

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace S12LMSCG1255024
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Ingrese su nombre: ");
            String nombre = Console.ReadLine();
            Console.Write("Ingrese valor para A: ");
            decimal valorA = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
            Console.Write("Ingrese valor para B: ");
            decimal valorB = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
            Console.Clear();

            decimal resultado;

            Console.WriteLine("1. Formula Cuantonica");
            Console.WriteLine("2. Formula Teorema Burbujico");
            Console.WriteLine("3. Formula Bomboneta");
            Console.WriteLine("4. Salir");
            Console.WriteLine("");
            Console.WriteLine("Seleccionar una opción");

            string opcion = Console.ReadLine();

            while (opcion != "1" && opcion != "2" && opcion != "3" && opcion
!= "4")
            {
                Console.Write("Opcion no valida. Seleccione una opcion: ");
                opcion = Console.ReadLine();
            }

            while (opcion != "4")
            {
                switch (opcion)
                {
                    case "1":
                        resultado = Math.Round(5 * ((valorA + valorB) / 3), 3);
                        Console.WriteLine("");
                        Console.WriteLine("El usuario "
+ nombre "utilizo la formula Cuantonica. Con un valor para A de"
+ valorA + "y un valor de" + valorB + "para B, el
resultado es " + resultado + " .");
                        break;

                    case "2":
                        resultado = Math.Round(2 * valorB + (3 * valorA *
(valorB * valorB)) + valorA, 3);
                        Console.WriteLine("");
                        Console.WriteLine("El usuario " + nombre + "utilizo la
fomula del teorema Burbujico. Con un valor para A de "
+ valorA + "y un valor de " + valorB + "para B, el
resultado es " + resultado + " .");

```

```

        break;

    case "3":

        if (valorA != 0 && valorB != 0)

        {
            resultado = Math.Round((valorA / valorB) + (valorB
/ vslorA), 3);
            Console.WriteLine("");
            Console.WriteLine("El usuario " + nombre + "utilizo
la formula Bombonetica. Con un valor para A de "
+ valorA + "y un valor de " + valorB + "para B,
el resultado es " + resultado + " .");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("");
            Console.WriteLine("NO es posible utilizar esta
fromula ya que uno de los valores ingresados es igual a 0.");
        }

        break;

    }

    Console.WriteLine("");
    Console.WriteLine("Presiona cualquier tecla para
continuar...");
    Console.ReadKey();

    Console.WriteLine("1. Formula Cuantonica");
    Console.WriteLine("2. Formula Teorema Burbujico");
    Console.WriteLine("3. Formula Bomboneta");
    Console.WriteLine("4. Salir");
    Console.WriteLine("");
    Console.WriteLine("Seleccionar una opción");

    opcion = Console.ReadLine();

    }

    Console.WriteLine("");
    Console.WriteLine("Gracias por utilizar nuestro programa, presione
cualquier tecla para salir...");

    Console.ReadKey();

