

Clase 1 Semana 8

Sebastian Villeda

Carné: 1032625

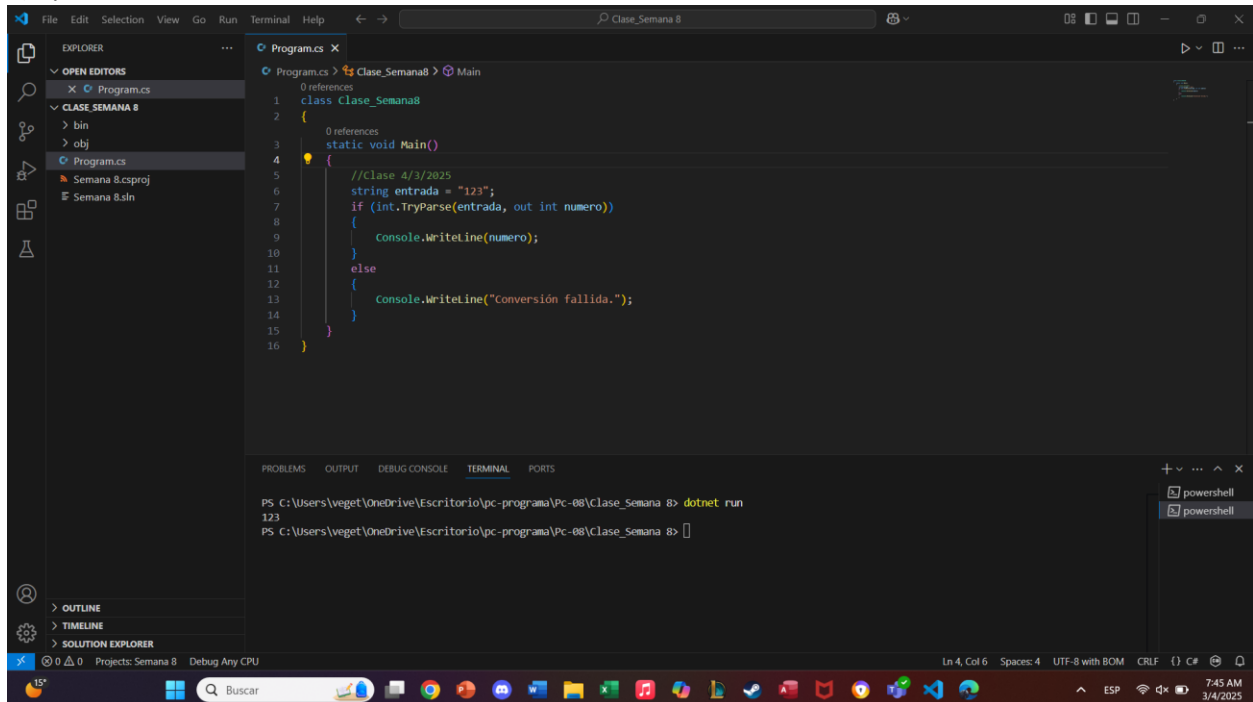
Universidad Rafael Landívar

Pensamiento Computacional

