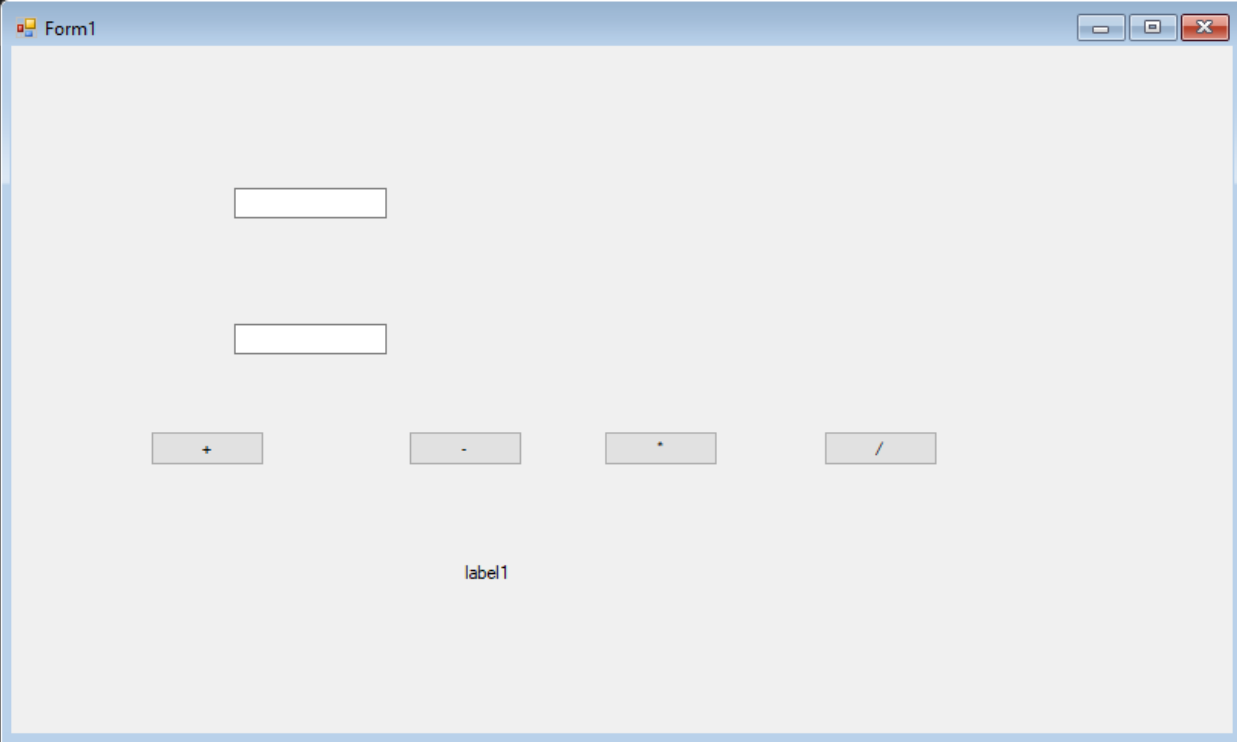


Молчанов Кирилл ИС211

Практическая работа 2



The image shows a screenshot of a Windows application window titled "Form1". The window has a standard Windows title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main area of the form is light gray. It contains two white rectangular input fields stacked vertically. Below these fields are four gray buttons with black text: a plus sign (+), a minus sign (-), a multiplication sign (*), and a division sign (/). At the bottom center of the form, there is a label with the text "label1".

```

namespace calcMol
{
    Ссылка: 3
    public partial class Form1 : Form
    {
        Ссылка: 1
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        Ссылка: 4
        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.");
            }
        }

        Ссылка: 1
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            PerformOperation((a, b) => a + b);
        }

        Ссылка: 1
        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            PerformOperation((a, b) => a - b);
        }

        Ссылка: 1
        private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            PerformOperation((a, b) => a * b);
        }

        Ссылка: 1
        private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            PerformOperation((a, b) =>
            {
                if (b == 0)
                {
                    MessageBox.Show("На ноль делить нельзя.");
                    return 0;
                }
                return a / b;
            });
        }
    }
}

```

11

3

+

-

*

/

Результат: 14

11

3

+

-

*

/

Результат: 8

+

-

*

/

Результат: 33

+

-

*

/

Результат: 3,66666666666667

+

-

*

/

Результат: 3,66666666666667

×

На ноль делить нельзя.

