

Практическая работа 3

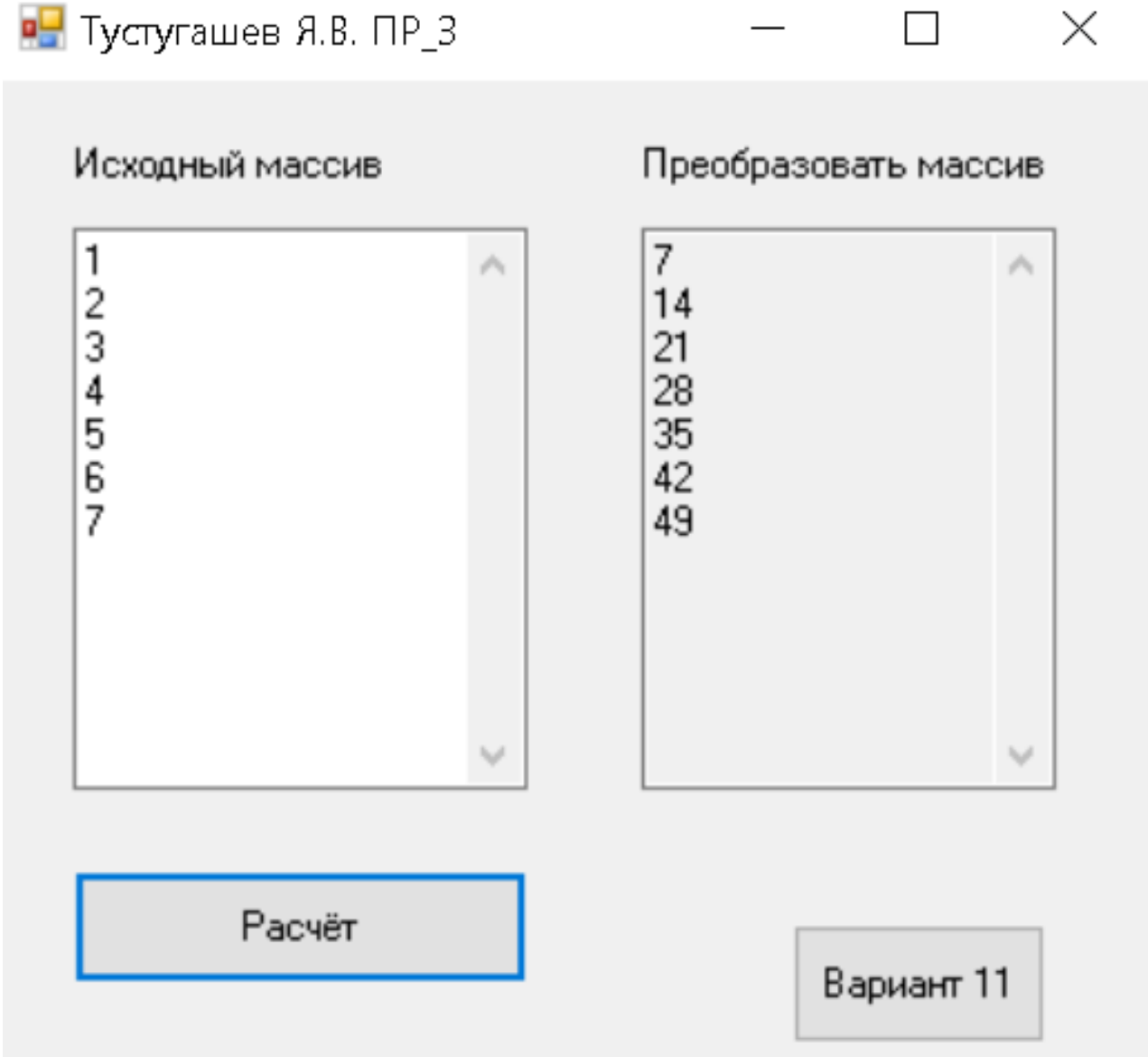
Одномерные массивы и визуальный интерфейс.

Группа: ИС-19

Студент: Тустугашев Яков Витальевич

Вариант: 11

Задание 1. Преобразовать одномерный целочисленный массив путем умножения всех его элементов на элемент с максимальным значением.



Тустугашев Я.В. ПР_3

Исходный массив

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

Преобразовать массив

- 7
- 14
- 21
- 28
- 35
- 42
- 49

Расчёт

Вариант 11

Рисунок – 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 PR_3
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void Calc_B(object sender, EventArgs e)
        {
        }

        private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
        }

        private void textBox2_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            {
                /* Определение количества элементов массива */
                int count = textBox1.Lines.Length;

                int[] mas = new int[count]; int i;

                /* Заполнение массива */
                for (i = 0; i < count; i++)

                    mas[i] = Convert.ToInt32(textBox1.Lines[i]); /* Поиск максимального
значения */

                int max = mas[0];

                for (i = 1; i < count; i++) if (max < mas[i])

                    max = mas[i];

                /* Преобразование массива */
                for (i = 0; i < count; i++)

                    mas[i] *= max;

                /* Вывод результата */

                textBox2.Clear(); // Удаление старых строк for (i=0; i<count; i++)
                for (i = 0; i < count; i++)

                    textBox2.AppendText(mas[i] + "\r\n"); // Добавление строк
            }
        }
    }
}

```

```

    }
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Form2 newForm = new Form2();
    newForm.Show();
}

private void label2_Click(object sender, EventArgs e)
{
}

private void label1_Click(object sender, EventArgs e)
{
}
}
}
//BY TUSTUGASHEV

```

Задание 2. На основе заданного массива вещественных чисел А построить целочисленный массив В, элементами которого вычисляются по формуле $b = a/a(\max)$.

Тучтугашев Я.В. ПР_3_2

Исходный массив А	Преобразованный массив В
2	0,25
4	0,5
8	1

Расчёт

Рисунок – 2

```

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 PR_3
{
    public partial class Form2 : Form
    {
        public Form2()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            {
                /* Определение количества элементов массива */
                int count = textBox1.Lines.Length;
                int[] mas = new int[count]; int i;
                //double = Convert.ToDouble (textBox2.Text);
                double[] mas2 = new double[count];

                /* Заполнение массива */
                for (i = 0; i < count; i++)
                    mas[i] = Convert.ToInt32(textBox1.Lines[i]); /* Поиск максимального
значения */

                int max = mas[0];
                for (i = 1; i < count; i++) if (max < mas[i])
                    max = mas[i];

                /* Преобразование массива */
                for (i = 0; i < count; i++)
                {
                    mas2[i] = mas[i] / Convert.ToDouble(max);
                }

                /* Вывод результата */

                textBox2.Clear(); // Удаление старых строк for (i=0; i<count; i++)
                for (i = 0; i < count; i++)

                    textBox2.AppendText(mas2[i] + "\r\n"); // Добавление строк

            }
        }

        private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
        }
    }
}

//BY TUSTUGASHEV

```