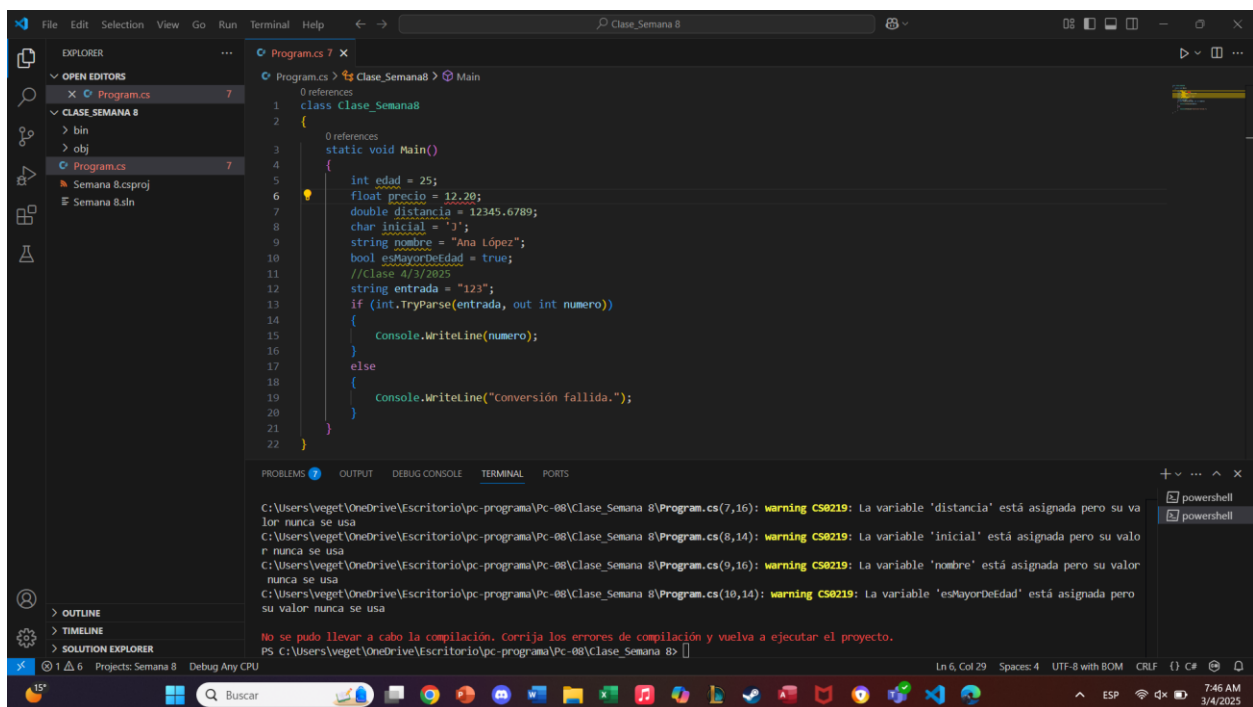
Luis Rojas

4 de marzo de 2025

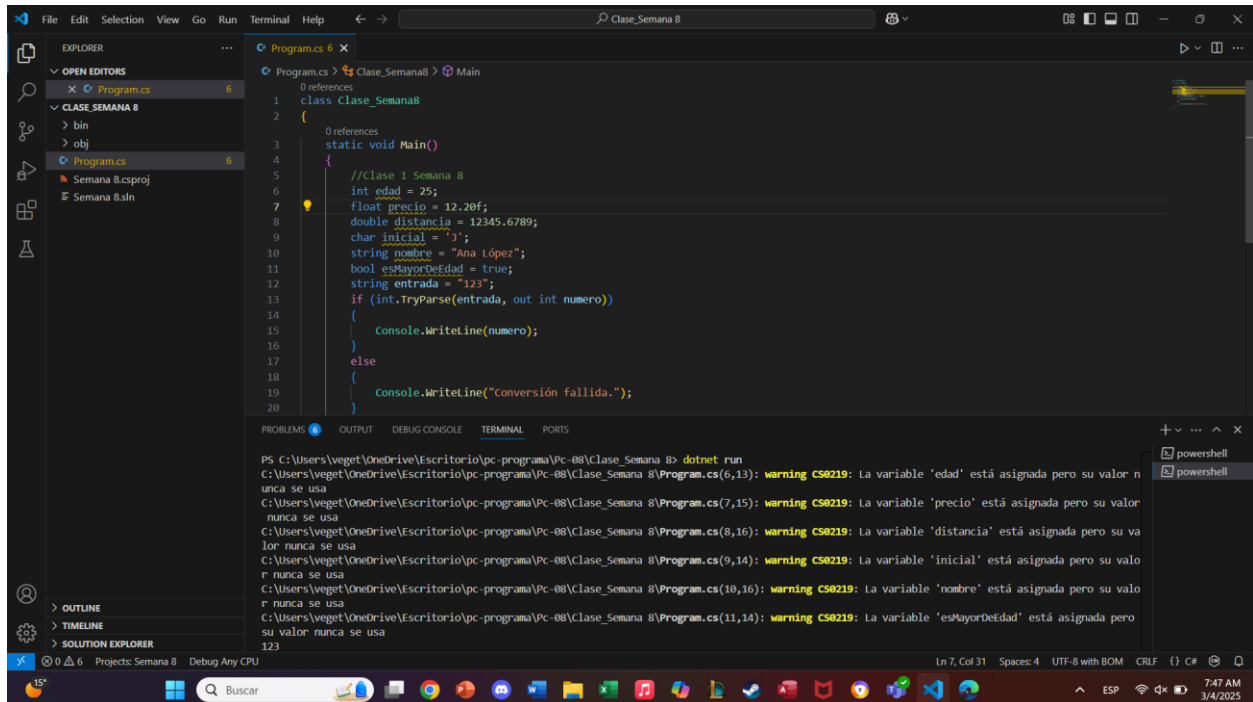
1) Tipo de Variable



2) Float

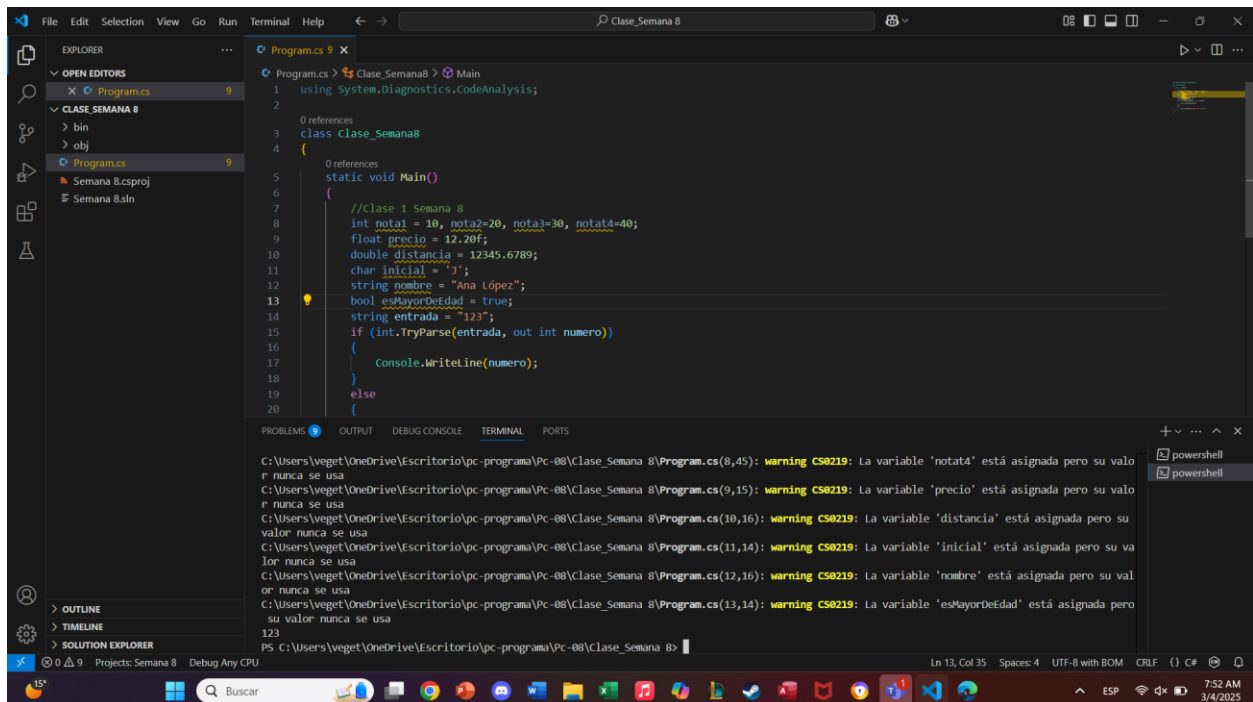