    }
}

```

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace S12LMSG0255024
8 {
9     internal class Program
10     {
11         static void Main(string[] args)
12         {
13             Console.WriteLine("Ingrese su nombre: ");
14             string nombre = Console.ReadLine();
15             Console.WriteLine("Ingrese valor para A: ");
16             decimal valorA = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
17             Console.WriteLine("Ingrese valor para B: ");
18             decimal valorB = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
19             Console.Clear();
20
21             decimal resultado;
22
23             Console.WriteLine("1. Formula Cuantica");
24             Console.WriteLine("2. Formula Teorema Burbujico");
25             Console.WriteLine("3. Formula Bomboneta");
26             Console.WriteLine("4. Salir");
27             Console.WriteLine("");
28             Console.WriteLine("Seleccionar una opción");
29
30             string opcion = Console.ReadLine();
31
32             while (opcion != "1" && opcion != "2" && opcion != "3" && opcion != "4")
33             {
34                 Console.WriteLine("Opcion no valida. Seleccione una opcion: ");
35                 opcion = Console.ReadLine();
36             }
37
38             while (opcion != "4")
39             {
40                 switch (opcion)
41                 {
42                     case "1":
43                         resultado = Math.Round((valorA + valorB) / 3, 3);
44                         Console.WriteLine(""); Console.WriteLine("El usuario " + nombre + " utilizo la formula Cuantica. Con un valor para A de "
45                             + valorA + " y un valor de " + valorB + " para B, el resultado es " + resultado + " .");
46                         break;
47
48                     case "2":
49                         resultado = Math.Round(2 * valorB + (3 * valorA + (valorB + valorB)) * valorA, 3);
50                         Console.WriteLine("");
51                 }
52             }
53         }
54     }
55 }
```

```
33 while (opcion != "1" && opcion != "2" && opcion != "3" && opcion != "4")
34 {
35     Console.WriteLine("Opcion no valida. Seleccione una opcion: ");
36     opcion = Console.ReadLine();
37 }
38
39 while (opcion != "4")
40 {
41     switch (opcion)
42     {
43         case "1":
44             resultado = Math.Round((valorA + valorB) / 3, 3);
45             Console.WriteLine(""); Console.WriteLine("El usuario " + nombre + " utilizo la formula Cuantica. Con un valor para A de "
46                 + valorA + " y un valor de " + valorB + " para B, el resultado es " + resultado + " .");
47             break;
48
49         case "2":
50             resultado = Math.Round(2 * valorB + (3 * valorA + (valorB + valorB)) * valorA, 3);
51             Console.WriteLine("");
52             Console.WriteLine("El usuario " + nombre + " utilizo la formula del teorema Burbujico. Con un valor para A de "
53                 + valorA + " y un valor de " + valorB + " para B, el resultado es " + resultado + " .");
54             break;
55
56         case "3":
57             if (valorA != 0 && valorB != 0)
58             {
59                 resultado = Math.Round((valorA / valorB) + (valorB / valorA), 3);
60                 Console.WriteLine("");
61                 Console.WriteLine("El usuario " + nombre + " utilizo la formula Bombonetica. Con un valor para A de "
62                     + valorA + " y un valor de " + valorB + " para B, el resultado es " + resultado + " .");
63             }
64             else
65             {
66                 Console.WriteLine("");
67                 Console.WriteLine("No es posible utilizar esta formula ya que uno de los valores ingresados es igual a 0.");
68             }
69             Console.WriteLine("");
70             break;
71     }
72
73     Console.WriteLine("");
74     Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...");
75     Console.ReadKey();
76
77     Console.WriteLine("1. Formula Cuantica");
78     Console.WriteLine("2. Formula Teorema Burbujico");
79     Console.WriteLine("3. Formula Bomboneta");
80     Console.WriteLine("4. Salir");
81     Console.WriteLine("");
82     Console.WriteLine("Seleccionar una opción");
83 }
```

```
Archivo Editar Ver G4 Proyecto Compilar Depurar Prueba Analizar Herramientas Extensiones Ventana Ayuda [5121MSCG1255024]
Debug - Any CPU
Program.cs
51 Console.WriteLine("");
52 Console.WriteLine("El usuario " + nombre + " utilizó la fórmula del teorema de Pitágoras. Con un valor para A de "
53 + valorA + " y un valor de " + valorB + " para B, el resultado es " + resultado + ".");
54 break;
55
56 case "3":
57 if (valorA != 0 && valorB != 0)
58 {
59 resultado = Math.Round((valorA / valorB) + (valorB / valorA), 3);
60 Console.WriteLine("");
61 Console.WriteLine("El usuario " + nombre + " utilizó la fórmula de la suma de los cuadrados. Con un valor para A de "
62 + valorA + " y un valor de " + valorB + " para B, el resultado es " + resultado + ".");
63 }
64 else
65 {
66 Console.WriteLine("");
67 Console.WriteLine("No es posible utilizar esta fórmula ya que uno de los valores ingresados es igual a 0.");
68 }
69 Console.WriteLine("");
70 break;
71
72 }
73
74 Console.WriteLine("");
75 Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...");
76 Console.ReadKey();
77
78 Console.WriteLine("1. Fórmula Cuadrática");
79 Console.WriteLine("2. Fórmula Teorema de Pitágoras");
80 Console.WriteLine("3. Fórmula Suma de los cuadrados");
81 Console.WriteLine("4. Salir");
82 Console.WriteLine("");
83 Console.WriteLine("Seleccione una opción");
84 opcion = Console.ReadLine();
85
86 }
87
88 Console.WriteLine("");
89 Console.WriteLine("Gracias por utilizar nuestro programa, presione cualquier tecla para salir...");
90
91 Console.ReadKey();
92
93
94
95
96
97
98
```