**ПРИЛОЖЕНИЕ 6**

Практическая работа №7

Задание 2

2.1

namespace перевод

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int i, num = 0;

char[] str = new char[16];

char[] str1 = new char[16];

Console.WriteLine("Введите число в восьмиричной системе счисления");

str = Console.ReadLine().ToCharArray();

for (i = 0; i < str.Length; i++)

{

num += str[i] - 48;

if (i + 1 != str.Length) num \*= 8;

}

for (i = 0; num > 0; i++)

{

//Запись в строку разряда числа

str1[i] = Convert.ToChar(num % 2 + 48);

//Деление числа на основание системы исчисления

num /= 2;

}

for (int j = 0; j < i / 2; j++)

{

char ch = str1[j]; //Обратное отражение строки через

str1[j] = str1[i - j - 1]; //дополнительную переменную

str1[i - j - 1] = ch;

}

Console.WriteLine("Результат в двоичной системе счисления ");

Console.WriteLine(str1); //Вывод результата на экран

Console.ReadKey();

}

2.2

namespace WindowsFormsApplication1

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

listBox1.Items.Add(textBox1.Text);

}

private void button2\_Click\_1(object sender, EventArgs e)

{

int index = listBox1.SelectedIndex;

//считываем строку в переменную str

string str = (string)listBox1.Items[index];

//узнаем количество символов в строке

var result = str.Select(x => x == 'j' ? 'i' : (x == 'i' ? 'j' : x)).ToArray();

str = new String(result);

label2.Text = str;

}

}

}