3) Uso correcto del Float

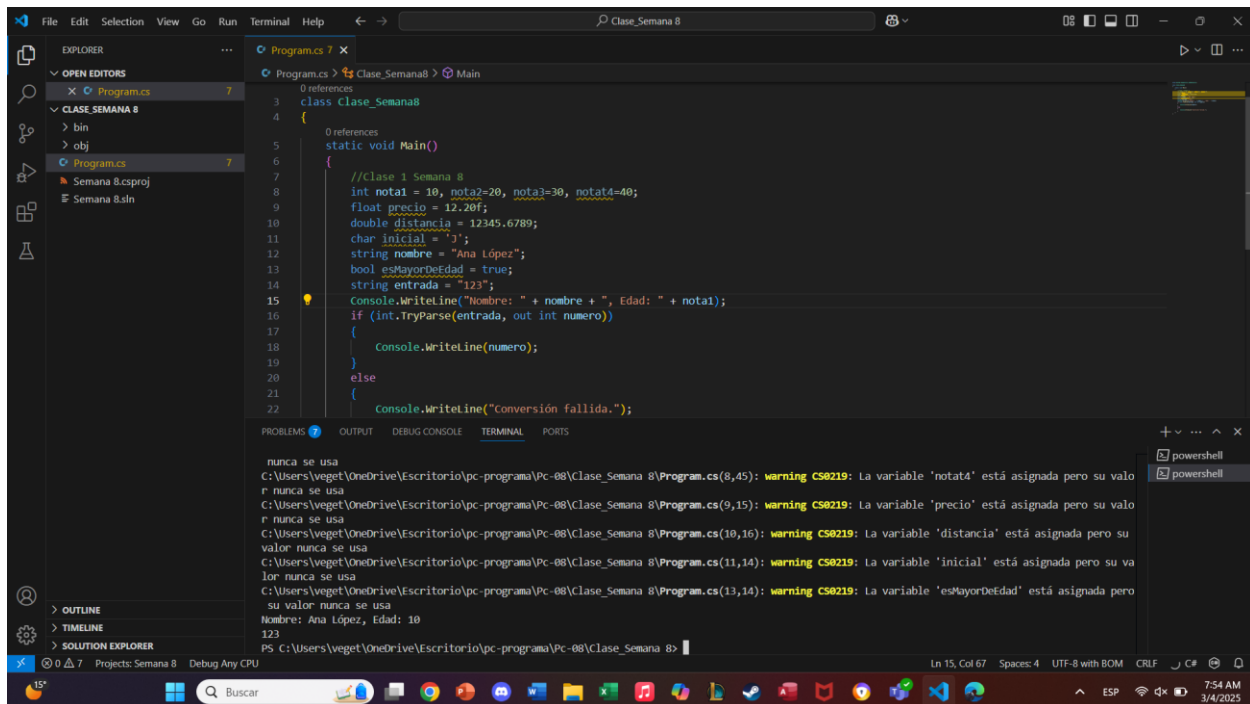


Se debe de colocar f al lado del número si es un float, porque el float sigue su propia nomenclatura, si no se coloca lo marcara como incorrecto, además utiliza menos memoria que el double y coloca más decimales, pero el double es más exacto.

