Отчёт студента ПОКС-31В

Моисеев А.Д.

Практическая №2

Вариант №14

```
Z = \begin{cases} -\frac{p^2}{2} + \frac{p^3}{6} - \frac{p^4}{24} + \frac{p^5}{120} - \dots; \\ \sum_{i=1}^{N} \sum_{j=1}^{R} \frac{i^2 + b \cdot j}{2} - \dots; \end{cases}
    □using System;
using System.Windows.Forms;
 1
 3
      -namespace pr2
 4
        {
 5
            public partial class Form1 : Form
 6
 7
 8
                 public Form1()
 9
                      InitializeComponent();
10
                      for (int n0 = 1; n0 <= 10; n0++)
11
12
                           comboBox1.Items.Add(n0.ToString());
13
                          comboBox2.Items.Add(n0.ToString());
14
15
                      textBox1.Visible = false;
16
                      textBox2.Visible = false;
17
                      textBox4.Visible = false;
18
19
20
                 private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
21
22
23
                      try
24
                           textBox3.Text = null;
25
                           int n = Convert.ToInt32(comboBox1.Text);
26
                           int r = Convert.ToInt32(comboBox2.Text);
27
                           double Z = 0;
28
29
                           int k = 3;
                           if (radioButton1.Checked)
30
                           {
31
32
                                double x = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
33
34
                                int x0 = 2;
                                for (int i = 2; i < n; i++)
35 \land
36
                                    if (i % 2 == 0)
37
38
                                         Z += Math.Round(Math.Pow(x, i) / x0, 3);
39
40
                                    else
41
42
                                         Z = Math.Round(Math.Pow(x, i) / x0, 3);
43
44
                                    k += 1;
45
                                    x0 *= k;
46
47
                                textBox3.Text = Z.ToString();
48
49
                           else if (radioButton2.Checked)
50
51
                                textBox2.Visible = true;
                                double b = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
53
                                double c = Convert.ToDouble(textBox4.Text);
54
                                for (int i = 1; i <= n; i++)
55
```

```
for (int j = 1; j <= r; j++)
57
58
                                   Z += (Math.Pow(i, 2) + b * j) / (Math.Pow(c, i) + Math.Pow(i, 3));
59
60
61
                           textBox3.Text = Math.Round(Z, 3).ToString();
62
63
                   }
64
65
                   catch
                   {
66
67
                       MessageBox.Show("Прочитай условие задачи!");
68
               }
69
70
               private void radioButton1_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
71
72
                   textBox1.Visible = true;
73
74
                   textBox2.Visible = false;
                   textBox4.Visible = false;
75
76
77
               private void radioButton2_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
78
79
80
                   textBox2.Visible = true;
                   textBox1.Visible = false;
81
82
                   textBox4.Visible = true;
83
84
85
```

Ход работы: Выбирается одно из уравнений, ввод значений, нажать решить, итог в z.

