

Tarea:

1.- Definir 10 tipos de datos diferentes con sus variables y sus valores asignados e imprimirlos por consola:

`Console.WriteLine()`

Ejemplo:

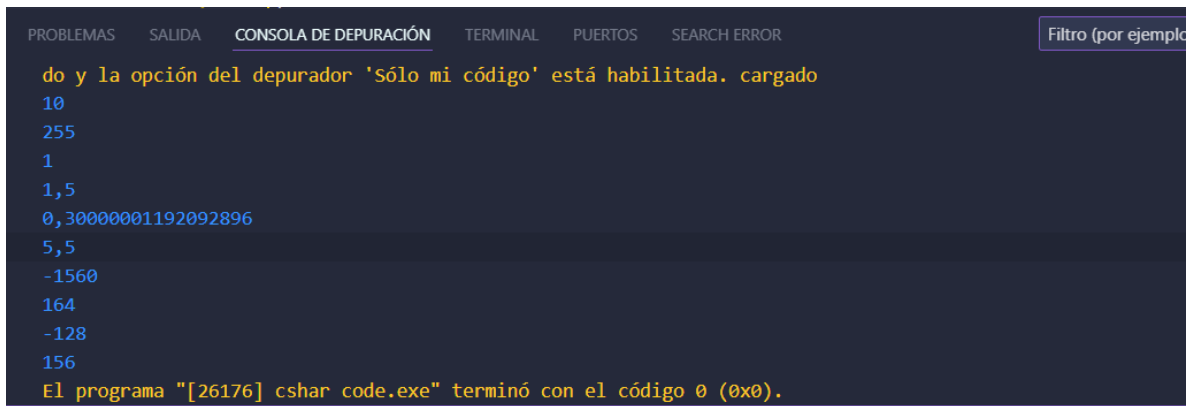
`int a = 10 //Tipo de datos entero`

`Console.WriteLine(a) //Imprimir la variable`

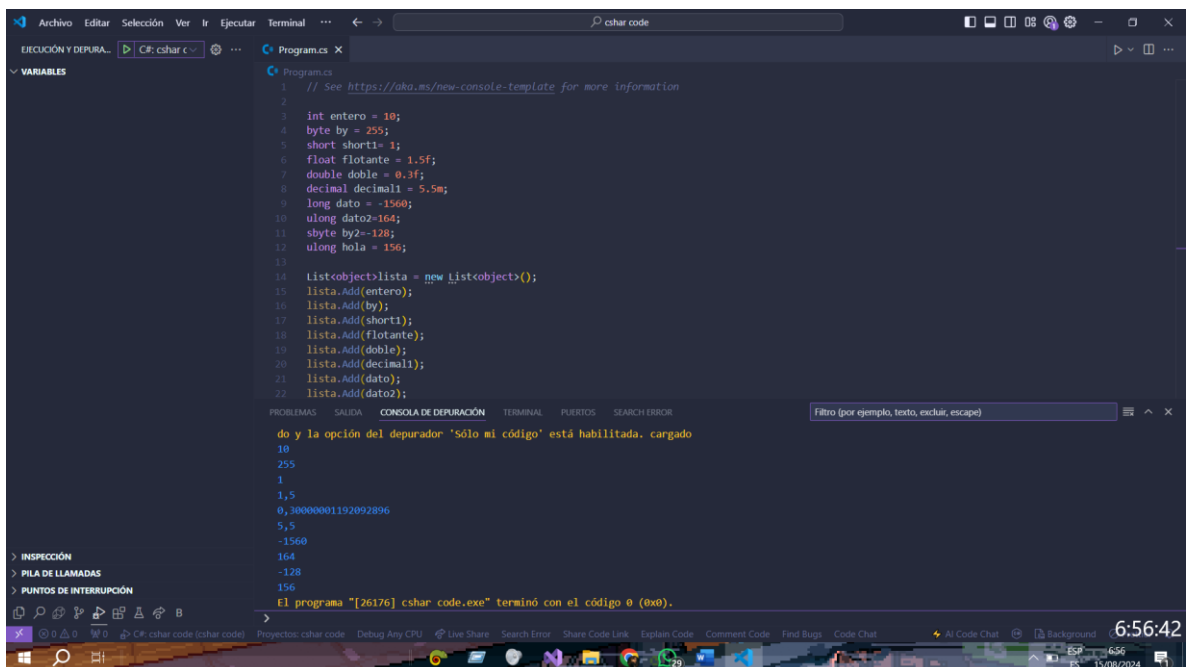
```
int entero = 10;
byte by = 255;
short short1= 1;
float flotante = 1.5f;
double doble = 0.3f;
decimal decimal1 = 5.5m;
long dato = -1560;
ulong dato2=164;
sbyte by2=-128;
ulong hola = 156;

List<object>lista = new List<object>();
lista.Add(entero);
lista.Add(by);
lista.Add(short1);
lista.Add(flotante);
lista.Add(doble);
lista.Add(decimal1);
lista.Add(dato);
lista.Add(dato2);
lista.Add(by2);
lista.Add(hola);

foreach(var item in lista){
    Console.WriteLine(item);
}
```



```
do y la opción del depurador 'Sólo mi código' está habilitada. cargado
10
255
1
1,5
0,30000001192092896
5,5
-1560
164
-128
156
El programa "[26176] csharp code.exe" terminó con el código 0 (0x0).
```



```
1 // See https://aka.ms/new-console-template for more information
2
3 int entero = 10;
4 byte by = 255;
5 short short1 = 1;
6 float flotante = 1.5f;
7 double doble = 0.3f;
8 decimal decimal1 = 5.5m;
9 long dato = -1560;
10 ulong dato2 = 164;
11 sbyte by2 = -128;
12 ushort hola = 156;
13
14 List<object> lista = new List<object>();
15 lista.Add(entero);
16 lista.Add(by);
17 lista.Add(short1);
18 lista.Add(float);
19 lista.Add(doble);
20 lista.Add(decimal1);
21 lista.Add(dato);
