

Form1

4 3

+ - ^ %

* / √ mod

Результат: 7

Form1

4 3

+ - - ^ %

* / √ mod

Результат: 1

Form1

4 3

+ - ^ %

* - / √ mod

Результат: 12

Form1

4 3

+ - ^ %

* / / √ mod

Результат: 1,33333333333333

Form1

4 3

+ - ^ - %

* / √ mod

Результат: 64

Form1

4 3

+ - ^ % %

* / √ mod

Результат: 0,12

Form1

9 2

+ - ^ %

* / √ mod

Результат: 3

Form1

9 4

+ - ^ %

* / √ mod

Результат: 1

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Kalkulator
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();

            private void textBox2_TextChanged(object sender, EventArgs e)
            {
            }
            private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
            {
            }
            private void button1_Click(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;
                }
            }
        }
    }
}
```

```

    });
}
private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    PerformOperation((a, b) => Math.Pow(a, b));
}
private void button6_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (double.TryParse(textBox1.Text, out double num1))
    {
        double result = Math.Sqrt(num1);
        label1.Text = $"Результат: {result}";
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Пожалуйста, введите корректное число.");
    }
}

private void button7_Click(object sender, EventArgs e)
{
    PerformOperation((a, b) => (a * b) / 100);
}
private void button8_Click(object sender, EventArgs e)
{
    PerformOperation((a, b) => a % b);
}

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.");
    }
}
}
}

```

Температуры

Form2

Цельсий в Фаренгейт

99

210.20 °F

конвертировать

Form2

Фаренгейт в Цельсий

99

37.22 °C

конвертировать

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Reflection.Emit;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using static System.Windows.Forms.VisualStyles.VisualStyleElement;

namespace Kalculator
{
    public partial class Form2 : Form
    {
        public Form2()
        {
            InitializeComponent();
            // Добавляем элементы в ComboBox
            comboBox1.Items.Add("Цельсий в Фаренгейт");
            comboBox1.Items.Add("Фаренгейт в Цельсий");
            comboBox1.SelectedIndex = 0; // Устанавливаем по умолчанию
        }

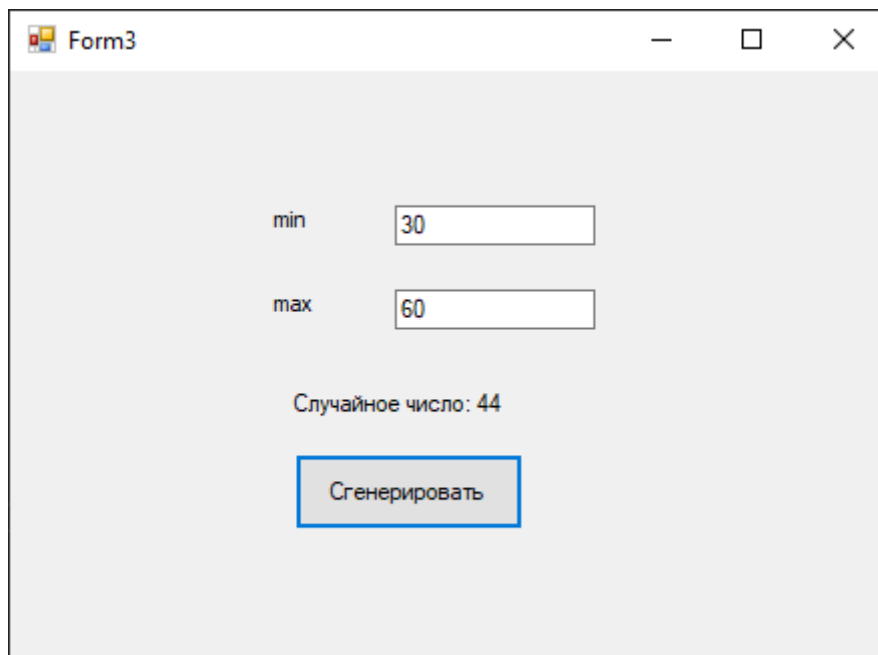
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            double temperature;
            // Проверяем, хорошо ли введено значение
            if (double.TryParse(textBox1.Text, out temperature))
            {
                if (comboBox1.SelectedIndex == 0) // Цельсий в Фаренгейт
                {
                    double fahrenheit = CelsiusToFahrenheit(temperature);
                    label2.Text = $"{fahrenheit:F2} °F";
                }
                else // Фаренгейт в Цельсий
                {
                    double celsius = FahrenheitToCelsius(temperature); label2.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;
        }
    }
}

