

Monica Valentina Lemus Cano
1074524
Pensamiento Computacional
Sección 15

Laboratorio 5

```
using System.Data;

class Program
{
    static void Main (string[] args)
    {
        int numero1;
        int numero2;
        int suma;
        int resta;
        int multiplicacion;
        double division;

        Console.WriteLine("Ingrese su nombre");
        string nombre = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Hola " + nombre);
        Console.WriteLine("Ejercicio 1: Operaciones Aritmeticas");
        Console.WriteLine("Ingrese un numero");
        numero1= Int32.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Ingrese un numero");
        numero2 = Int32.Parse(Console.ReadLine());
        suma = numero1 + numero2;
        Console.WriteLine(numero1 + " + " + numero2 + " = " + suma );
        resta = numero1 - numero2;
        Console.WriteLine(numero1 + " - " + numero2 + " = " + resta);
        multiplicacion = numero1 * numero2;
        Console.WriteLine(numero1 + " * " + numero2 + " = " +
multiplicacion);
        division = numero1 / numero2;
        Console.WriteLine(numero1 + " / " + numero2 + " = " +
division);
        Console.WriteLine("Ejercicio 2: Operaciones Booleanas");
        if(numero1 < numero2)
        {
            Console.WriteLine(numero1 + "<" + numero2);
        }
        if(numero2==numero1)
```

```

{
    Console.WriteLine(numero1 + "==" + numero2);
}
if(numero1 > numero2)
{
    Console.WriteLine(numero1 + ">" + numero2);
}

Console.WriteLine("Ejercicio 3: Jerarquia de operaciones");
int A;
int B;
int C;
int resultadoI;
int resultadoII;
double resultadoIII;
int parte1;
int parte2;
int parte3;
int parte4;
double resultadoIV;
double discrminante;
int y;
double numerador;
double denominador;
double formula;
Console.WriteLine("Ingrese un numero");
A= Int32.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Ingrese un numero");
B= Int32.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Ingrese un numero");
C= Int32.Parse(Console.ReadLine());
resultadoI= A*B+C;
resultadoII= A*(B+C);
resultadoIII= A/(B*C);
parte1= (3 * A);
parte2= (2 * B);
parte4= (C * C);
parte3= parte1 + parte2;
resultadoIV= (parte3/parte4);
Console.WriteLine("El resultado de la operacion I es: " +
resultadoI);
Console.WriteLine("El resultado de la operacion II es: " +
resultadoII);

```

```

        Console.WriteLine("El resultado de la operacion III es: " +
resultadoIII);
        Console.WriteLine("El resultado de la operacion IV es: " +
resultadoIV);
        if (A == 0)
        {
            Console.WriteLine("Error, A debe de ser un numero diferente
de 0");
            return;
        }
        if (A>0)
        {

            y = (B*B)-(4*A*C);
            if (y <= 0)
            {
                Console.WriteLine("Error, debe de ser mayor a 0");
            }
            if (y>0)
            {
                discrminante = Math.Sqrt(y);
                Console.WriteLine("El discrminante es: " +
discrminante);
                numerador = (-1 * B) + discrminante;
                denominador = (2 * A);
                formula = numerador / denominador;
                Console.WriteLine("El resultado de la formula
cuadratica es: " + formula);
            }

        }

    }
}

```