

```

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        string nombre;
        Console.WriteLine("Ingresa su nombre");
        nombre = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine ("Hola " + nombre);

        //Práctica de laboratorio

        //1. Operaciones aritméticas

        Console.WriteLine("Parte 1, ejercicio NO.01");
        double numero1;
        double nuemro2;
        double suma;
        double resta;
        double multiplicación;
        double división;
        Console.WriteLine("Por favor " + nombre + ", ingresa el primer valor operable");
        numero1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Ahora, ingresa el segundo valor operable");
        nuemro2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
        suma = numero1 + nuemro2;
        resta = numero1 - nuemro2;
        multiplicación = numero1 * nuemro2;
        división = numero1 / nuemro2;
        Console.WriteLine(numero1 + "+" + nuemro2 + "=" + suma);
        Console.WriteLine(numero1 + "-" + nuemro2 + "=" + resta);
        Console.WriteLine(numero1 + "*" + nuemro2 + "=" + multiplicación);
        Console.WriteLine(numero1 + "/" + nuemro2 + "=" + división);

        //2. Operaciones booleanas

        Console.WriteLine("Parte 2, ejercicio NO.02");
        if (numero1 == nuemro2)
        {
            Console.WriteLine(numero1 + " = " + nuemro2);
        }
        else
        {
            if (numero1 > nuemro2)
            {
                Console.WriteLine(numero1 + " > " + nuemro2 + " , " + nuemro2 + " < " +
numero1 + " , " + numero1 + " ≠ " + nuemro2);
            }
            else
            {

```

```

        Console.WriteLine(numero1 + " < " + nuemro2 + " , " + nuemro2 + " > " +
numero1 + " , " + numero1 + " ≠ " + nuemro2);
    }

}

// 3. Jerarquía de operaciones

Console.WriteLine("Parte 2, ejercicio NO.03");
double a;
double b;
double c;
double d;
double e;
double f;
double g;
double h;
double op1;
double op2;
double op3;
double op4;
double op5;
double op6;
double op7;
double raíz;
Console.WriteLine("Por favor " + nombre + ", ingresa el nuevo valor A operable");
a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Ahora, ingresa el valor B operable");
b = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Ahora, ingresa el valor C operable");
c = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
d = 3;
e = 2;
f = 4;
g = -1;
h = ((b*b)-(f*a*c));
op1 = ((a*b)+c);
op2 = (a*(a+b));
op3 = ((a)/(b*c));
op4 = (((d*a)+(e*b))/(c*c));
op5 = ((b*b)-(f*a*c));
raíz = Math.Sqrt(h);
op6 = (((b*g)+(raíz))/(e*a));
op7 = (((b*g)-(raíz))/(e*a));
Console.WriteLine("El total de la operación 1 (" + a + "*" + b + "+" + c + ") es: " +
op1);
Console.WriteLine("El total de la operación 2 (" + a + "*" + "(" + b + "+" + c + ")
es: " + op2);
Console.WriteLine("El total de la operación 3 (" + a + "/" + "(" + b + "*" + c + ")
es: " + op3);

```

```

        Console.WriteLine("El total de la operación 4 (" + "3(" + a + ") + 2(" + b + ")) / (" + c
+ "²) es: " + op4);

// 3. Jerarquía de operaciones

Console.WriteLine("Parte 2, ejercicio NO.04");

if (a == 0)
{
    Console.WriteLine("No es operable debido a que " + a + " = 0");
}
else
{
    if (op5 != 0)
    {
        Console.WriteLine("No es operable debido a que " + b + "² - 4*" + a + "*" +
c + " < 0");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("El resultado de la ecuación (-" + b + " ± √(" + b + "² -
4(" + a + ")(" + c + ")) / 2(" + a + ") es igual a x₁ = " + op6 + " ; x₂ = " + op7);
    }
}

//Fin de los ejercicios solicitados

Console.WriteLine("Gracias por tu tiempo " + nombre + ", ten un buen día.");
}
}

```