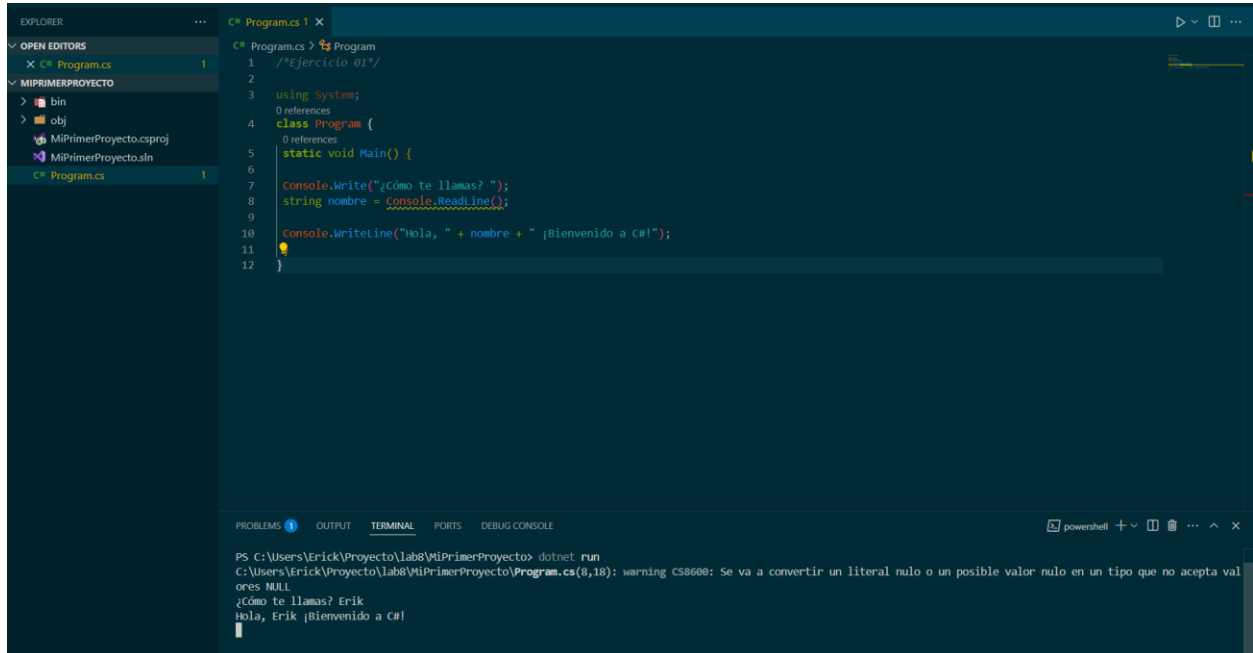


Erik Carlos Omar Cucul Tut, 1292625

Ejercicio 01:



The screenshot shows the Visual Studio IDE with a C# project named 'MiPrimerProyecto'. The file explorer on the left shows the project structure. The main editor displays the code for 'Program.cs'. The terminal at the bottom shows the command 'dotnet run' and the output of the program.

```
1 /*Ejercicio 01*/
2
3 using System;
4
5 class Program {
6
7     static void Main() {
8         Console.Write("¿Cómo te llamas? ");
9         string nombre = Console.ReadLine();
10        Console.WriteLine("Hola, " + nombre + " ¡Bienvenido a C#!");
11    }
12 }
```

Terminal output:

```
PS C:\Users\Erick\Proyecto\lab8\MiPrimerProyecto> dotnet run
C:\Users\Erick\Proyecto\lab8\MiPrimerProyecto> Program.cs(8,18): warning CS8600: Se va a convertir un literal nulo o un posible valor nulo en un tipo que no acepta valores NULL.
¿Cómo te llamas? Erik
Hola, Erik ¡Bienvenido a C#!
```

*/*Ejercicio 01*/*

using System;

class Program {

static void Main() {

Console.Write("¿Cómo te llamas? ");