OK

Задание 2

```
namespace FarMol
{
    // Ссылка: 3
    public partial class Form1 : Form
    {
        // Ссылка: 1
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            // Добавляем элементы в ComboBox
            comboBox1.Items.Add("Цельсий в Фаренгейт");
            comboBox1.Items.Add("Фаренгейт в Цельсий");
            comboBox1.SelectedIndex = 0; // Устанавливаем по умолчанию
        }

        // Ссылка: 1
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            double temperature;

            // Проверяем, хорошо ли введено значение
            if (double.TryParse(textBox1.Text, out temperature))
            {
                if (comboBox1.SelectedIndex == 0) // Цельсий в Фаренгейт
                {
                    double fahrenheit = CelsiusToFahrenheit(temperature);
                    label1.Text = $"{fahrenheit:F2} °F";
                }
                else // Фаренгейт в Цельсий
                {
                    double celsius = FahrenheitToCelsius(temperature);
                    label1.Text = $"{celsius:F2} °C";
                }
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Пожалуйста, введите корректное значение температуры.");
            }
        }

        // Ссылка: 1
        private double CelsiusToFahrenheit(double celsius)
        {
            return (celsius * 9 / 5) + 32;
        }

        // Конвертация Фаренгейт в Цельсий
        // Ссылка: 1
        private double FahrenheitToCelsius(double fahrenheit)
        {
            return (fahrenheit - 32) * 5 / 9;
        }
    }
}
```

The screenshot shows a Windows application window with a light gray background. At the top, there is a dropdown menu with the text "Цельсий в Фаренг" and a downward arrow. Below the dropdown is a text input field containing the number "15". Underneath the input field, the text "59.00 °F" is displayed. At the bottom of the window, there is a button with the text "Перевести" (Convert).

Фаренгейт в Цельс ▾

45

7,22 °C

Перевести

Задание 3 (Самостоятельно)

1 100

Случайное число: 36

Задать

100 1

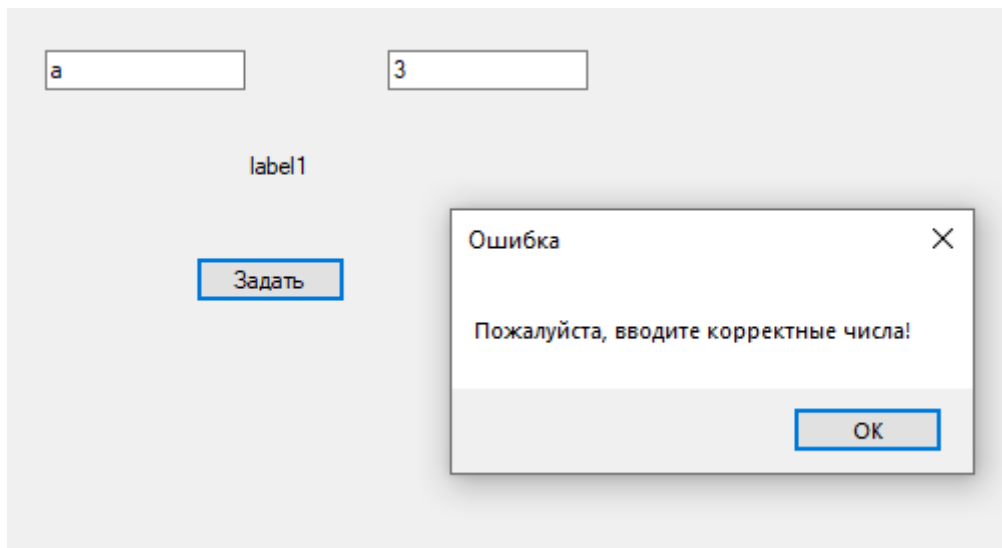
Случайное число: 36

Задать

Ошибка

Минимальное значение должно быть меньше максимального!

OK



```
namespace FarMol
{
    Ссылка 3
    public partial class Form1 : Form
    {
        Ссылка 1
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        Ссылка 1
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            int min, max;

            if (int.TryParse(TextBox1.Text, out min) && int.TryParse(TextBox2.Text, out max))
            {
                if (min < max)
                {
                    Random random = new Random();
                    int randomNumber = random.Next(min, max + 1);
                    Label1.Text = $"Случайное число: {randomNumber}";
                }
                else
                {
                    MessageBox.Show("Минимальное значение должно быть меньше максимального!", "Ошибка", MessageBoxButtons.OK);
                }
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Пожалуйста, вводите корректные числа!", "Ошибка", MessageBoxButtons.OK);
            }
        }
    }
}
```