Практическая работа 2

Горяева Татьяна 😕



- 1. Создать простейший калькулятор, который выполняет сложение, вычитание, деление и умножение. (Также усовершенствовать его, добавив ещё 4 различных операций с числами на ваш выбор)
- 1. Добавьте следующие элементы управления на форму:

Label: для отображения результата.

TextBox: для ввода первого числа.

```
TextBox: для ввода второго числа.
Buttons: для выполнения операций (+, -, *, /).
C#
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System. Windows. Forms;
using static System. Windows. Forms. Visual Styles. Visual Style Element;
namespace Calculator
  public partial class Form1: Form
    public Form1()
      InitializeComponent();
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
      PerformOperation((a, b) => a + b);
    private void button2_Click_1(object sender, EventArgs e)
      PerformOperation((a, b) => a - b);
    private void button3_Click_1(object sender, EventArgs e)
      PerformOperation((a, b) => a * b);
    private void button4_Click_1(object sender, EventArgs e)
      PerformOperation((a, b) =>
        if (b == 0)
          MessageBox.Show("На ноль делить нельзя.");
```

```
}
        return a / b;
      });
    }
    private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
      PerformOperation((a, b) => Math.Pow(a, b)); // Возведение в степень
    private void button6_Click(object sender, EventArgs e)
      PerformOperation((a, b) =>
      {
        if (a < 0)
          MessageBox.Show("Корень из отрицательного числа не может быть вычислен.");
          return 0;
        return Math.Sqrt(a); // Извлечение корня
      });
    }
    private void button7_Click(object sender, EventArgs e)
      PerformOperation((a, b) => a % b); // Остаток от деления
    private void button8_Click(object sender, EventArgs e)
      PerformOperation((a, b) => Math.Abs(a)); // Модуль числа
    }
    private void PerformOperation(Func<double, double, double> operation)
      if (double.TryParse(textBox1.Text, out double num1) &&
        double.TryParse(textBox2.Text, out double num2))
        double result = operation(num1, num2);
        label1.Text = $"Результат: {result}";
      }
      else
        MessageBox.Show("Пожалуйста, введите корректные числа.");
      }
    }
    private void PerformOperation(Func<double, double> operation)
      if (double.TryParse(textBox1.Text, out double num1))
         double result = operation(num1);
        label1.Text = $"Результат: {result}";
      }
      else
        MessageBox.Show("Пожалуйста, введите корректные числа.");
    }
  }
}
```

return 0;

Р.Ѕ Одинаковое в конце для того чтобы операции не смешивались они у меня начали

И также в Form1.Designer.cs Для каждой кнопки добавляла клик this.button1.Click += new System.EventHandler(this.button1_Click); они почему то сами не добавлялись 🗵