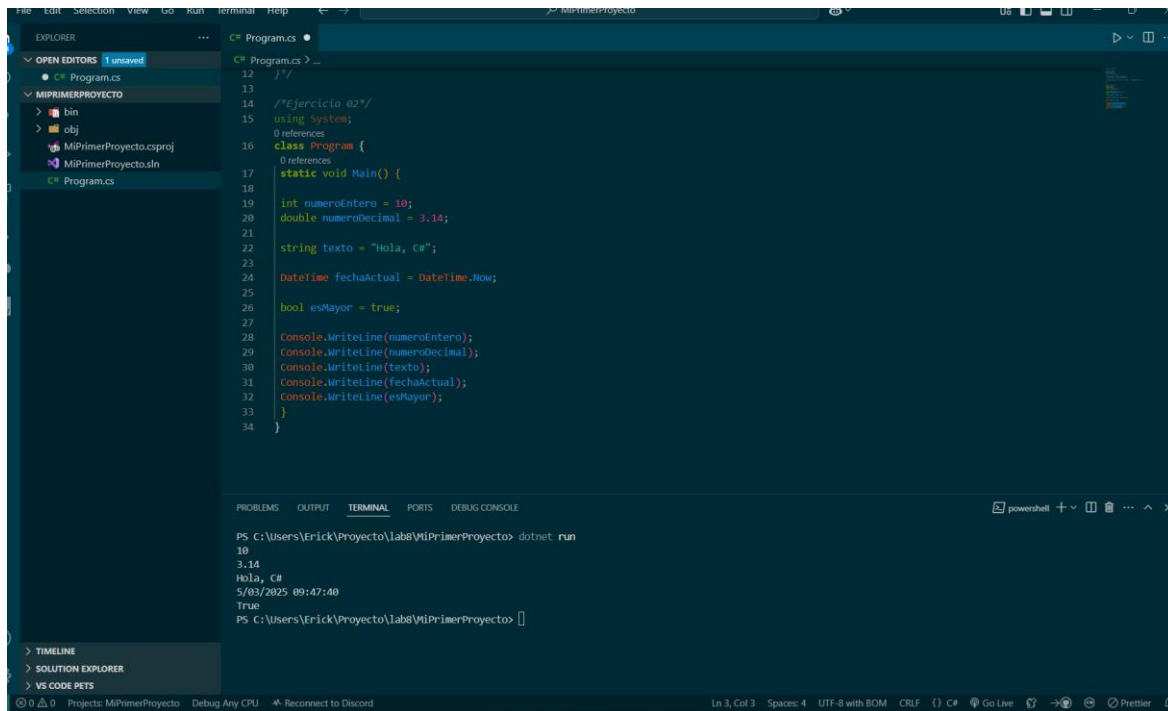
string nombre = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Hola, " + nombre + " ¡Bienvenido a C#!");

}

}

Ejercicio 02:



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C# Program.cs
12 //
13
14 /*Ejercicio 02*/
15 using System;
16 0 references
17 class Program {
18 0 references
19 static void Main() {
20
21     int numeroEntero = 10;
22     double numeroDecimal = 3.14;
23
24     string texto = "Hola, C#";
25
26     DateTime fechaActual = DateTime.Now;
27
28     bool esMayor = true;
29
30     Console.WriteLine(numeroEntero);
31     Console.WriteLine(numeroDecimal);
32     Console.WriteLine(texto);
33     Console.WriteLine(fechaActual);
34     Console.WriteLine(esMayor);
35 }
36 }
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\Erick\Projecto\lab8\MiPrimerProyecto> dotnet run
10
3.14
Hola, C#
5/03/2025 09:47:40
True
PS C:\Users\Erick\Projecto\lab8\MiPrimerProyecto> 
```

*/*Ejercicio 02*/*

using System;

class Program {

static void Main() {

int numeroEntero = 10;

double numeroDecimal = 3.14;

string texto = "Hola, C#";

DateTime fechaActual = DateTime.Now;

bool esMayor = true;

Console.WriteLine(numeroEntero);

Console.WriteLine(numeroDecimal);

Console.WriteLine(texto);

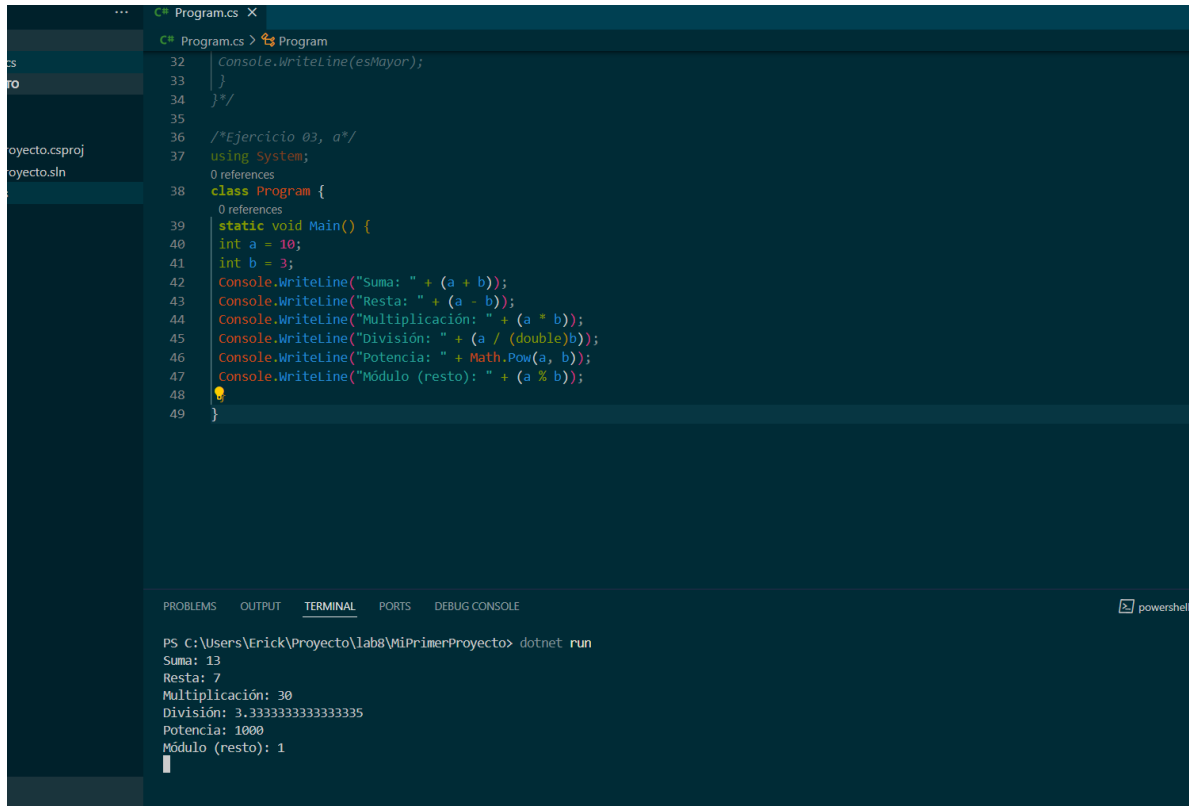
Console.WriteLine(fechaActual);

Console.WriteLine(esMayor);

}

}

Ejercicio 03-a:



The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a C# file named Program.cs. The code defines a class Program with a static Main method. The Main method calculates and prints the sum, difference, product, division, power, and modulo of two integers, a=10 and b=3. The terminal at the bottom shows the command 'dotnet run' and the corresponding output.

```
32 Console.WriteLine(esMayor);
33 }
34 }*/
35
36 /*Ejercicio 03, a*/
37 using System;
38
39 0 references
40 class Program {
41     0 references
42     static void Main() {
43         int a = 10;
44         int b = 3;
45         Console.WriteLine("Suma: " + (a + b));
46         Console.WriteLine("Resta: " + (a - b));
47         Console.WriteLine("Multiplicación: " + (a * b));
48         Console.WriteLine("División: " + (a / (double)b));
49         Console.WriteLine("Potencia: " + Math.Pow(a, b));
50         Console.WriteLine("Módulo (resto): " + (a % b));
51     }
52 }
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS DEBUG CONSOLE powershell

```
PS C:\Users\Erick\Proyecto\lab8\MiPrimerProyecto> dotnet run
Suma: 13
Resta: 7
Multiplicación: 30
División: 3.3333333333333335
Potencia: 1000
Módulo (resto): 1
```

*/*Ejercicio 03, a*/*

using System;

class Program {

static void Main() {

int a = 10;

int b = 3;

Console.WriteLine("Suma: " + (a + b));

Console.WriteLine("Resta: " + (a - b));

Console.WriteLine("Multiplicación: " + (a * b));

Console.WriteLine("División: " + (a / (double)b));

