

Sofia Jimena Paiz Sagastume – 1092224

Pensamiento Computacional (Laboratorio)

Sección 15

## Laboratorio No. 5

```
using System.Diagnostics.CodeAnalysis;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        String nombre;

        Console.WriteLine("Ingrese su nombre");
        nombre = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Hola" + nombre);

        Console.WriteLine("Parte 2: Ej 1");
        int num1, num2;
        int suma, resta, mult, división, mod;

        Console.WriteLine("Ingrese el primer número");
        num1= Int32.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine(num1);

        Console.WriteLine("Ingrese el segundo número");
        num2 = Int32.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine(num2);

        suma= num1 + num2;
        resta = num1-num2;
        mult= num1* num2;
        división= num1/num2;
        mod= num1 % num2;

        Console.WriteLine ("El resultado de la suma:"+ num1 + "+" + num2 +
        "=" + suma );
        Console.WriteLine ("El resultado de la resta:"+ num1 + "-" + num2+
        "=" + resta );
        Console.WriteLine ("El resultado de la multiplicación:"+ num1 + "*" +
        num2+ "=" + mult );
```

```
    Console.WriteLine ("El resultado de la división:"+ num1 + "/" + num2+
"="+ división );
    Console.WriteLine ("El resultado del mod:"+ num1 + "%" + num2+ "=" +
mod);
```

```
Console.WriteLine("Ejercicio 2: operaciones booleanas");
Console.WriteLine (num1 + "<" + num2 + "=" + (num1 < num2) );
Console.WriteLine (num1 + ">" + num2 + "=" + (num1 > num2) );
Console.WriteLine (num1 + "==" + num2 + "=" + (num1 == num2) );
```

```
Console.WriteLine("Ejercicio 3: Jerarquía de operaciones");
int a, b, c, resultado, resultado2, resultado3, resultado4;
```

```
Console.WriteLine("Ingrese un número");
a = Int32.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine(a);
```

```
Console.WriteLine("Ingrese otro número");
b = Int32.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine(b);
```

```
Console.WriteLine("Ingrese otro número");
c = Int32.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine(c);
```

```
resultado = a*b+c;
resultado2 = a*(b+c);
resultado3= ((a)/(b*c));
resultado4= ((3*a)+(2*b)/(c*c));
```

```
Console.WriteLine ("El resultado es:" + resultado );
Console.WriteLine ("El resultado es:" + resultado2 );
Console.WriteLine ("El resultado es:" + resultado3 );
Console.WriteLine ("El resultado es:" + resultado4 );
```

```
Console.WriteLine("Parte 4: ej 1");
double parta, partb, partc;
```

```
Console.WriteLine("Ingrese el valor de a:");
parta = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

```

    Console.WriteLine("Ingrese el valor de b:");
    partb = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Ingrese el valor de c:");
    partc = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

    if (parta != 0 && Math.Pow(partb, 2) - 4 * parta * partc >= 0)
    {
        double x1 = (-partb + Math.Sqrt(Math.Pow(partb, 2) - 4 * a * c))
/ (2 * a);
        double x2 = (-partb - Math.Sqrt(Math.Pow(partb, 2) - 4 * a * c))
/ (2 * a);

        Console.WriteLine("La respuestas pueden ser:");
        Console.WriteLine("x1 = " + x1);
        Console.WriteLine("x2 = " + x2);
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("La operación no se puede realizar.");
    }
}
}

```