

Вариант № 1

1. Подсчитать количество чисел в тестовом файле и записать это значение в файл.

```
1. using System;
2. using System.Collections.Generic;
3. using System.ComponentModel;
4. using System.Data;
5. using System.Drawing;
6. using System.Linq;
7. using System.Text;
8. using System.Threading.Tasks;
9. using System.Windows.Forms;
10. using System.IO;
11.
12. namespace CHLb_2
13. {
14.     public partial class Form1 : Form
15.     {
16.         public Form1()
17.         {
18.             InitializeComponent();
19.         }
20.
21.         private void open_Click(object sender, EventArgs e)
22.         {
23.             openFileDialog1.ShowDialog() ;
24.             string fileName = openFileDialog1.FileName;
25.
26.             FileStream stream = File.Open(fileName, FileMode.Open,
27.             FileAccess.Read);
28.             if(stream != null)
29.             {
30.                 StreamReader reader = new StreamReader(stream);
31.                 textBox.Text = reader.ReadToEnd ();
32.                 stream.Close();
33.             }
34.
35.         private void save_Click(object sender, EventArgs e)
36.         {
37.             saveFileDialog1.ShowDialog();
38.             string fileName = saveFileDialog1.FileName;
39.             FileStream stream = File.Open(fileName, FileMode.Create,
40.             FileAccess.Write);
41.             if(stream != null)
42.             {
43.                 StreamWriter writer = new StreamWriter(stream);
44.
45.                 writer.Write("Слова: {0}\n", textBox.Text);
46.                 writer.Write("Количество цифр: {0}\n", countBox.Text);
47.                 writer.Write("Минимальное: {0}\n", minBox.Text);
48.                 writer.Write("Максимальное: {0}\n", maxBox.Text);
49.                 writer.Flush();
50.                 stream.Close();
51.             }
52.         }
53.
54.         private void count_Click(object sender, EventArgs e)
55.         {
56.             List<decimal> list_num = new List<decimal>();
```

```

57.         List<string> list_words = new List<string>();
58.         //Подсчитать количество чисел в тестовом файле и записать это значение
    в файл.
59.         string data = textBox.Text;
60.         string[] nums = data.Split(new char[] { ' ', ',', '.', ':', '\t', '\n'
    }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
61.         int count = 0;
62.
63.         for(int i = 0; i < nums.Length; ++i)
64.         {
65.             decimal number;
66.             if (decimal.TryParse(nums[i], out number)) list_num.Add(number);
67.             else list_words.Add(nums[i]);
68.         }
69.         countBox.Text = list_num.Count.ToString();
70.         minBox.Text = list_num.Min().ToString();
71.         maxBox.Text = list_num.Max().ToString();
72.
73.         textBox.Text = string.Join(" ", list_words.ToArray().Distinct());
74.     }
75. }
76. }

```

