

Universidad Rafael Landívar.

Facultad de ingeniería.

Ingeniería en sistemas.

Pensamiento computacional, sección 08

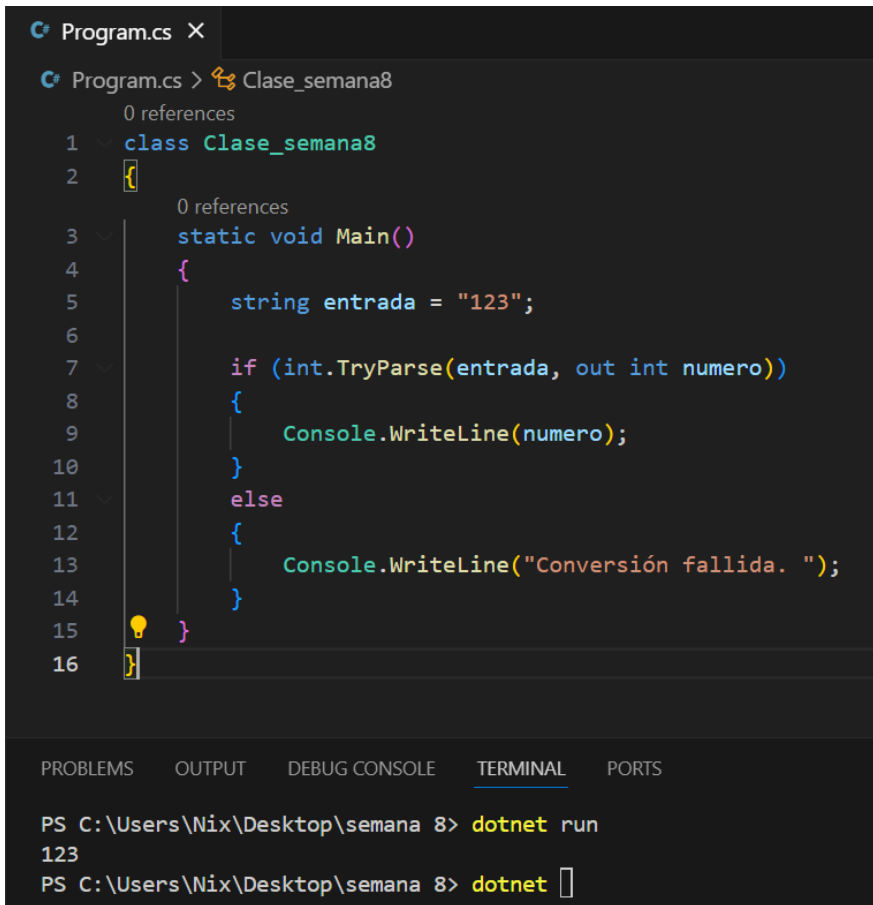
Actividad 2 semana 8

Livi Nicolle Escobar Pichillá

1264425

Jueves 6 de febrero del 2025

1) Como se utiliza el if

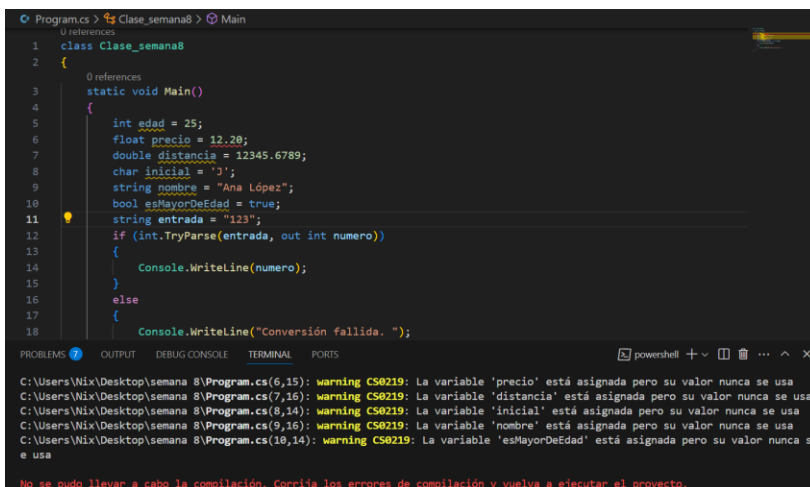


```
Program.cs X
Program.cs > Clase_semana8
0 references
1 class Clase_semana8
2 {
3     0 references
4     static void Main()
5     {
6         string entrada = "123";
7
8         if (int.TryParse(entrada, out int numero))
9         {
10             Console.WriteLine(numero);
11         }
12         else
13         {
14             Console.WriteLine("Conversión fallida. ");
15         }
16 }
17 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\Nix\Desktop\semana 8> dotnet run
123
PS C:\Users\Nix\Desktop\semana 8> dotnet
```

