

Actividad 8

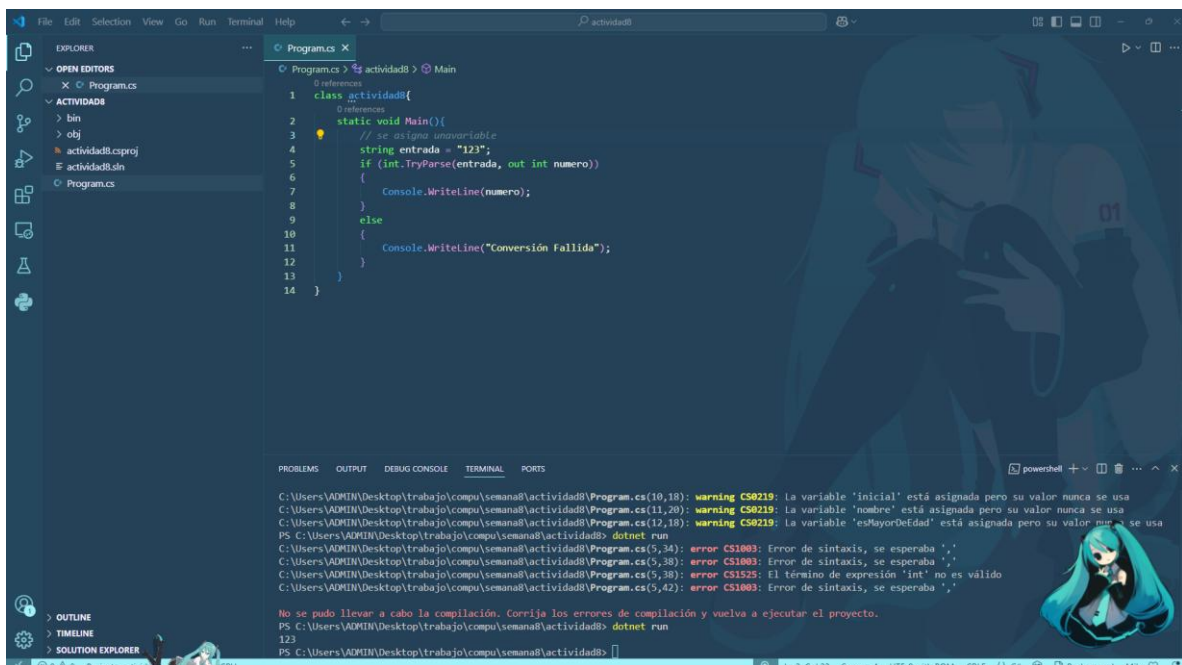
Santiago Marengo | 1273525

4/03/2025

Carrera Ingeniería en informática y sistemas

Pensamiento Computacional

Primero se ingresa un string y se verifica que ese valor tenga ese tipo de dato



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a C# file named `Program.cs` open. The code defines a class `actividad8` with a static method `Main()`. Inside `Main()`, a string `entrada` is assigned the value `"123"`. An `if` statement checks if `int.TryParse(entrada, out int numero)` is successful. If successful, it prints the number; otherwise, it prints "Conversión Fallida".

```
1 class actividad8{
2     static void Main(){
3         // se asigna una variable
4         string entrada = "123";
5         if (int.TryParse(entrada, out int numero))
6         {
7             Console.WriteLine(numero);
8         }
9         else
10        {
11            Console.WriteLine("Conversión Fallida");
12        }
13    }
14 }
```

The bottom panel shows the `TERMINAL` output, which contains several warnings and errors from the C# compiler:

```
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(10,18): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(11,20): warning CS0219: La variable 'nombre' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(12,18): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8> dotnet run
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(5,34): error CS1003: Error de sintaxis, se esperaba ','
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(5,38): error CS1003: Error de sintaxis, se esperaba ','
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(5,38): error CS1525: El término de expresión 'int' no es válido
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(5,42): error CS1003: Error de sintaxis, se esperaba ','
No se pudo llevar a cabo la compilación. Corrija los errores de compilación y vuelva a ejecutar el proyecto.
PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8> dotnet run
123
PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8> |
```

Luego se ingresan varios datos de diferentes tipos, pero no funciona float

```
Program.cs 7 X
Program.cs > actividad8 > Main
0 references
1 class actividad8{
  0 references
2 static void Main(){
3     // se asigna una variable
4     string entrada = "123";
5     int edad = 25;
6     float precio = 12.20;
7     double distancia = 12345.6789;
8     char inicial = 'J';
9     string nombre = "Ana López";
10    bool esMayorDeEdad = true;
11
12
13
14    if (int.TryParse(entrada, out int numero))
15    {
16        Console.WriteLine(numero);
17    }
18    else
19    {
20        Console.WriteLine("Conversión Fallida");
21    }
22 }
23 }
```

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\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8> dotnet run

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(6,28): error CS0664: El literal de tipo double 'float'; use un sufijo 'F' para crear un literal de este tipo

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(5,17): warning CS0219: La variable 'edad' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(6,19): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(7,20): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(8,18): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(9,20): warning CS0219: La variable 'nombre' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(10,18): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero no se usa.

