Float original: 10152466
Float convertido a byte: 18
Resultado final (5 + byte): 23
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#>
```

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