22 lista.Add(dato2);
```

```
do y la opción del depurador 'Sólo mi código' está habilitada. cargado
10
255
1
1,5
0,30000001192092896
5,5
-1560
164
-128
156
El programa "[26176] csharp code.exe" terminó con el código 0 (0x0).
```

2.- Escribir un pequeño concepto con las diferencias entre tipos de datos numéricos flotantes y enteros

- **Entero:** Almacenan números sin parte decimal.
- **Flotantes:** Almacenan números con parte decimal.

3.- Calcule el área de un círculo y presente el resultado por consola

```

Console.Write("Ingrese el numero: ");
int radio = int.Parse(Console.ReadLine());    Posib

double resultado = (Math.PI)*Math.Pow(radio,2);

Console.WriteLine(resultado);

```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'CONSOLA DE DEPURACIÓN' (Debug Console) tab active. The console displays the following text:

```

mi código' está habilitada. cargado
"C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\8.0.7\System.Runtime.InteropServices.dll". Se omitió la carga de símbolos. El módulo está optimizado y la opción del depurador 'Sólo mi código' está habilitada. cargado
Ingrese el numero:
Para enviar texto a la entrada estándar del proceso de destino, escriba texto en el cuadro de evaluación de la Consola de depuración mientras se ejecuta el proceso de destino. Consulte https://aka.ms/VSCode-CS-LaunchJson-Console para obtener más información.
→ 3
28,274333882308138
El programa "[6428] csharp code.exe" terminó con el código 0 (0x0).