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

PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8>

Colocando una f después del valor, funciona

```
Program.cs 6 X
Program.cs > actividad8 > Main
0 references
1 class actividad8{
  0 references
2 static void Main(){
3     // se asigna una variable
4     string entrada = "123";
5     int edad = 25;
6     float precio = 12.20f;
7     double distancia = 12345.6789;
8     char inicial = 'J';
9     string nombre = "Ana López";
10    bool esMayorDeEdad = true;
11
12
13
14    if (int.TryParse(entrada, out int numero))
15    {
16        Console.WriteLine(numero);
17    }
18    else
19    {
20        Console.WriteLine("Conversión Fallida");
21    }
22 }
23 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(9,20): warning CS0219: La variable 'nombre' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(10,18): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero no se usa.

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

PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8> dotnet run

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(5,17): warning CS0219: La variable 'edad' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(6,19): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(7,20): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(8,18): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(9,20): warning CS0219: La variable 'nombre' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(10,18): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero no se usa.

123

PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8>

Empezamos a hacer una operación

```
Program.cs 7 X
Program.cs > actividad8 > Main
0 references
1 class actividad8{
2     static void Main(){
3         // se asigna unavariable
4         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30;
5         string entrada = "123";
6         int edad = 25;
7         float precio = 12.20f;
8         double distancia = 12345.6789;
9         char inicial = 'J';
10        string nombre = "Ana López";
11        bool esMayorDeEdad = true;
12        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + " Nota: " + nota1);
13
14
15        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
16        {
17            Console.WriteLine(numero);
18        }
19        else
20        {
21            Console.WriteLine("Conversión Fallida");
22        }
23    }
24 }
```

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\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8> dotnet run

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(4,29): warning CS0219: La variable 'nota2' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(4,41): warning CS0219: La variable 'nota3' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(6,17): warning CS0219: La variable 'edad' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(7,19): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(8,20): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(9,18): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(11,18): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero no se usa.

Nombre: Ana López Nota: 10

123

PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8>

Una nueva forma de concatenar

```
Program.cs 7 X
Program.cs > actividad8 > Main
0 references
1 class actividad8{
2     static void Main(){
3         // se asigna unavariable
4         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30;
5         string entrada = "123";
6         int edad = 25;
7         float precio = 12.20f;
8         double distancia = 12345.6789;
9         char inicial = 'J';
10        string nombre = "Ana López";
11        bool esMayorDeEdad = true;
12        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + " Nota: " + nota1);
13        Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota1: {nota1}");
14        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
15        {
16            Console.WriteLine(numero);
17        }
18        else
19        {
20            Console.WriteLine("Conversión Fallida");
21        }
22    }
23 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

123

PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8> dotnet run

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(4,29): warning CS0219: La variable 'nota2' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(4,41): warning CS0219: La variable 'nota3' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(6,17): warning CS0219: La variable 'edad' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(7,19): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(8,20): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(9,18): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero no se usa.

C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(11,18): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero no se usa.

Nombre: Ana López Nota: 10

Nombre: Ana López, Nota1: 10

123

PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8>

Otra forma

```
Program.cs 6 X
Program.cs > actividad8 > Main
0 references
1 class actividad8{
2     static void Main(){
3         // se asigna unavariable
4         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30;
5         string entrada = "123";
6         int edad = 25;
7         float precio = 12.20f;
8         double distancia = 12345.6789;
9         char inicial = 'J';
10        string nombre = "Ana López";
11        bool esMayorDeEdad = true;
12        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + " Nota: " + nota1);
13        Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota1: {nota1}");
14        Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota3: {1}", nombre, nota3));
15        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
16        {
17            Console.WriteLine(numero);
18        }
19        else
20        {
21            Console.WriteLine("Conversión Fallida");
22        }
23    }
24 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
123
PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8> dotnet run
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(4,29): warning CS0219: La variable 'nota2' está asignada pero no se usa.
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(6,17): warning CS0219: La variable 'edad' está asignada pero no se usa.
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(7,19): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero no se usa.
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(8,20): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero no se usa.
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(9,18): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero no se usa.
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(11,18): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero no se usa.
Nombre: Ana López Nota: 10
Nombre: Ana López, Nota1: 10
Nombre: Ana López, Nota3: 30
123
PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8>
```

