

Отчёт студента ПОКС-31В

Моисеев А.Д.

Практическая №4

Вариант №14

14 | Вычислить значение выражения:  
$$Z = 1 - \frac{\sin(x^2)}{2} + \frac{\cos(x^3)}{3} - \frac{\sin(x^4)}{4} + \frac{\cos(x^5)}{5} - \dots$$
, если количество слагаемых в правой части выражения и целое  $x$  пользователь вводит с клавиатуры.

```
using System;
```

```
using System.IO;
```

```
using System.Windows.Forms;
```

```
namespace пз4
```

```
{
```

```
    public partial class Form1 : Form
```

```
    {
```

```
        public Form1() => InitializeComponent();
```

```
        private void resh1_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
        {
```

```
            double z = 1;
```

```
            double x = double.Parse(tbx.Text);
```

```
            double kolvo = double.Parse(tbkolvo.Text);
```

```
            for (int i = 2; i - 1 < kolvo; i++)
```

```
            {
```

```
                if (i % 2 == 0)
```

```
                    z -= (Math.Sin(Math.Pow(x, i)) / i);
```

```
                else
```

```
                    z += (Math.Cos(Math.Pow(x, i)) / i);
```

```
            }
```

```

        textBox1.Text = "Z = " + z.ToString();
    }

    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        ColorDialog dlg = new ColorDialog
        {
            FullOpen = true,
            ShowHelp = true,
            Color = resh1t.BackColor
        };
        dlg.Color = button1.BackColor;
        dlg.Color = button2.BackColor;
        dlg.Color = button3.BackColor;
        if (dlg.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        {
            resh1t.BackColor = dlg.Color;
            button1.BackColor = dlg.Color;
            button2.BackColor = dlg.Color;
            button3.BackColor = dlg.Color;
        }
    }

    private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        FontDialog dlg = new FontDialog
        {
            ShowColor = true,
            ShowHelp = true,
            Font = resh1t.Font
        }
    }

```

```

};

dlg.Font = button1.Font;

dlg.Font = button2.Font;

dlg.Font = button3.Font;

if (dlg.ShowDialog() == DialogResult.OK)
{
    reshit.Font = dlg.Font;

    button1.Font = dlg.Font;

    button2.Font = dlg.Font;

    button3.Font = dlg.Font;

    reshit.ForeColor = dlg.Color;

    button1.ForeColor = dlg.Color;

    button2.ForeColor = dlg.Color;

    button3.ForeColor = dlg.Color;

}
}

```

```

private void button3_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    SaveFileDialog dlg = new SaveFileDialog();

    dlg.DefaultExt = "*.tsx";

    dlg.Filter = "Test files|.txt";

    if (dlg.ShowDialog() == System.Windows.Forms.DialogResult.OK &&
        dlg.FileName.Length > 0)
    {
        using (StreamWriter sw = new StreamWriter(dlg.FileName, true))
        {
            sw.WriteLine(textBox1.Text);

            sw.Close();

        }
    }
}

```

```
}  
}  
}  
}
```

Form1

$$Z = 1 - \frac{\sin(x^2)}{2} + \frac{\cos(x^3)}{3} - \frac{\sin(x^4)}{4} + \frac{\cos(x^5)}{5} - \dots$$

n =

x =

Сохранение

← → ▾ ↑

Упорядочить ▾

Рабочий стол

Загрузки

Документы

Изображения

Музыка