4) Declaración de múltiples varias en una línea

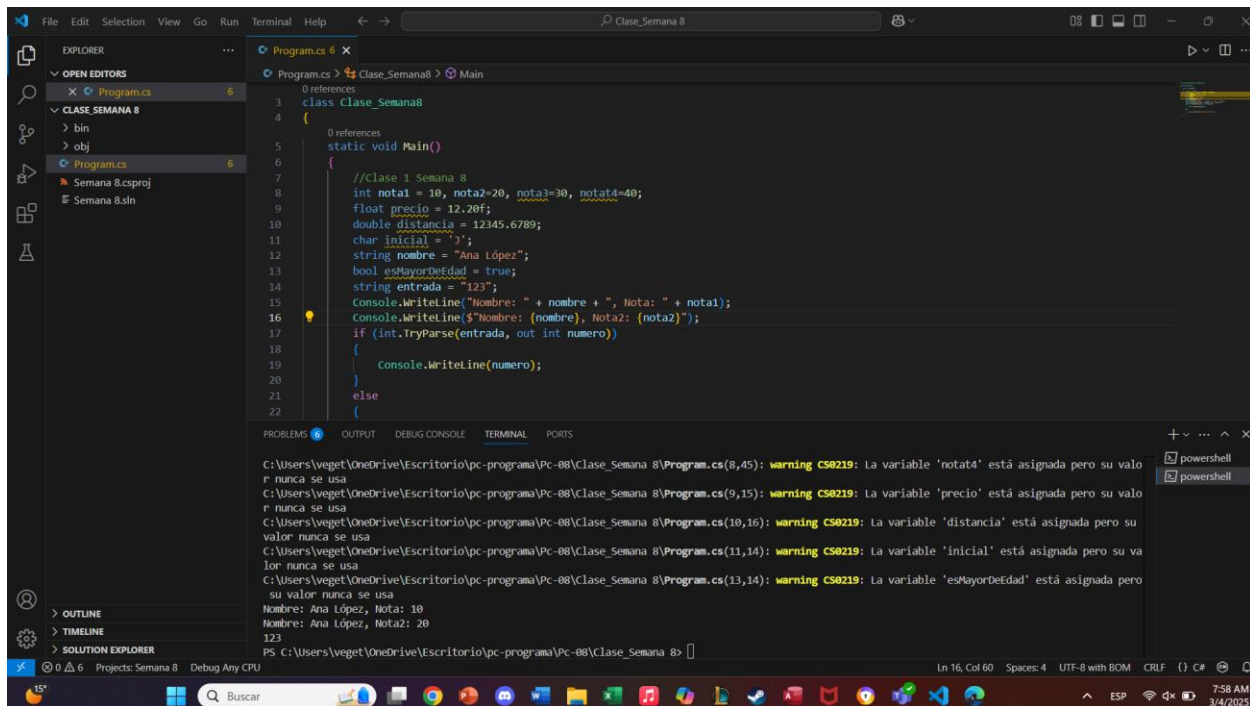


5) Interpretación de texto



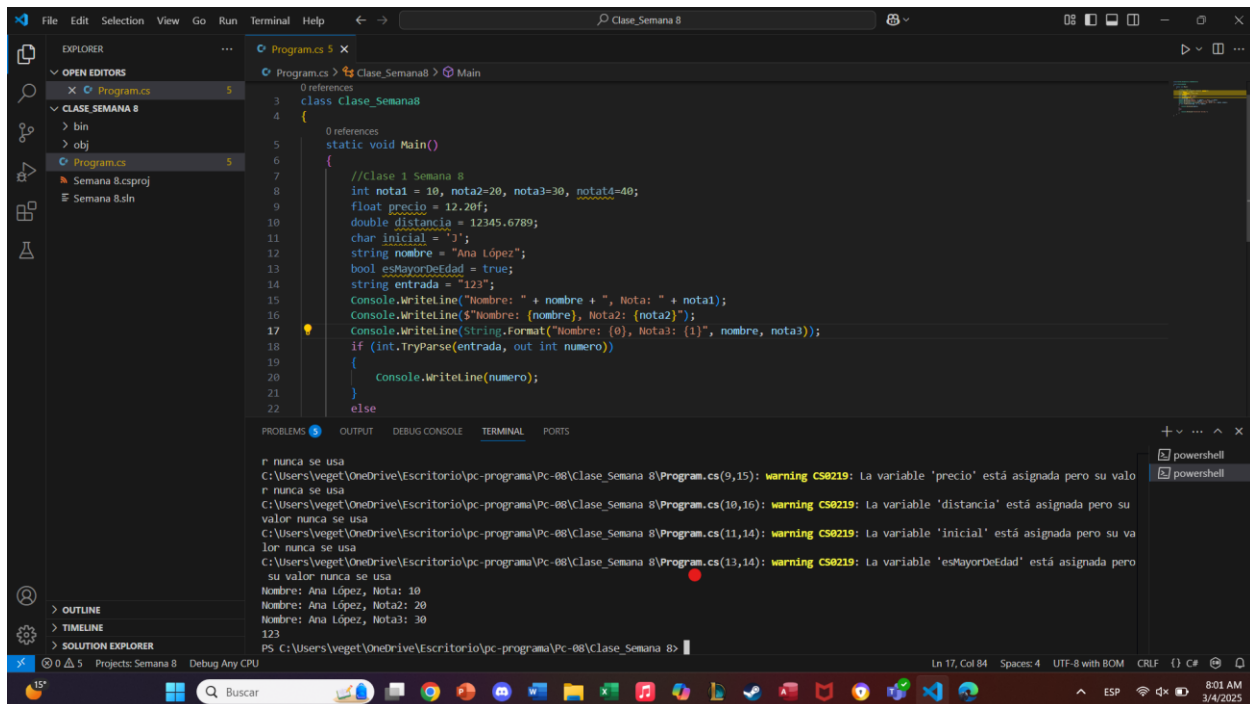
Los valores que marca con otro color, tipo un azul más oscuro es porque las variables no se están utilizando y solo están utilizando memoria y no tienen un propósito. Además, a la hora de colocar el `Console.WriteLine` se pueden concatenar las variables (juntar) haciendo uso de un `+`.