2) Como funciona cada variable

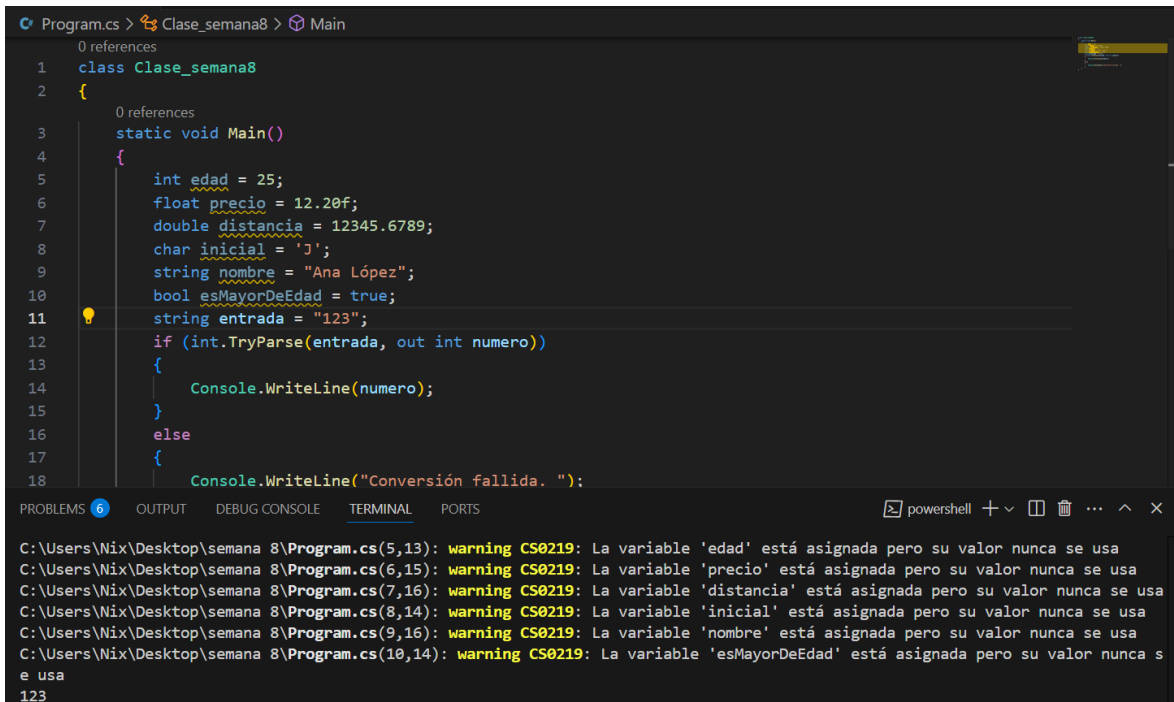


```
Program.cs > Clase_semana8 > Main
0 references
1 class Clase_semana8
2 {
3     0 references
4     static void Main()
5     {
6         int edad = 25;
7         float precio = 12.20;
8         double distancia = 12345.6789;
9         char inicial = 'J';
10        string nombre = "Ana López";
11        bool esMayorDeEdad = true;
12        string entrada = "123";
13        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
14        {
15            Console.WriteLine(numero);
16        }
17        else
18        {
19            Console.WriteLine("Conversión fallida. ");
20        }
21    }
22 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(9,16): warning CS0219: La variable 'nombre' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
No se pudo llevar a cabo la compilación. Corrija los errores de compilación y vuelva a ejecutar el proyecto.
```