```

Генератор случайного числа



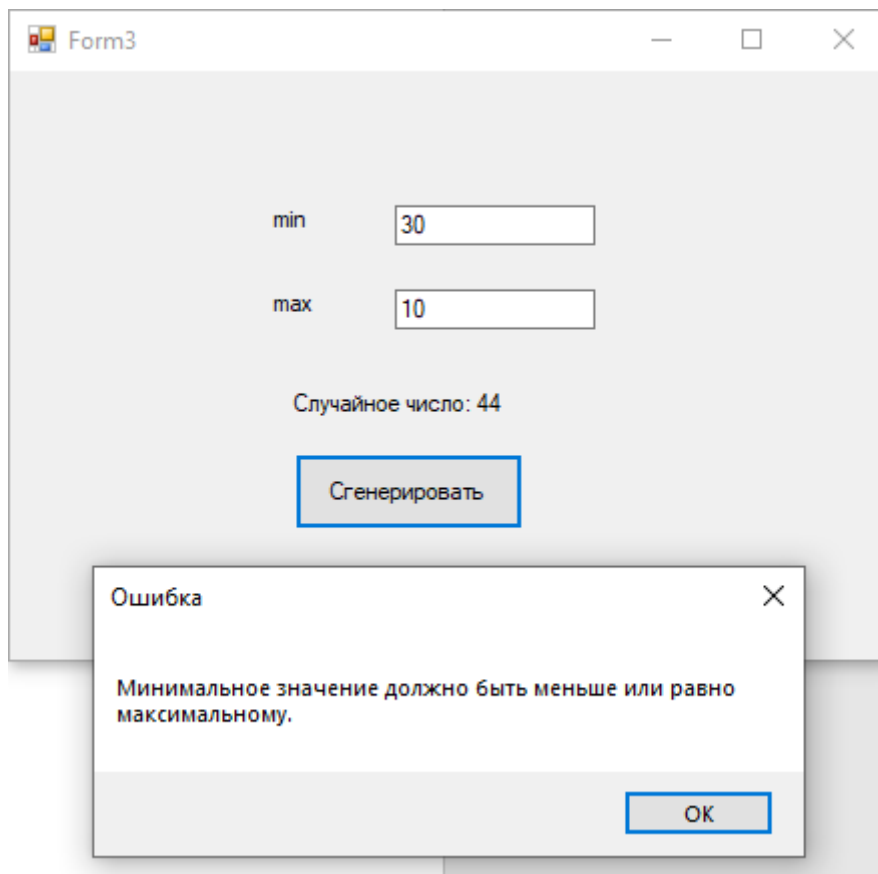
Form3

min 30

max 60

Случайное число: 44

Сгенерировать



Form3

min 30

max 10

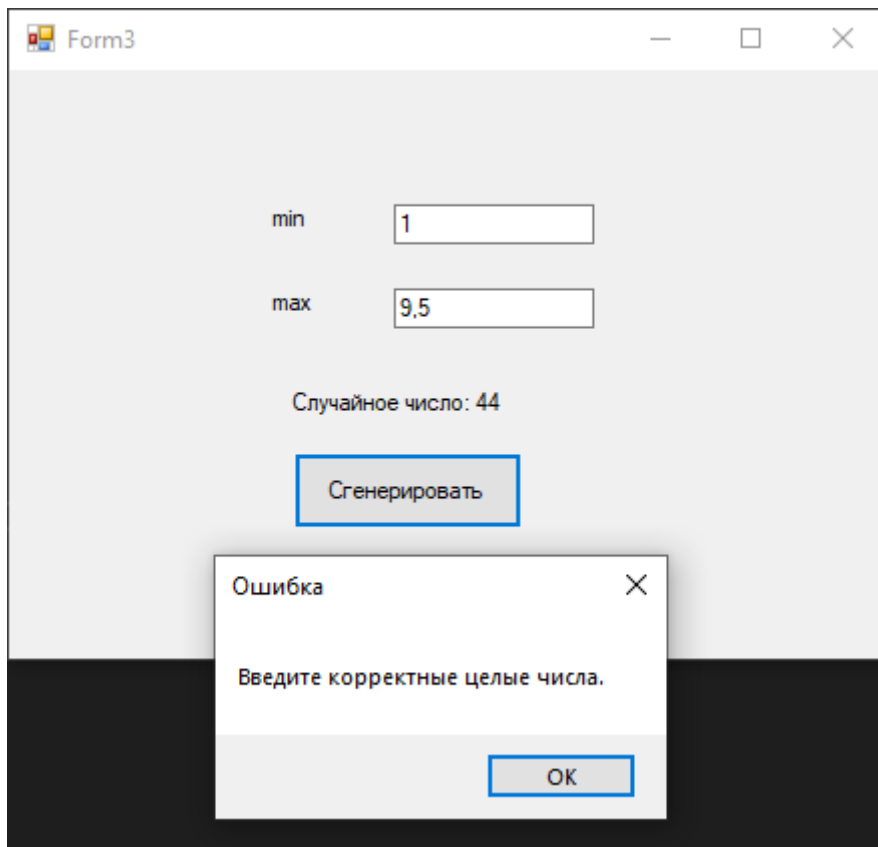
Случайное число: 44

Сгенерировать

Ошибка

Минимальное значение должно быть меньше или равно максимальному.

OK



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Kalkulator
{
    public partial class Form3 : Form
    {
        public Form3()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void btnGenerate_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // Проверка корректности введенных чисел
            if (int.TryParse(txtMin.Text, out int min) && int.TryParse(txtMax.Text,
out int max))
            {
                if (min > max)
                {
                    MessageBox.Show("Минимальное значение должно быть меньше или
равно максимальному.", "Ошибка");
                    return;
                }

                // Генерация случайного числа
                Random random = new Random();
                int randomNumber = random.Next(min, max + 1);

                // Отображение результата
            }
        }
    }
}
```

```
        lblResult.Text = $"Случайное число: {randomNumber}";
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Введите корректные целые числа.", "Ошибка");
    }
}
}
```