6) Segunda manera de colocar variables



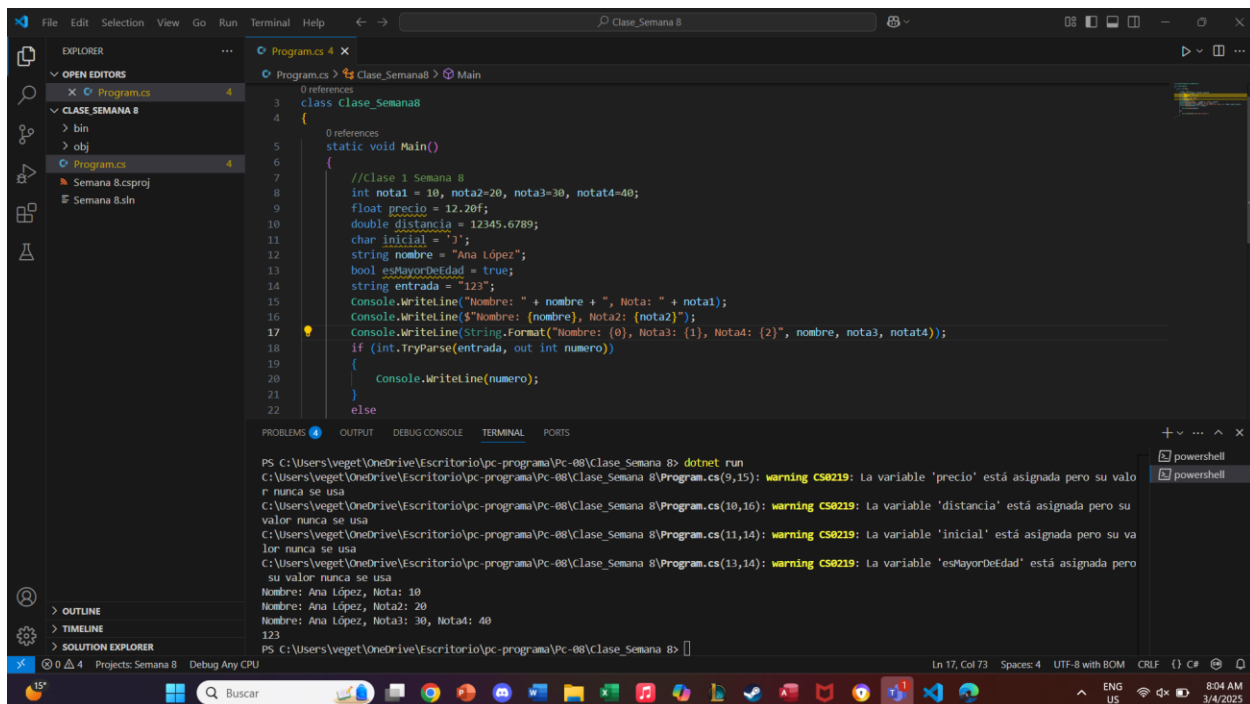
Hay otra forma de colocar el Console.WriteLine que es colocando (\$ "Texto" (variable));