3) Porque se coloca f

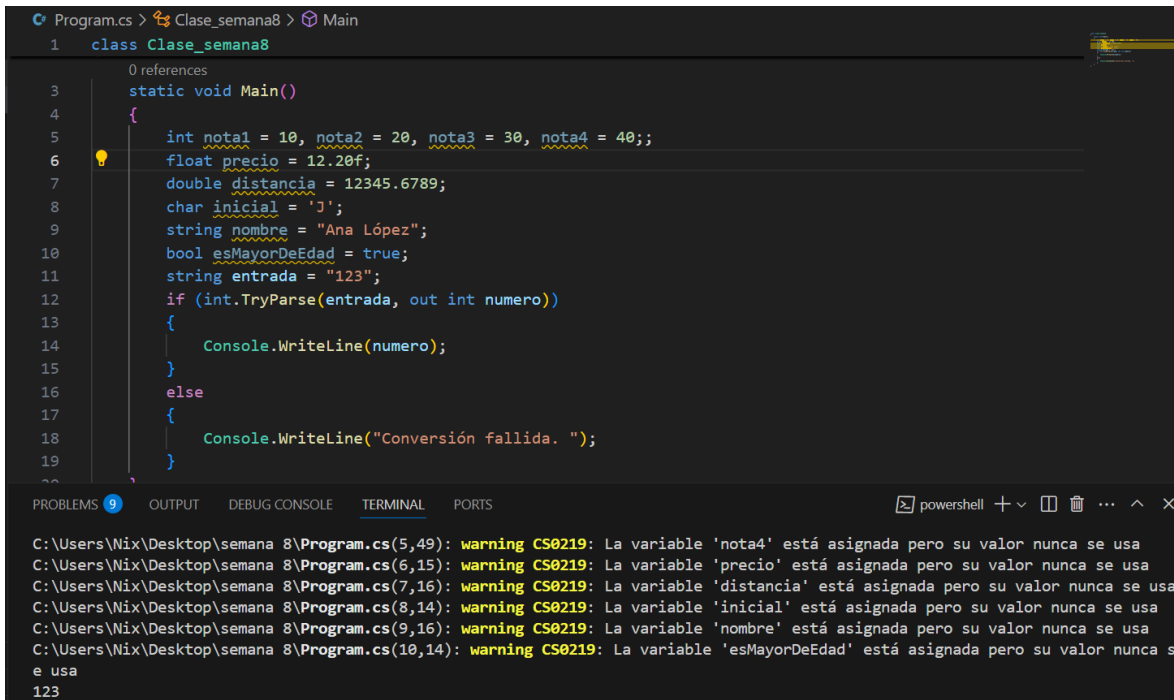


```
Program.cs > Clase_semana8 > Main
0 references
1 class Clase_semana8
2 {
3     0 references
4     static void Main()
5     {
6         int edad = 25;
7         float precio = 12.20f;
8         double distancia = 12345.6789;
9         char inicial = 'J';
10        string nombre = "Ana López";
11        bool esMayorDeEdad = true;
12        string entrada = "123";
13        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
14        {
15            Console.WriteLine(numero);
16        }
17        else
18        {
19            Console.WriteLine("Conversión fallida. ");
20        }
21    }
22 }
```

PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell + - [] [] ... ^ x

C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(5,13): warning CS0219: La variable 'edad' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(9,16): warning CS0219: La variable 'nombre' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
123

4) Asignación de cada variable en "int"



```
Program.cs > Clase_semana8 > Main
1 class Clase_semana8
2 {
3     0 references
4     static void Main()
5     {
6         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30, nota4 = 40;;
7         float precio = 12.20f;
8         double distancia = 12345.6789;
9         char inicial = 'J';
10        string nombre = "Ana López";
11        bool esMayorDeEdad = true;
12        string entrada = "123";
13        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
14        {
15            Console.WriteLine(numero);
16        }
17        else
18        {
19            Console.WriteLine("Conversión fallida. ");
20        }
21    }
22 }
```

