



SECCIÓN: “B”

Aranza Brigitte Rueda Alvarado
0905-24-7854

PARTE 1: DECLARACIÓN Y USO DE VARIABLES.

```
Program.cs  ▸ ×
Lab2-Program  ProyectoConsola.Program

1  // PROYECTO DECLARACION Y USO DE VARIABLES
2  using System;
3
4  namespace ProyectoConsola
5  {
6      0 references
7      class Program
8      {
9          0 references
10         static void Main(string[] args)
11         {
12             int numeroEntero;
13             double numeroDecimal;
14             string texto;
15             bool valorBooleano;
16
17             Console.Write("Ingresa un número entero: ");
18             numeroEntero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
19
20             Console.Write("Ingresa un número decimal: ");
21             numeroDecimal = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
22
23             Console.Write("Ingresa un texto: ");
24             texto = Console.ReadLine();
25
26             Console.Write("Ingresa un valor booleano (true o false): ");
27             valorBooleano = Convert.ToBoolean(Console.ReadLine());
28
29             Console.WriteLine("\nValores ingresados:");
30             Console.WriteLine("Número entero: " + numeroEntero);
31             Console.WriteLine("Número decimal: " + numeroDecimal);
32             Console.WriteLine("Texto: " + texto);
33             Console.WriteLine("Valor booleano: " + valorBooleano);
34         }
35     }
36 }
37
38
```

```
Microsoft Visual Studio  ×  +  ▾  -  □  ×

Ingresa un número entero: 88
Ingresa un número decimal: 5.63
Ingresa un texto: laboratorio 2
Ingresa un valor booleano (true o false): true

Valores ingresados:
Número entero: 88
Número decimal: 5.63
Texto: laboratorio 2
Valor booleano: True

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-program\Lab2-Program\Lab2-Program\bin\Debug\net8.0\Lab2-Program.exe (process 18308) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio  ×  +  ▾  -  □  ×

Ingresa un número entero: 20
Ingresa un número decimal: 6.89
Ingresa un texto: Laboratorio 2
Ingresa un valor booleano (true o false): false

Valores ingresados:
Número entero: 20
Número decimal: 6.89
Texto: Laboratorio 2
Valor booleano: False

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-program\Lab2-Program\Lab2-Program\bin\Debug\net8.0\Lab2-Program.exe (process 6044) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

PARTE 2: OPERACIONES MATEMÁTICAS

```
Operaciones Matematicas Program
1 using System;
2
3 class Program
4 {
5     static void Main()
6     {
7         Console.Write("Ingrese el primer número entero: ");
8         int num1 = int.Parse(Console.ReadLine());
9
10        Console.Write("Ingrese el segundo número entero: ");
11        int num2 = int.Parse(Console.ReadLine());
12
13        Console.WriteLine($"Suma: {num1} + {num2} = {num1 + num2}");
14        Console.WriteLine($"Resta: {num1} - {num2} = {num1 - num2}");
15        Console.WriteLine($"Multiplicación: {num1} * {num2} = {num1 * num2}");
16
17        if (num2 != 0)
18        {
19            Console.WriteLine($"División: {num1} / {num2} = {(float) num1 / num2}");
20            Console.WriteLine($"Módulo: {num1} % {num2} = {num1 % num2}");
21        }
22        else
23        {
24            Console.WriteLine("No se puede dividir entre cero.");
25        }
26
27        Console.Write("\nIngrese un número decimal (double): ");
28        double numDouble = double.Parse(Console.ReadLine());
29
30        Console.Write("\nIngrese otro número decimal: ");
31        double numDouble2 = double.Parse(Console.ReadLine());
32
33        Console.WriteLine($"Suma (double): {numDouble} + {numDouble2} = {numDouble + numDouble2}");
34        Console.WriteLine($"Resta (double): {numDouble} - {numDouble2} = {numDouble - numDouble2}");
35        Console.WriteLine($"Multiplicación (double): {numDouble} * {numDouble2} = {numDouble * numDouble2}");
36        Console.WriteLine($"División (double): {numDouble} / {numDouble2} = {numDouble / numDouble2}");
37
38        Console.Write("\nIngrese un número decimal (float): ");
39        float numFloat = float.Parse(Console.ReadLine());
40
41        Console.Write("Ingrese otro número decimal: ");
42        float numFloat2 = float.Parse(Console.ReadLine());
43
44        Console.WriteLine($"Suma (float): {numFloat} + {numFloat2} = {numFloat + numFloat2}");
45        Console.WriteLine($"Resta (float): {numFloat} - {numFloat2} = {numFloat - numFloat2}");
46        Console.WriteLine($"Multiplicación (float): {numFloat} * {numFloat2} = {numFloat * numFloat2}");
47        Console.WriteLine($"División (float): {numFloat} / {numFloat2} = {numFloat / numFloat2}");
```

