Practica de laboratorio 5 Juan Pablo Mazariegos-1140024

Ejercicio 1

```
| Compared | Compared
```

Codigo

```
class Program
static void Main(string [] args)
 {
    string nombre;
    int n1;
double nF;
  Console.WriteLine("Ingresa tu nombre");
  nombre = Console.ReadLine();
 Console.WriteLine("Hola " + nombre);
 Console.WriteLine("ingrese dos numero");
 n1 = Int32.Parse(Console.ReadLine());
 nF = double.Parse(Console.ReadLine());
 Console.WriteLine("numeros ingresado: " + n1 + " " + nF);
Console.WriteLine("la suma de esos dos valores es: " + n1 + "+" + nF + "=" +
(n1+nF));
Console.WriteLine("la resta de esos dos valores es: " + n1 + "-" + nF + "=" +
(n1-nF));
Console.WriteLine("la multiplicacion de esos dos valores es: " + n1 + <u>"*" + nF + </u>
"=" + (n1*nF));
Console.WriteLine("la division de esos dos valores es: " + n1 + "/" + nF + "="
(n1/nF));
```

Ejercicio 2

```
| Complex | First | Selection | Week | Selection | Week |
```

```
class Program
static void Main(string [] args)
{
   string nombre;
   int n1;
double nF;
Console.WriteLine("ejercicio 2: operaciones booleanas");
  Console.WriteLine("Ingresa tu nombre");
  nombre = Console.ReadLine();
 Console.WriteLine("Hola " + nombre);
 Console.WriteLine("ingrese dos numero");
n1 = Int32.Parse(Console.ReadLine());
nF = double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("la suma de esos dos valores es: " + n1 + ">" + nF + "=" +
(n1>nF));
Console.WriteLine("la resta de esos dos valores es: " + n1 + "<" + nF + "=" +
(n1<nF));
Console.WriteLine("la multiplicacion de esos dos valores es: " + n1 + "==" + nF
+ "=" + (n1==nF));
```

Ejercicio 3

```
| C | Programs | S | Data | Programs | Data | D
```

Codigo

```
class Program
static void Main(string [] args)
 Console.WriteLine("ejercicio 3: jerarquía de operaciones");
 int n1;
 int n2;
 int n3;
 Console.WriteLine("ingrese tres numero");
n1 = Int32.Parse(Console.ReadLine());
n2 = Int32.Parse(Console.ReadLine());
n3 = Int32.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("el resultado de la primera operacion es " + n1 + "*" + n2 +
"+" + n3 + "= " + (n1*n2+n3);
Console.WriteLine("el resultado de la segunda operacion es " + n1 + "*" + "(" +
n2 + "+" + n3 + ")" + "= " + (n1*(n2+n3)));
Console.WriteLine("el resultado de la tercera operacion es " + n1 + "/" + n2 +
"*" + n3 + "= " + (n1/(n2*n3)));
Console.WriteLine("el resultado de la tercera operacion es "+ "3"+ "*" + n1 + "+"
+ "2" +"*" + n2 + "/" + n3 + "= " + ((3*n1)+(2*n2)/(n3*n3)));
```

Ejercicio 4

```
| Console.WriteLine("sjerset tes numeros"); | Console.WriteLine("s
```

```
using System;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Console.WriteLine("Ejercicio 3: Fórmula cuadrática");
        double a, b, c;

        Console.WriteLine("Ingrese tres numeros");
        a = Double.Parse(Console.ReadLine());

        b = Double.Parse(Console.ReadLine());

        c = Double.Parse(Console.ReadLine());

        double discriminante = b * b - 4 * a * c;

        if (discriminante < 0)
        {
            Console.WriteLine("La ecuación no tiene soluciones reales.");
        }
}</pre>
```

```
}
else if (discriminante == 0)
{
    double x = -b / (2 * a);
    Console.WriteLine("La ecuación tiene una solución real: x = " + x);
}
else
{
    double x1 = (-b + Math.Sqrt(discriminante)) / (2 * a);
    double x2 = (-b - Math.Sqrt(discriminante)) / (2 * a);
    Console.WriteLine("La ecuación tiene dos soluciones reales: x1 = " + x1 + " y x2 = " + x2);
}
}
```