

```
using System.Data;
using Microsoft.VisualBasic;

class Progra
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int opcion = 0;
        string entrada;

        do
        {

            Console.WriteLine("Menú");
            Console.WriteLine("1. Sumatoria ");
            Console.WriteLine("2. Factorial");
            Console.WriteLine("3. Tablas");
            Console.WriteLine("4. Salida");
            Console.WriteLine("Ingrese un número de 1-4");
            entrada = Console.ReadLine();
            try
            {
                opcion = int.Parse(entrada);
            }
            catch(FormatException)
            {
                Console.WriteLine("Error, ingrese un número");
            }

            switch(opcion)
            {
                case 1:

                    Console.WriteLine("Ingrese un número positivo");
                    string entradaNumero = Console.ReadLine();
                    int n = 0;

                    try
                    {
                        n = int.Parse(entradaNumero);
                    }
                    catch(FormatException)
                    {
                        Console.WriteLine("Error, ingrese un número");
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```
int i = 1;
int sumatoria = 0;
while(i <= n)
{
    sumatoria += i;
    i++;
}

Console.WriteLine($"Sumatoria: '{sumatoria}'");
break;

case 2:

    Console.WriteLine("Ingrese un número positivo");
    string entradaNumeroF = Console.ReadLine();
    int nF = 0;

    try
    {
        nF = int.Parse(entradaNumeroF);
    }
    catch(FormatException)
    {
        Console.WriteLine("Error, ingrese un número");
    }

    int j = 1;
    int factorial = 1;
    while(j <= nF)
    {
        factorial *= j;
        j++;
    }

    Console.WriteLine($"Factorial: '{factorial}'");
    break;

case 3:

    string titulo = "\t";

    for (int iTitulo = 1; iTitulo <= 10; iTitulo++)
    {
        titulo += iTitulo + "\t";
    }
}
```

```

    }
    Console.WriteLine(titulo);

    string fila = "";
    for (int ifila = 1; ifila < 11; ifila++)
    {
        fila = ifila + "\t";
        for (int multiplo = 1; multiplo <= 10; multiplo++)
        {
            fila += ifila * multiplo + "\t";

        }
        Console.WriteLine(fila);

    }
    break;

    case 4:

        break;

    default:
        Console.WriteLine("Error, Ingrese un número del 1 al 4");
        break;
    }
}
while(opcion !=4);

}
}

```