PROBLEMS 9 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell + - [] [] ... ^ x

C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(5,49): warning CS0219: La variable 'nota4' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(9,16): warning CS0219: La variable 'nombre' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
123

5) Se muestra la edad y la nota1

```
Program.cs > Clase_semana8 > Main
1 class Clase_semana8
2 {
3     static void Main()
4     {
5         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30, nota4 = 40;;
6         float precio = 12.20f;
7         double distancia = 12345.6789;
8         char inicial = 'J';
9         string nombre = "Ana López";
10        bool esMayorDeEdad = true;
11        string entrada = "123";
12
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 7 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(5,49): warning CS0219: La variable 'nota4' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
Nombre: Ana López, nota1: 10
123

6) Otra forma de variables, utilizando la nota2

```
Program.cs > Clase_semana8 > Main
1 class Clase_semana8
2 {
3     static void Main()
4     {
5         float precio = 12.20f;
6         double distancia = 12345.6789;
7         char inicial = 'J';
8         string nombre = "Ana López";
9         bool esMayorDeEdad = true;
10        string entrada = "123";
11
12        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", nota1: " + nota1);
13        Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, nota2: {nota2}");
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 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
Nombre: Ana López, nota1: 10
Nombre: Ana López, nota2: 20
123

7) Se agrega la nota 3

```
Program.cs > Clase_semana8 > Main
1  class Clase_semana8
3      static void Main()
6          float precio = 12.20f;
7          double distancia = 12345.6789;
8          char inicial = 'J';
9          string nombre = "Ana López";
10         bool esMayorDeEdad = true;
11         string entrada = "123";
12
13         Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", nota1: " + nota1);
14         Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, nota2: {nota2}");
15         Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota3: {1}", nombre, nota3));
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 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell + - [] [] ... ^ x

C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
Nombre: Ana López, nota1: 10
Nombre: Ana López, nota2: 20
Nombre: Ana López, Nota3: 30
123

8) Se agrega la nota 4

```
Program.cs > Clase_semana8 > Main
1  class Clase_semana8
3      static void Main()
6          string nombre = "Ana López";
7          double distancia = 12345.6789;
8          char inicial = 'J';
9          string nombre = "Ana López";
10         bool esMayorDeEdad = true;
11         string entrada = "123";
12
13         Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", nota1: " + nota1);
14         Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, nota2: {nota2}");
15         Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota3: {1}, Nota4: {2}", nombre, nota3, nota4));
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 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell + - [] [] ... ^ x

C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
Nombre: Ana López, nota1: 10
Nombre: Ana López, nota2: 20
Nombre: Ana López, Nota3: 30, Nota4: 40
123

9) Se pone el precio

```
Program.cs > Clase_semana8 > Main
1  class Clase_semana8
3  static void Main()
    {
12     decimal salario = 75000.00m;
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     if (int.TryParse(entrada, out int numero))
20     {
21         Console.WriteLine(numero);
22     }
23     else
24     {
25         Console.WriteLine("Conversión fallida. ");
26     }
27 }
28
```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell + - [] [] ... ^ x

C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(12,17): warning CS0219: La variable 'salario' está asignada pero su valor nunca se usa
Nombre: Ana López, nota1: 10
Nombre: Ana López, nota2: 20
Nombre: Ana López, Nota3: 30, Nota4: 40
Precio: 12.20
123

10) Se ingresa while

```
Program.cs > Clase_semana8 > Main
1  class Clase_semana8
3  static void Main()
    {
17     Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota3: {1}, Nota4: {2}", nombre, nota3, nota4));
18     Console.WriteLine($"Precio: {precio:F2}");
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
```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell + - [] [] ... ^ x

e usa
C:\Users\Nix\Desktop\semana 8\Program.cs(12,17): warning CS0219: La variable 'salario' está asignada pero su valor nunca se usa
Nombre: Ana López, nota1: 10
Nombre: Ana López, nota2: 20
Nombre: Ana López, Nota3: 30, Nota4: 40
Precio: 12.20
Ingrese un número válido: 45
Número válido ingresado: 45