

Práctica de laboratorio:

```
using System;

class Program {
    public static void Main(string[] args) {
        Console.WriteLine("Ejercicio 1: Operaciones aritméticas");

        Console.WriteLine("Ingrese un número:");
        int n1 = Int32.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Ingrese otro número:");
        int n2 = Int32.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("");

        Console.WriteLine(n1 + " + " + n2 + " = " + (n1+n2));
        Console.WriteLine(n1 + " - " + n2 + " = " + (n1-n2));
        Console.WriteLine(n1 + " * " + n2 + " = " + (n1*n2));
        Console.WriteLine(n1 + " / " + n2 + " = " + (n1/n2));
        Console.WriteLine(n1 + " % " + n2 + " = " + (n1%n2));
        Console.WriteLine("");

        Console.WriteLine("Ejercicio 2: Operaciones booleanas");
        Console.WriteLine(n1 + " > " + n2 + " = " + (n1>n2));
        Console.WriteLine(n1 + " < " + n2 + " = " + (n1<n2));
        Console.WriteLine(n1 + " == " + n2 + " = " + (n1==n2));
        Console.WriteLine("");

        Console.WriteLine("Ejercicio 3: Jerarquía de operaciones");
        Console.WriteLine("Ingrese un valor para a:");
        int a = Int32.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Ingrese un valor para b:");
        int b = Int32.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Ingrese un valor para c:");
        int c = Int32.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine(a + " * " + b + " + " + c + " = " + (a*b+c));
        Console.WriteLine(a + " * (" + b + " + " + c + ") = " + (a*(b+c)));
        Console.WriteLine(a + " / (" + b + " * " + c + ") = " + (a/(b*c)));
        Console.WriteLine("(3 * " + a + ") * (2 * " + b + ") / " + c + "^2 = " + ((3*a+2*b)/c*c));
    }
}
```

```
Console.WriteLine("");

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

    Console.WriteLine("x1 = " + x1 + "\nx2 = " + x2);
}
else {
    string reason = "";
    if(a == 0) {
        reason += "El valor de a es 0\n";
    }
    if(b*b - 4*a*c < 0) {
        reason += "El valor de b^2-4ac es menor que 0\n";
    }
    Console.WriteLine("Los valores no son ideales para una ecuación cuadrática.");
    Console.Write("Razones: " + reason);
}
}
```