```
48
49        Console.Write("\nIngrese un número entero pequeño (Int16): ");
50        short numShort = short.Parse(Console.ReadLine());
51
52        Console.Write("Ingrese otro número entero pequeño: ");
53        short numShort2 = short.Parse(Console.ReadLine());
54
55        Console.WriteLine($"Suma (Int16): {numShort} + {numShort2} = {numShort + numShort2}");
56        Console.WriteLine($"Resta (Int16): {numShort} - {numShort2} = {numShort - numShort2}");
57        Console.WriteLine($"Multiplicación (Int16): {numShort} * {numShort2} = {numShort * numShort2}");
58        Console.WriteLine($"División (Int16): {numShort} / {numShort2} = {numShort / numShort2}");
59
60        Console.WriteLine("\nIngrese un número pequeño (byte, 0-255): ");
61        byte numByte = byte.Parse(Console.ReadLine());
62
63        Console.WriteLine("Ingrese otro número pequeño: ");
64        byte numByte2 = byte.Parse(Console.ReadLine());
65
66        Console.WriteLine($"Suma (byte): {numByte} + {numByte2} = {numByte + numByte2}");
67        Console.WriteLine($"Resta (byte): {numByte} - {numByte2} = {numByte - numByte2}");
68        Console.WriteLine($"Multiplicación (byte): {numByte} * {numByte2} = {numByte * numByte2}");
69
70
71        Console.WriteLine($"División (byte): {numByte} / {numByte2} = {(float)numByte / numByte2}");
72    }
73 }
```

```
Ingrese el primer número entero: 40
Ingrese el segundo número entero: 20
Suma: 40 + 20 = 60
Resta: 40 - 20 = 20
Multiplicación: 40 * 20 = 800
División: 40 / 20 = 2
Módulo: 40 % 20 = 0

Ingrese un número decimal (double): 2.5

Ingrese otro número decimal: 3.5
Suma: (double): 2.5 + 3.5 = 6
Resta: (double): 2.5 - 3.5 = -1
Multiplicación: (double): 2.5 * 3.5 = 8.75
División: (double): 2.5 / 3.5 = 0.7142857142857143

Ingrese un número decimal (float): 5.23
Ingrese otro número decimal: 6.58
Suma (float): 5.23 + 6.58 = 11.809999
Resta (float): 5.23 - 6.58 = -1.3499999
Multiplicación (float): 5.23 * 6.58 = 34.4134
División (float): 5.23 / 6.58 = 0.7948328

Ingrese un número entero pequeño (Int16): 10
Ingrese otro número entero pequeño: 12
Suma (Int16): 10 + 12 = 22
Resta (Int16): 10 - 12 = -2
Multiplicación (Int16): 10 * 12 = 120
División (Int16): 10 / 12 = 0

Ingrese un número pequeño (byte, 0-255):
255
Ingrese otro número pequeño:
4
Suma (byte): 255 + 4 = 259
Resta (byte): 255 - 4 = 251
Multiplicación (byte): 255 * 4 = 1020
División (byte): 255 / 4 = 63.75

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-program\Operaciones Matematicas\Operaciones Matematicas\bin\Debug\net8.0\Operaciones Matematicas.exe (process 2760) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

PARTE 3: OPERACIONES LÓGICAS

```
Program.cs  + X
Operaciones_Lógicas  Program
1  using System;
2
3  0 references
4  class Program
5  {
6  0 references
7  static void Main()
8  {
9      Console.WriteLine("\nIngrese el primer número: ");
10     int num1 = int.Parse(Console.ReadLine());
11
12     Console.WriteLine("\nIngrese el segundo número: ");
13     int num2 = int.Parse(Console.ReadLine());
14
15     Console.WriteLine($"¿ {num1} es mayor que {num2}? {num1 > num2}");
16     Console.WriteLine($"¿ {num1} es menor que {num2}? {num1 < num2}");
17     Console.WriteLine($"¿ {num1} es igual a {num2}? {num1 == num2}");
18
19     bool andCondition = (num1 > 0) && (num2 > 0);
20     bool orCondition = (num1 < 0) || (num2 < 0);
21
22     Console.WriteLine($"¿Ambos números son positivos? {andCondition}");
23     Console.WriteLine($"¿Al menos uno de los números es negativo? {orCondition}");
24
25     bool condicionMayorMenor = (num1 > 10 && num2 < 50);
26     bool condicionIgualdad = (num1 == num2);
27
28     Console.WriteLine($"¿El primer número es mayor a 10 y el segundo es menor a 50? {condicionMayorMenor}");
29     Console.WriteLine($"¿Ambos números son iguales? {condicionIgualdad}");
30
31     Console.WriteLine("\nFin del programa");
32 }
33 }
```

