

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

```
1  using System;
2  using System.Windows.Forms;
3
4  namespace Pract6
5  {
6      Ссылка 3
7      public partial class Form1 : Form
8      {
9          Ссылка 1
10         public Form1()
11         {
12             InitializeComponent();
13
14             int[] Mas = new int[15];
15
16         Ссылка 1
17         private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
18         {
19             listBox1.Items.Clear();
20             Random rand = new Random();
21             for (int i = 0; i < 15; i++)
22             {
23                 Mas[i] = rand.Next(-50, 50);
24                 listBox1.Items.Add("Mas[" + i.ToString() + "] = " + Mas[i].ToString());
25             }
26
27         Ссылка 1
28         private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
29         {
30             listBox2.Items.Clear();
31             for (int i = 0; i < 15; i++)
32             {
33                 if (Mas[i] > 0)
34                     Mas[i] *= Mas[i];
35                 else Mas[i] = Mas[i] * 2;
36                 listBox2.Items.Add("Mas[" + Convert.ToString(i) + "] = " + Mas[i].ToString());
37             }
38         }
39     }
40 }
```

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

Исходный 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[11] = -13
Mas[12] = -9
Mas[13] = -47
Mas[14] = -27

Заполнить

Полученный массив:

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

Замена