```

4.- Identifique los errores del siguiente código (no copiar al compilador por favor)

```

int numero1 = 15;
int numero2 = 7;

int suma = numero1 + numero2;
Console.WriteLine("La suma de " + numero + " y " + numero2 + " es: " + suma);

int resta = numero1 - numero2;
Consol.WriteLine("La resta de " + numero1 + " y " + numero2 + " es: " + resta)

int numero3 = 20;
int numero4 = 5;

double suma2 = numero3 + numero4;
Console.WriteLine("La suma de enteros" + numero3 + " y " + numero4 + " es: " + suma);

int resta2 = numero3 + numero4;
Console.WriteLine("La resta de " + numero3 + " y " + numero4 + " es: " + resta2);

Console.Line("Presiona cualquier tecla para salir...")
Console.ReadKey();

```

```
• Console.WriteLine("La suma de "+numero+" y "+numero2+" es:"+sumas);
```

- Esta mal la asignación de resultado (suma) entre numero1 y numero2 en ves de que sea suma es sumas
- También que la asignación de numero1 dentro de Console.WriteLine no es correcta en ves de ser numero1 es numero, esto generaría error debido a que numero no esta siendo invocado.

Corrección:

```
Console.Write("La suma de "+numero1+" y "+numero2+" es:"+suma);
```

```
• Console.WriteLine("La suma de enteros: "+numero3+" y "+numero4+" es:"+suma);
```

- La variable suma2 no esta siendo asignado dentro de la siguiente línea de código, sino que se esta asignando la anterior variable suma

Corrección:

```
Console.Write("La suma de enteros: "+numero3+" y "+numero4+" es:"+suma2);
```

5.- Que es la programación estructura (concepto pequeño)

Se basa en la creación de programas que siguen una estructura lógica y entendible

6.- Identificar 4 usos básicos de los booleanos

1. Condicionales
2. Bucles
3. Operaciones lógicas
4. Validación de datos

7.- Identifique los errores del siguiente código (no copiar al compilador por favor)

```

int numero1 = 12;
int numero2 = 4;

int multiplicacion = numero1 / numero2;
Console.Write("La multiplicación de " + numero1 + " y " + numero2 + " es: " + multipli);

entero division = (double) numero1 / numero2;
Console.WriteLine("La multiplicacion de " + numero + " entre " + numero2 + " es: " + division);

int numero3 = 15;
int numero = 3;
int multiplicacion2 = numero3 * numero4;
Cosole.WriteLi("La multiplicación de " + numero3 + " y " + numero + " es: " + multiplicacion2);

```

- `Console.Write("La multiplicación de "+numero1+" y "+numero2+" es:"+multipli);`

- La variable multipli no existe en el contexto actual y debido a eso genera un error en vez de imprimirse la variable multiplicación se imprimirá multipli que no tiene ningún valor.

Corrección:

```

Console.Write("La multiplicación de "+numero1+" y "+numero2+" es:"+multiplicacion);

```

- `entero division = (double) numero1/numero2;`

- Esta mal la definición de tipo de dato no es entero sino int porque el lenguaje es c# no Pseint.
- Trata de convertir de double a int y no esta bien.

8.- Cree un programa que pueda sacar el ultimo dígito de un número entero (por fórmula matemática) no usar ningún método de objeto ni para parecido

```
35 Console.Write("Ingrese el numero: ");
36 int numero = int.Parse(Console.ReadLine()); Posible argumento de refe
37 int digito = 0;
38
39 digito = numero % 10;
40 Console.WriteLine(digito);
41
```

PROBLEMAS 1 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS ... Filtro (por ejemplo,

mi código' está habilitada. cargado
"C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\8.0.7\System.Runtime.In
l". Se omitió la carga de símbolos. El módulo está optimizado y la opción del
mi código' está habilitada. cargado
Ingrese el numero:
Para enviar texto a la entrada estándar del proceso de destino, escriba texto
evaluación de la Consola de depuración mientras se ejecuta el proceso de dest
ps://aka.ms/VSCode-CS-LaunchJson-Console para obtener más información.

→ 12

2

El programa "[30696] csharp code.exe" terminó con el código 0 (0x0).