

1 задание

```
namespace WindowsFormsApp2
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        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 button1_Click_1(object sender, EventArgs e)
        {
            PerformOperation((a, b) => a + b);
        }

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

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

        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;
            });
        }
    }
}
```

2 задание

```
namespace WindowsFormsApp3
{
    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
            button1.Click += new EventHandler(button1_Click);
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            double temperature;
            if (double.TryParse(textBox1.Text, out temperature))
            {
                if (comboBox1.SelectedIndex == 0)
                {
                    double fahrenheit = CelsiusToFahrenheit(temperature);
                    label1.Text = $"{fahrenheit:F2} °F";
                }
                else
                {
                    double celsius = FahrenheitToCelsius(temperature);
                    label1.Text = $"{celsius:F2} °C";
                }
            }
        }
    }
}
```

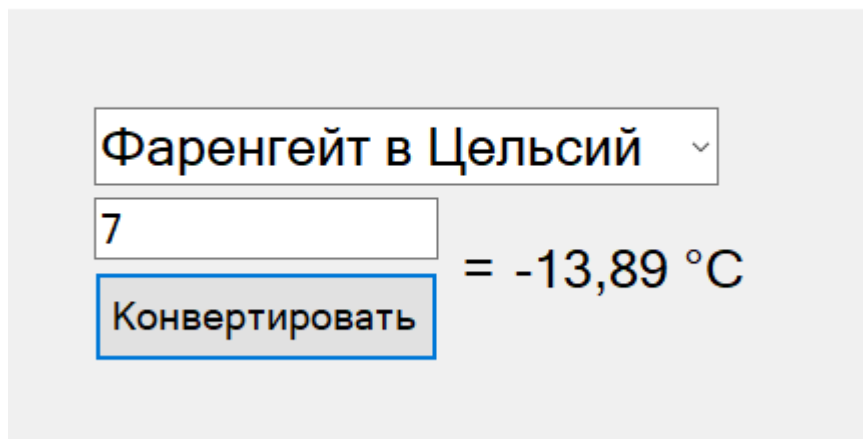
```

    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Пожалуйста, введите корректное значение температуры.");
    }
}
private double CelsiusToFahrenheit(double celsius)
{
    return (celsius * 9 / 5) + 32;
}
private double FahrenheitToCelsius(double fahrenheit)
{
    return (fahrenheit - 32) * 5 / 9;
}

private void button1_Click_1(object sender, EventArgs e)
{
}

private void label2_Click(object sender, EventArgs e)
{
}
}
}

```



Фаренгейт в Цельсий ▾

7 = -13,89 °C

Конвертировать

3 задание

```

namespace WindowsFormsAppcalculator
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private Random _random;

        public Form1()
        {

```

```

InitializeComponent();
_random = new Random(); // Инициализация генератора случайных чисел
}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DisplayRandomNumber();
}

private void DisplayRandomNumber()
{
    int randomNumber = GetRandomNumber();
    UpdateLabel(randomNumber);
}

private int GetRandomNumber()
{
    return _random.Next();
}

private void UpdateLabel(int number)
{
    label1.Text = $"{number}";
}
}
}

```