7) Tercera forma de colocar datos en Console.WriteLine

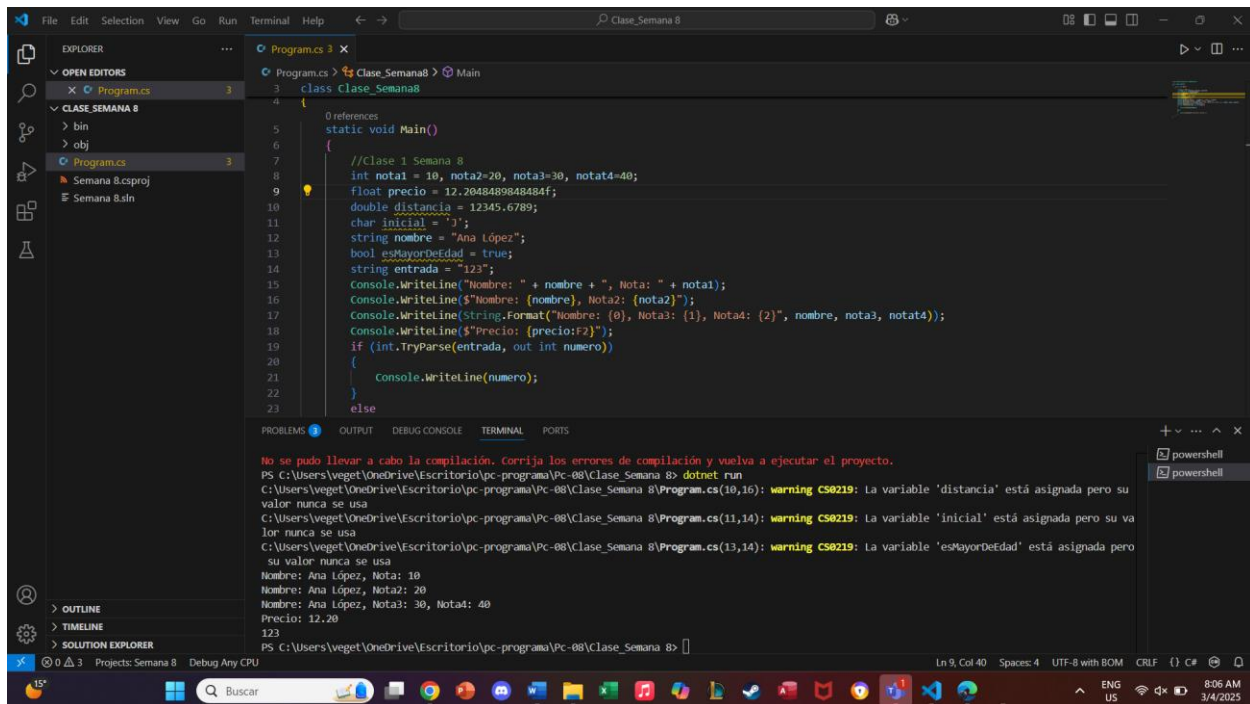


El otro tipo de colocar el Console.WriteLine(String.Format("Texto" {orden de la variable}, variable));

7.1) Colocar mas datos en el 3ero tipo de Console.WriteLine



8) Delimitar decimales



The screenshot shows a Visual Studio IDE with a C# project named 'Clase_Semana 8'. The code in 'Program.cs' defines a class 'Clase_Semana8' with a static method 'Main()'. Inside 'Main()', several variables are declared and assigned values: 'nota1' (int), 'nota2' (int), 'nota3' (int), 'nota4' (int), 'precio' (float), 'distancia' (double), 'inicial' (char), 'nombre' (string), 'esMayorDeEdad' (bool), and 'entrada' (string). The code then prints these values using 'Console.WriteLine' with various formatting options like 'F2' for 'precio'. A 'while' loop is used to prompt the user for a valid number input using 'Console.ReadLine()' and 'int.TryParse()'. The output window shows the program's execution, displaying the values of the variables and the user input. The 'PROBLEMS' pane shows three warnings (CS0219) indicating that the variables 'distancia', 'inicial', and 'esMayorDeEdad' are assigned but never used.