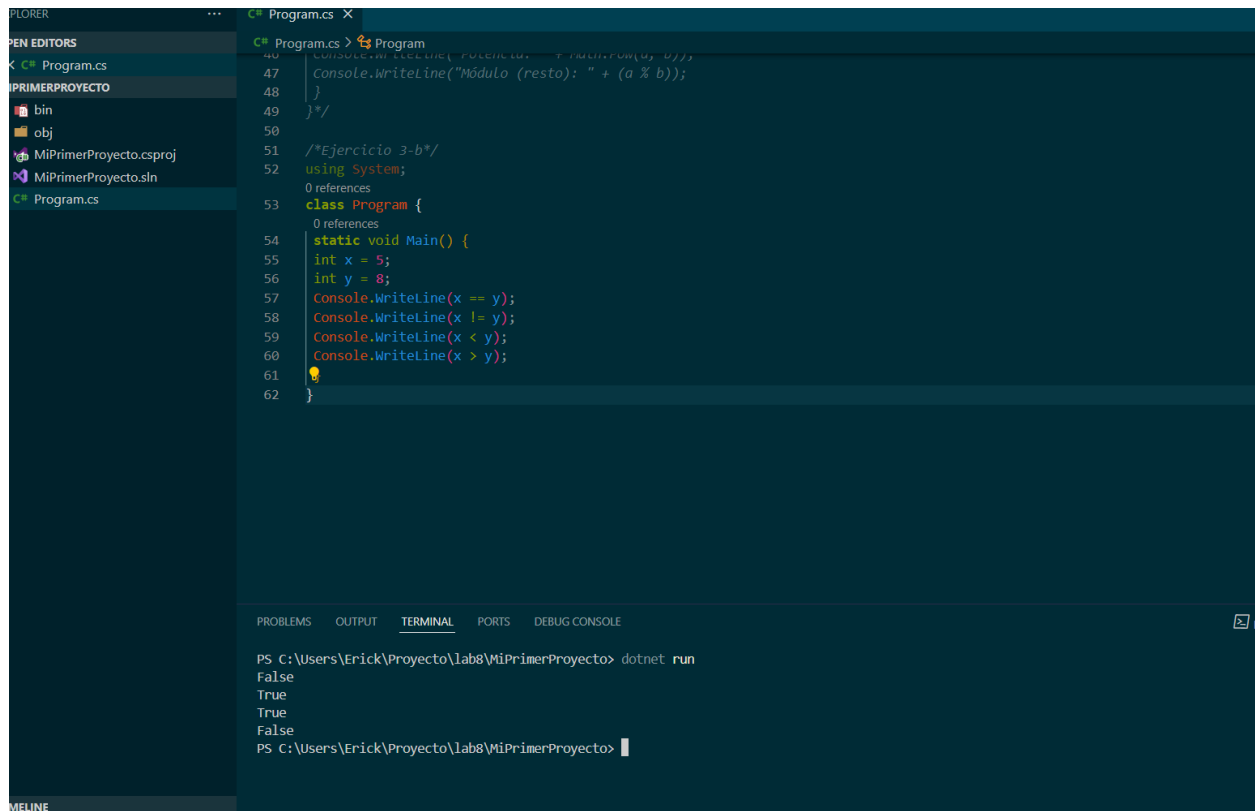
Console.WriteLine("Potencia: " + Math.Pow(a, b));

Console.WriteLine("Módulo (resto): " + (a % b));

}

}

Ejercicio 03-b:



```
46 Console.WriteLine($"Potencia: {Math.Pow(a, b)}");
47 Console.WriteLine("Módulo (resto): " + (a % b));
48 }
49 }*/
50
51 /*Ejercicio 3-b*/
52 using System;
53
54 0 references
55 class Program {
56     0 references
57     static void Main() {
58         int x = 5;
59         int y = 8;
60         Console.WriteLine(x == y);
61         Console.WriteLine(x != y);
62         Console.WriteLine(x < y);
63         Console.WriteLine(x > y);
64     }
65 }
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\Erick\Proyecto\lab8\MiPrimerProyecto> dotnet run
False
True
True
False
PS C:\Users\Erick\Proyecto\lab8\MiPrimerProyecto> |
```

*/*Ejercicio 3-b*/*

using System;

class Program {

 static void Main() {

 int x = 5;

 int y = 8;

 Console.WriteLine(x == y);

 Console.WriteLine(x != y);

