Отчёт студента ПОКС-31В

Моисеев А.Д.

Практическая №2

Вариант №14

14. Дан массив, содержащий 15 элементов. Все положительные элементы возвести в квадрат, а отрицательные умножить на 2. Вывести исходный и полученный массив.

```
□using System;
      using System.Windows.Forms;
 2
 3
     -namespace Pract6
 4
 5
           public partial class Form1 : Form
 6
 7
 8
               public Form1()
 9
                   InitializeComponent();
10
11
12
               int[] Mas = new int[15];
13
14
               private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
15
16
                   listBox1.Items.Clear();
17
                   Random rand = new Random();
18
                   for (int i = 0; i < 15; i++)
19
20
                       Mas[i] = rand.Next(-50, 50);
21
                       listBox1.Items.Add("Mas[" + i.ToString() + "] = " + Mas[i].ToString());
22
23
               }
24
25
               private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
26
27
                   listBox2.Items.Clear();
28
                   for (int i = 0; i < 15; i++)
29
30
                       if (Mas[i] > 0)
31
                          Mas[i] *= Mas[i];
32
                       else Mas[i] = Mas[i] * 2;
33
                       listBox2.Items.Add("Mas[" + Convert.ToString(i) + "] = " + Mas[i].ToString());
34
35
36
37
       }
38
```

Ход работы: Нажимая кнопку заполнить, создаётся список с рандомными значениями. Нажимая кнопку замена положительные элементы возводятся в квадрат, отрицательные умножаются на 2, итог выводится.

1сходный массив:	Полученный массив:
Mas[0] = -34 Mas[1] = 42 Mas[2] = 44 Mas[3] = 0 Mas[4] = 13 Mas[5] = 30 Mas[6] = 24 Mas[7] = -13 Mas[8] = 12 Mas[9] = -41 Mas[10] = 14 Mas[10] = -47 Mas[13] = -47 Mas[14] = -27	Mas[0] = -68 Mas[1] = 1764 Mas[2] = 1936 Mas[3] = 0 Mas[4] = 169 Mas[5] = 900 Mas[6] = 576 Mas[7] = -26 Mas[8] = 144 Mas[9] = -82 Mas[10] = 196 Mas[11] = -26 Mas[12] = -18 Mas[13] = -94 Mas[14] = -54
Заполнить	Замена