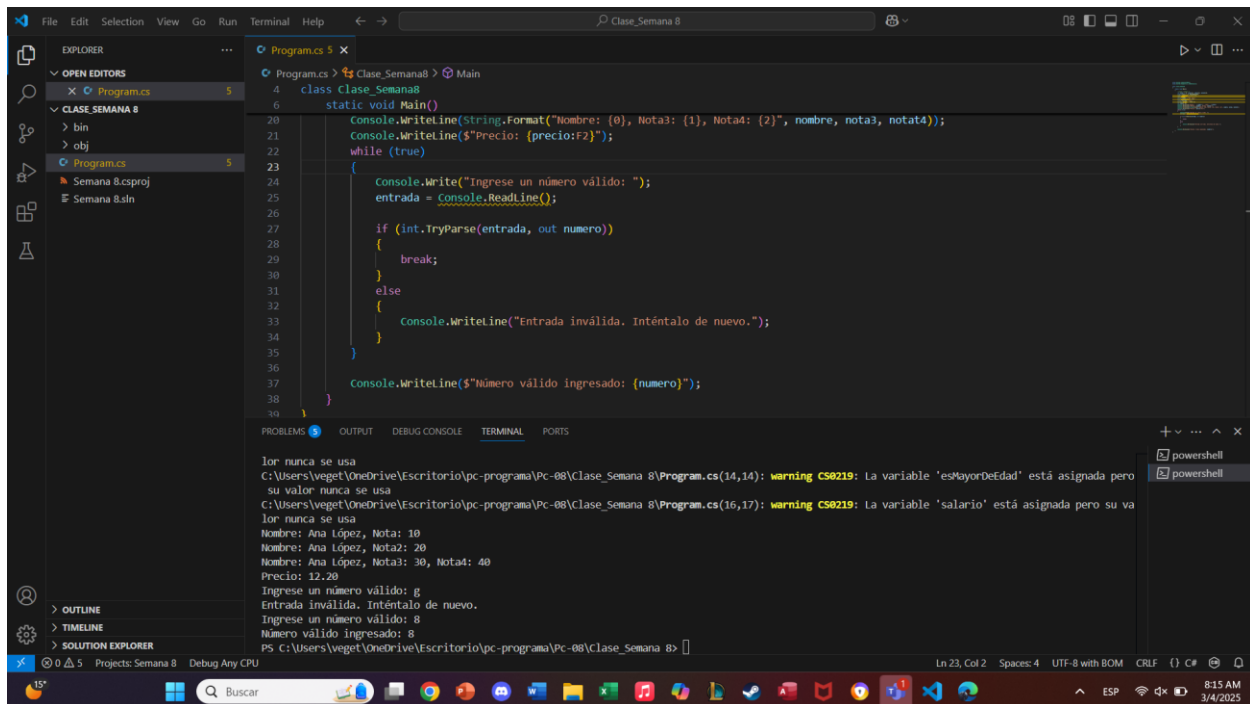
```
3 class Clase_Semana8
4 {
5     //0 references
6     static void Main()
7     {
8         //Clase 1 Semana 8
9         int nota1 = 10, nota2=20, nota3=30, nota4=40;
10        float precio = 12.2048489848484f;
11        double distancia = 12345.6789;
12        char inicial = 'J';
13        string nombre = "Ana López";
14        bool esMayorDeEdad = true;
15        string entrada = "123";
16        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota: " + nota1);
17        Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota2: {nota2}");
18        Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota3: {1}, Nota4: {2}", nombre, nota3, nota4));
19        Console.WriteLine($"Precio: {precio:F2}");
20        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
21        {
22            Console.WriteLine(numero);
23        }
24        else
25        {
26            Console.WriteLine("Entrada inválida. Inténtalo de nuevo.");
27        }
28    }
29 }
```

PROBLEMS

- La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa
- La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
- La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa

Se aproxima el valor en con F2 ya que se limitó a 2 decimales

9) Parámetro de salida



The screenshot shows the same Visual Studio IDE with the 'Clase_Semana 8' project. The code in 'Program.cs' is updated to include a 'while' loop that prompts the user for a valid number input. The code uses 'Console.ReadLine()' to get the input and 'int.TryParse()' to check if it's a valid integer. If the input is invalid, it prints a message and loops back. If the input is valid, it prints the number. The output window shows the program's execution, displaying the values of the variables and the user input. The 'PROBLEMS' pane shows two warnings (CS0219) indicating that the variables 'esMayorDeEdad' and 'salario' are assigned but never used.

```
20 Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota3: {1}, Nota4: {2}", nombre, nota3, nota4));
21 Console.WriteLine($"Precio: {precio:F2}");
22 while (true)
23 {
24     Console.WriteLine("Ingrese un número válido: ");
25     entrada = Console.ReadLine();
26
27     if (int.TryParse(entrada, out numero))
28     {
29         break;
30     }
31     else
32     {
33         Console.WriteLine("Entrada inválida. Inténtalo de nuevo.");
34     }
35 }
36
37 Console.WriteLine($"Número válido ingresado: {numero}");
38 }
```

PROBLEMS

- La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
- La variable 'salario' está asignada pero su valor nunca se usa