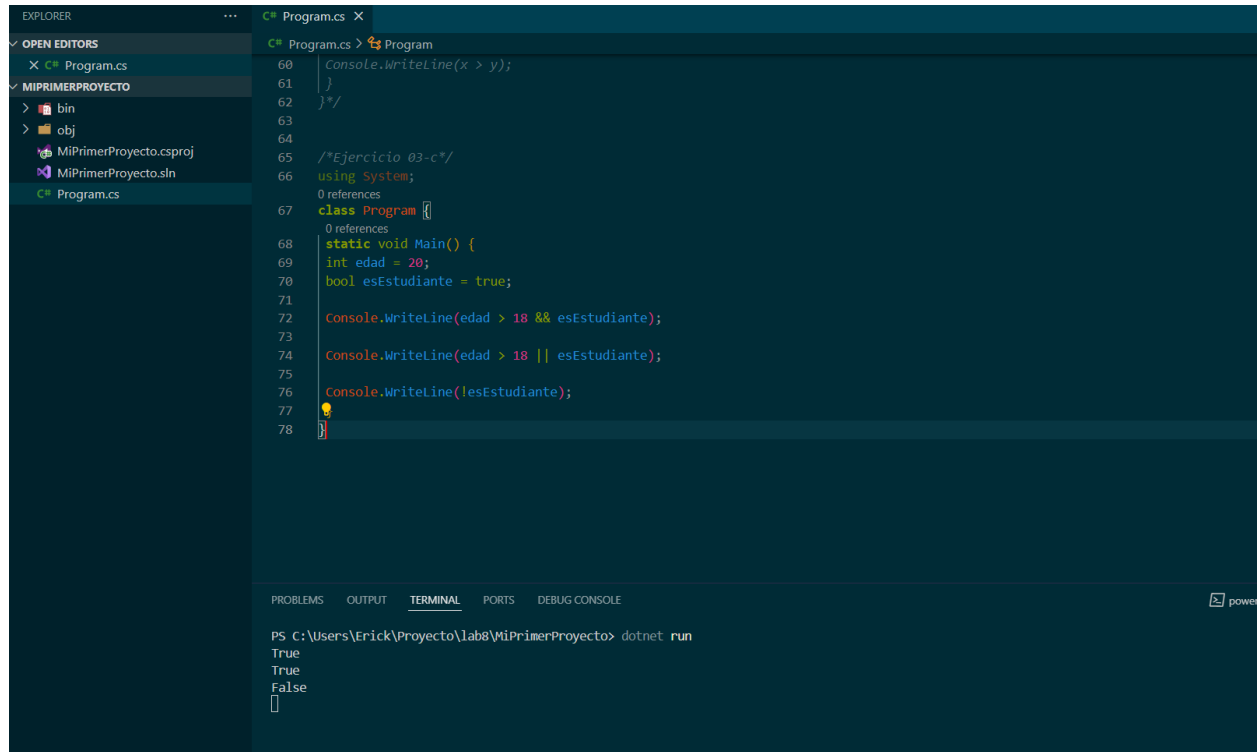
 Console.WriteLine(x < y);

 Console.WriteLine(x > y);

 }

}

Ejercicio 03-c:



The screenshot shows the Visual Studio IDE with a C# project named 'MiPrimerProyecto'. The file explorer on the left shows the project structure. The main editor displays the code for 'Program.cs'. The code includes a comment, a using statement, and a class 'Program' with a 'Main' method. The method contains three console write lines. The bottom panel shows the terminal output after running the program.

```
60 Console.WriteLine(x > y);
61 }
62 }*/
63
64
65 /*Ejercicio 03-c*/
66 using System;
67 class Program {
68     static void Main() {
69         int edad = 20;
70         bool esEstudiante = true;
71
72         Console.WriteLine(edad > 18 && esEstudiante);
73
74         Console.WriteLine(edad > 18 || esEstudiante);
75
76         Console.WriteLine(!esEstudiante);
77
78     }
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS DEBUG CONSOLE

```
PS C:\Users\Erick\Proyecto\lab8\MiPrimerProyecto> dotnet run
True
True
False
[]
```

/*Ejercicio 03-c*/

using System;

class Program {

static void Main() {

int edad = 20;

bool esEstudiante = true;

Console.WriteLine(edad > 18 && esEstudiante);

Console.WriteLine(edad > 18 || esEstudiante);

Console.WriteLine(!esEstudiante);

}

}