Con Números Positivos.

```
Microsoft Visual Studio Debu  + - □ X
Ingrese el primer número: 78
Ingrese el segundo número: 49
¿ 78 es mayor que 49? True
¿ 78 es menor que 49? False
¿ 78 es igual a 49? False
¿Ambos números son positivos? True
¿Al menos uno de los números es negativo? False
¿El primer número es mayor a 10 y el segundo es menor a 50? True
¿Ambos números son iguales? False
Fin del programa

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-program\Operaciones_Lógicas
\Operaciones_Lógicas\bin\Debug\net8.0\Operaciones_Lógicas.exe (proc
ess 15224) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Too
ls->Options->Debugging->Automatically close the console when debugg
ing stops.
Press any key to close this window . . |
```

Con Números Negativos.

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Ingrese el primer número: 96
Ingrese el segundo número: -87
¿ 96 es mayor que -87? True
¿ 96 es menor que -87? False
¿ 96 es igual a -87? False
¿Ambos números son positivos? False
¿Al menos uno de los números es negativo? True
¿El primer número es mayor a 10 y el segundo es menor a 50? True
¿Ambos números son iguales? False
Fin del programa

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-program\Operaciones_Lógicas\Operaciones_Lógicas\bin\Debug\net8.0\Operaciones_Lógicas.exe (process 20648) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

Con Números Iguales.

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Ingrese el primer número: 30
Ingrese el segundo número: 30
¿ 30 es mayor que 30? False
¿ 30 es menor que 30? False
¿ 30 es igual a 30? True
¿Ambos números son positivos? True
¿Al menos uno de los números es negativo? False
¿El primer número es mayor a 10 y el segundo es menor a 50? True
¿Ambos números son iguales? True
Fin del programa

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-program\Operaciones_Lógicas\Operaciones_Lógicas\bin\Debug\net8.0\Operaciones_Lógicas.exe (process 22892) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

ENUNCIADO 1: CLASIFICACIÓN DE EDAD.

```
Program.cs  + - X
C# Clasificación_de_edad  Clasificación_de_edad.Program  Main(string[] args)
{
1  using System;
2
3  namespace Clasificación_de_edad
4  {
5      0 references
6      class Program
7      {
8          0 references
9          static void Main(string[] args)
10         {
11             Console.WriteLine("Ingrese su edad: ");
12             int edad = int.Parse(Console.ReadLine());
13             if (edad < 12)
14             {
15                 Console.WriteLine("Niño");
16             }
17             else if (edad >= 12 && edad <= 17)
18             {
19                 Console.WriteLine("Es un Adolescente");
20             }
21             else if (edad >= 18 && edad <= 59)
22             {
23                 Console.WriteLine("Es un Adulto");
24             }
25             else
26             {
27                 Console.WriteLine("Es un adulto mayor");
28             }
29         }
30     }
}
```

```
Microsoft Visual Studio  + - X
Ingrese su edad: 10
Niño
C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-program\Clasificación_de_edad\Clasificación_de_edad\bin\Debug\net8.0\Clasificación_de_edad.exe (process 23340) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio  + - X
Ingrese su edad: 15
Es un Adolescente
C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-program\Clasificación_de_edad\Clasificación_de_edad\bin\Debug\net8.0\Clasificación_de_edad.exe (process 25756) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```



```
Microsoft Visual Studio x + - □ x
Ingrese su edad: 20
Es un Adulto

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-program\Clasificación_de_edad\Clasificación_de_edad\bin\Debug\net8.0\Clasificación_de_edad.exe (process 22200) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio x + - □ x
Ingrese su edad: 80
Es un adulto mayor

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-program\Clasificación_de_edad\Clasificación_de_edad\bin\Debug\net8.0\Clasificación_de_edad.exe (process 23784) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

