

# Отчёт студента ПОКС-31В

Моисеев А.Д.

Практическая №3

Вариант №14

$$q = \frac{\max(f(x) + y + z, xyz)}{\min(f(x) + y + z, xyz)}$$

```
1  using System;
2  using System.Windows.Forms;
3
4  namespace Pract_3
5  {
6      Ссылка 3
7      public partial class Form1 : Form
8      {
9          Ссылка 1
10         public Form1()
11         {
12             InitializeComponent();
13         }
14
15         Ссылка 1
16         private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
17         {
18             double x = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
19             double y = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
20             double z = Convert.ToDouble(textBox3.Text);
21             textBox4.Text += "При X = " + textBox1.Text + Environment.NewLine;
22             textBox4.Text += "При Y = " + textBox2.Text + Environment.NewLine;
23             textBox4.Text += "При Z = " + textBox3.Text + Environment.NewLine;
24             double q;
25             q = Math.Max(Math.Pow(x, 2) + y + z, x * y * z) / Math.Min(Math.Pow(x, 2) + y + z, x * y * z);
26             textBox4.Text += "q = " + q.ToString() + Environment.NewLine;
27         }
28
29         Ссылка 1
30         private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
31         {
32             textBox1.Clear();
33             textBox2.Clear();
34             textBox3.Clear();
35             textBox4.Clear();
36         }
37     }
38 }
```

Ход работы: Вводится 3 значения(x,y,z), нажимается кнопка пуск, после чего в результат выводятся значения x,y,z и ответ. Кнопка Очистить выполняет функцию очистки всех textbox, после её нажатия все поля становятся пустыми, их можно заполнять заново и получить результат. (В качестве f(x) выбран x^2)

Введите значение X: 1

Введите значение Y: 2

Введите значение Z: 2

Результат выполнения программы:

При X = 1  
При Y = 2  
При Z = 2  
q = 1,25

Пуск Очистить