

Задание 1

```
namespace WinFormsApp2
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void Form1_Load(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 0;
                }
                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
        }
    }
}
```

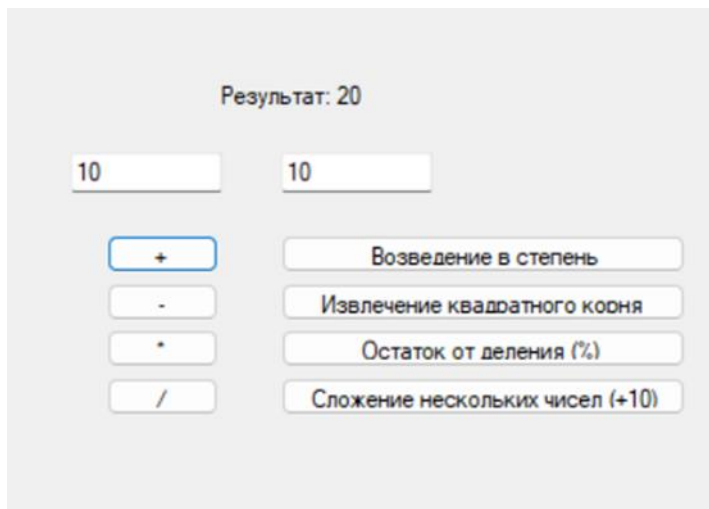
```

    }

    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.");
        }
    }
}
}
}

```



<https://github.com/Mebg37hs6/Practika1.1/tree/main>

Задание 2

```

namespace WinFormsApp2
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            comboBox1.Items.Add("Цельсий в Фаренгейт");
            comboBox1.Items.Add("Фаренгейт в Цельсий");
        }
    }
}

```

```

        comboBox1.SelectedIndex = 0; // Устанавливаем по умолчанию
    }

    private void Form1_Load(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.");
        }
    }

    // Конвертация Цельсий в Фаренгейт
    private double CelsiusToFahrenheit(double celsius)
    {
        return (celsius * 9 / 5) + 32;
    }

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

    private void label1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
    }
}

```

The screenshot shows a simple Windows application window with a light gray background. It contains the following elements from top to bottom: a text input field with the value '30'; a dropdown menu showing 'Цельсий в Фаренгейт' with a small downward arrow; a button labeled 'button1'; and a label at the bottom displaying '86.00 °F'.