ENUNCIADO 2: DÍA DE LA SEMANA.

```
Program.cs x
Día_de_la_semana
Día_de_la_semana.Program

1 using System;
2
3 namespace Día_de_la_semana
4 {
5     0 references
6     class Program
7     {
8         0 references
9         static void Main(string[] args)
10        {
11            Console.WriteLine("Introduce un número del 1 al 7");
12            int dia = int.Parse(Console.ReadLine());
13
14            switch (dia)
15            {
16                case 1:
17                    Console.WriteLine("Lunes");
18                    break;
19                case 2:
20                    Console.WriteLine("Martes");
21                    break;
22                case 3:
23                    Console.WriteLine("Miércoles");
24                    break;
25                case 4:
26                    Console.WriteLine("Jueves");
27                    break;
28                case 5:
29                    Console.WriteLine("Viernes");
30                    break;
31                case 6:
32                    Console.WriteLine("Sábado");
33                    break;
34                case 7:
35                    Console.WriteLine("Domingo");
36                    break;
37                default:
38                    Console.WriteLine("Número inválido");
39                    break;
40            }
41        }
42    }
43 }
```



```
Microsoft Visual Studio x + - □ x
Introduce un número del 1 al 7
1
Lunes

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-programa\Dia_de_la_semana\Dia_de_la_semana\bin\Debug\net8.0\Dia_de_la_semana.exe (process 26984) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio x + - □ x
Introduce un número del 1 al 7
2
Martes

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-programa\Dia_de_la_semana\Dia_de_la_semana\bin\Debug\net8.0\Dia_de_la_semana.exe (process 2904) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio x + - □ x
Introduce un número del 1 al 7
3
Miércoles

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-programa\Dia_de_la_semana\Dia_de_la_semana\bin\Debug\net8.0\Dia_de_la_semana.exe (process 4872) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio x + - □ x
Introduce un número del 1 al 7
4
Jueves

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-programa\Dia_de_la_semana\Dia_de_la_semana\bin\Debug\net8.0\Dia_de_la_semana.exe (process 26768) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio x + - □ x
Introduce un número del 1 al 7
5
Viernes

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-programa\Dia_de_la_semana\Dia_de_la_semana\bin\Debug\net8.0\Dia_de_la_semana.exe (process 6176) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio x + - □ x
Introduce un número del 1 al 7
6
Sábado

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-programa\Dia_de_la_semana\Dia_de_la_semana\bin\Debug\net8.0\Dia_de_la_semana.exe (process 20264) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio x + - □ x
Introduce un número del 1 al 7
7
Domingo

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-programa\Dia_de_la_semana\Dia_de_la_semana\bin\Debug\net8.0\Dia_de_la_semana.exe (process 21660) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio x + - □ x
Introduce un número del 1 al 7
8
Número inválido

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-programa\Dia_de_la_semana\Dia_de_la_semana\bin\Debug\net8.0\Dia_de_la_semana.exe (process 20200) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

ENUNCIADO 3: VERIFICACIÓN DE ACCESO.

```
Program.cs
Verificación_de_Acceso
Verificación_de_Acceso.Program

1  using System;
2
3  namespace Verificación_de_Acceso
4  {
5      0 references
6      class Program
7      {
8          0 references
9          static void Main(string[] args)
10         {
11             String nombrecorrecto = "AranR";
12             String contrasenacorrecta = "102030";
13
14             while (true)
15             {
16                 Console.Write("Ingrese su nombre de usuario:");
17                 string nombreUsuario = Console.ReadLine();
18
19                 if (nombreUsuario != nombrecorrecto)
20                 {
21                     Console.WriteLine("Usuario no registrado. Intente de nuevo.\n");
22                     continue;
23                     break;
24                 }
25
26                 Console.Write("Ingrese su contraseña:");
27                 string contrasena = Console.ReadLine();
28
29                 if (contrasena == contrasenacorrecta)
30                 {
31                     Console.WriteLine("Acceso concedido.");
32                     break;
33                 }
34                 else
35                 {
36                     Console.WriteLine("Contraseña incorrecta. Intente de nuevo.\n");
37                     break;
38                 }
39             }
40         }
41     }
42 }
43 }
```

```
Microsoft Visual Studio
Ingrese su nombre de usuario:AranR
Ingrese su contraseña:102030
Acceso concedido.

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-program\Verificación_de_Acceso\Verificación_de_Acceso\bin\Debug\net8.0\Verificación_de_Acceso.exe (process 5608) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Microsoft Visual Studio
Ingrese su nombre de usuario:Ar10
Usuario no registrado. Intente de nuevo.

Ingrese su nombre de usuario:AranR
Ingrese su contraseña:1054
Contraseña incorrecta. Intente de nuevo.

C:\Users\USUARIO\Documents\laboratorio2-program\Verificación_de_Acceso\Verificación_de_Acceso\bin\Debug\net8.0\Verificación_de_Acceso.exe (process 25608) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```