namespace Semana12.LM.\_1330924

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

// INICIO- area dond se programa

//Solicito que se ingresen los valores de A y B e informacion del usuario

Console.Write("Ingrese su nombre: ");

string nombre = Console.ReadLine();

Console.Write("Ingrese el valor para A:");

decimal valorA=Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());

Console.Write("Ingrese el valor par B: ");

decimal valorB=Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());

Console.Clear();

decimal resultado;

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("\* \*");

Console.WriteLine("\* LABORATORIO DEL PROFE UTON \*");

Console.WriteLine("\* \*");

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("1. Formula Cuantonica");

Console.WriteLine("2. Formula teorema Burbujico");

Console.WriteLine("3. Formula Bombonetica");

Console.WriteLine("4. Salir");

Console.WriteLine("");

Console.Write("Seleccionar una opcion: ");

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":

//primera formula

resultado = Math.Round(5 \* ((valorA+valorB) / 3), 3);

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("El usuario" + nombre+ ",utilizando la formula cuantonica con un valor para A de " + valorA+ ",y un valor para B de " + valorB+ ",obtuvo un rsultado de " + resultado+ ".");

break;

case "2":

//segunda formula

resultado = Math.Round(2\*valorB+(3\*valorA\*(valorB\*valorB)+valorA,3));

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("El usuario" + nombre+ "utilizando la formula del teorema Burbujico con un valor para A de " + valorA+ "y un valor para B de " + valorB+ ",obtuvo un rsultado de " + resultado+ ".");

break;

case "3":

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

{

//tercera formula

resultado = Math.Round(valorA / valorB) + (valorB / valorA);,3);

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("El usuario" + nombre+ "utilizando la formula bombonetica con un valor para A de " + valorA+ "y un valor para B de " + valorB+ ",obtuvo un rsultado de " + resultad+o ".");

}

else

{

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("NO es posible utilizar esta formula ya que uno de os valores ingresados es igual a 0.");

}

break;

}

//qui espera a que se presiona una tecla`para que se vea el resultado

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("Presione cualquier tecla para continuar...");

Console.ReadKey();

//vuelvo a poner el menu

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("\* \*");

Console.WriteLine("\* LABORATORIO DEL PROFE UTON \*");

Console.WriteLine("\* \*");

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("1. Formula Cuantonica");

Console.WriteLine("2. Formula teorema Burbujico");

Console.WriteLine("3. Formula Bombonetica");

Console.WriteLine("4. Salir");

Console.WriteLine("");

Console.Write("Seleccionar una opcion: ");

Console.WriteLine("");

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

opcion = Console.ReadLine();

Console.ReadKey();

}

}

}

}