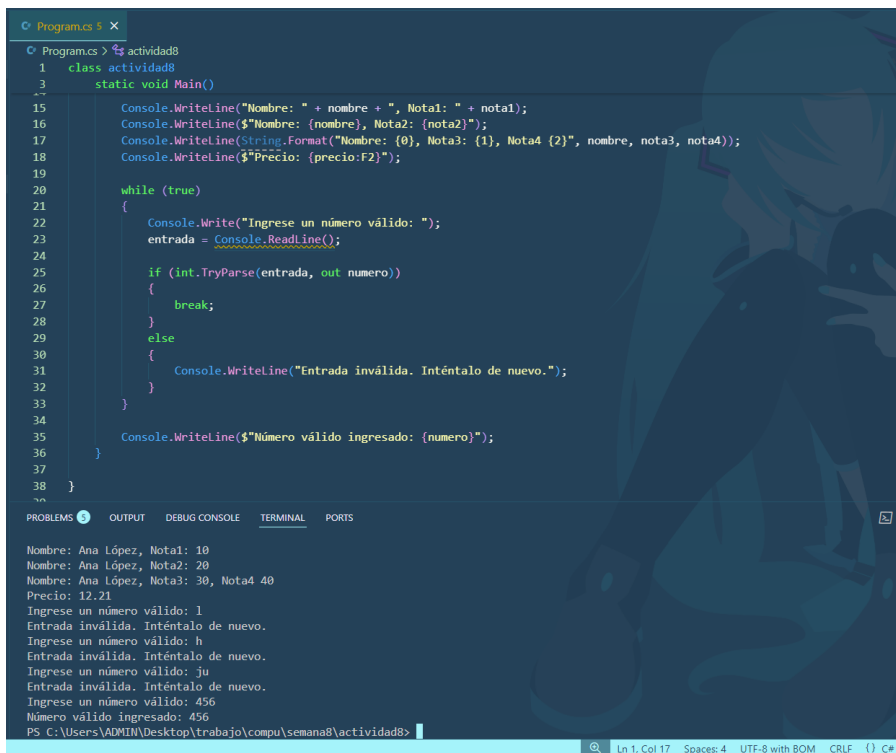
Otra forma

```
Program.cs 5 X
Program.cs > actividad8 > Main
0 references
1 class actividad8{
2     static void Main(){
3         // se asigna unavariable
4         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30;
5         string entrada = "123";
6         int edad = 25;
7         float precio = 12.20f;
8         double distancia = 12345.6789;
9         char inicial = 'J';
10        string nombre = "Ana López";
11        bool esMayorDeEdad = true;
12        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + " Nota: " + nota1);
13        Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota1: {nota1}");
14        Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota3: {1}", nombre, nota3));
15        Console.WriteLine($"Precio: (precio:F2)");
16        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
17        {
18            Console.WriteLine(numero);
19        }
20        else
21        {
22            Console.WriteLine("Conversión Fallida");
23        }
24    }
25 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
123
PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8> dotnet run
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(4,29): warning CS0219: La variable 'nota2' está asignada pero no se usa.
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(6,17): warning CS0219: La variable 'edad' está asignada pero no se usa.
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(8,20): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero no se usa.
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(9,18): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero no se usa.
C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8\Program.cs(11,18): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero no se usa.
Nombre: Ana López Nota: 10
Nombre: Ana López, Nota1: 10
Nombre: Ana López, Nota3: 30
Precio: 12.20
123
PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8>
```

Se hace un ciclo para que el programa no deje de funcionar si no que de mensajes de error y siga funcionando



```
Program.cs x
C:\Program.cs > %s actividad8
1 class actividad8
2
3 static void Main()
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14 Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota1: " + nota1);
15 Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota2: {nota2}");
16 Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota3: {1}, Nota4 {2}", nombre, nota3, nota4));
17 Console.WriteLine($"Precio: {precio:F2}");
18
19
20 while (true)
21 {
22     Console.Write("Ingrese un número válido: ");
23     entrada = Console.ReadLine();
24
25     if (int.TryParse(entrada, out numero))
26     {
27         break;
28     }
29     else
30     {
31         Console.WriteLine("Entrada inválida. Inténtalo de nuevo.");
32     }
33 }
34
35 Console.WriteLine($"Número válido ingresado: {numero}");
36 }
37
38 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Nombre: Ana López, Nota1: 10
Nombre: Ana López, Nota2: 20
Nombre: Ana López, Nota3: 30, Nota4 40
Precio: 12.21
Ingrese un número válido: l
Entrada inválida. Inténtalo de nuevo.
Ingrese un número válido: h
Entrada inválida. Inténtalo de nuevo.
Ingrese un número válido: ju
Entrada inválida. Inténtalo de nuevo.
Ingrese un número válido: 456
Número válido ingresado: 456
PS C:\Users\ADMIN\Desktop\trabajo\compu\semana8\actividad8>

Ln 1, Col 17 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF {} C#