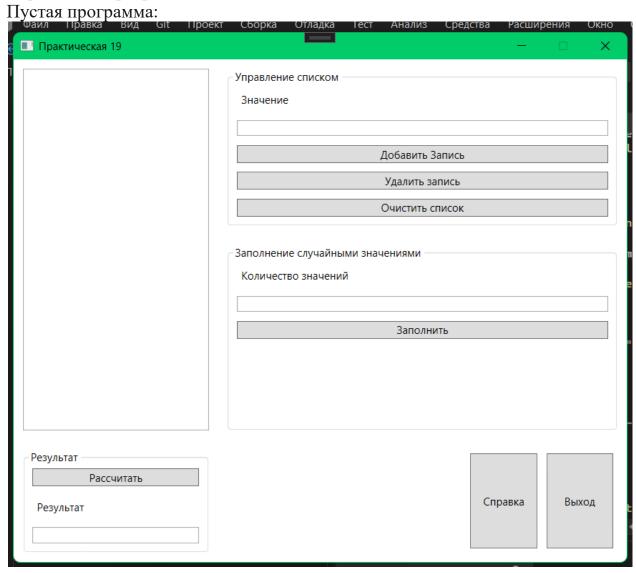
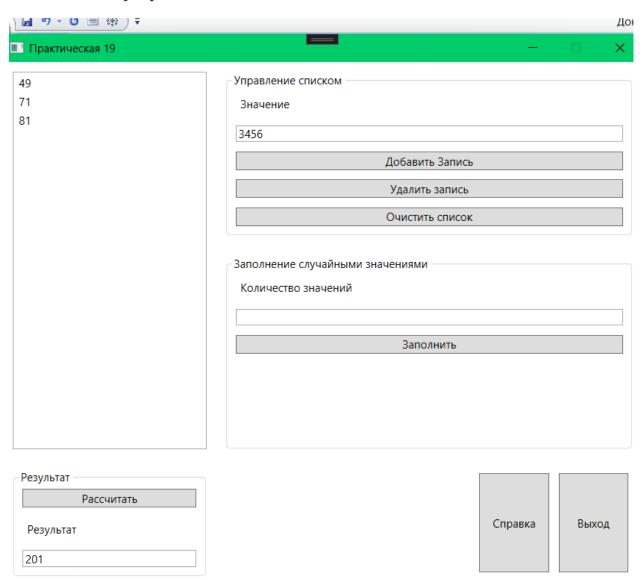
## Практическая работа №19 Еремина Дарья Владимировна ИСП-22 Вариант 8

Ввести n целых чисел. Вычислить косинус (cos) суммы чисел < 3 Результат вывести на экран.

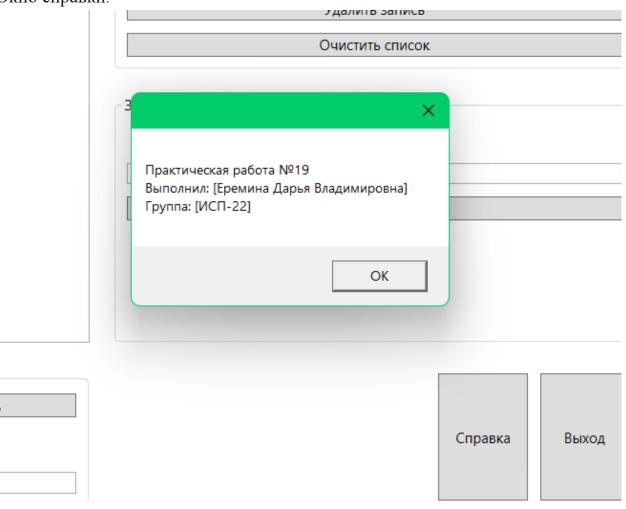
Скриншоты программы:



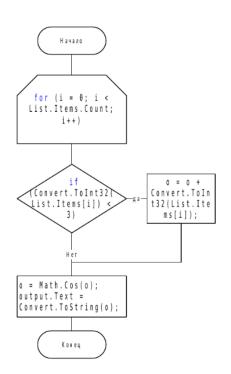
## Заполненная программа:



Окно справки:



## БЛОК-СХЕМА:



```
Код программы:
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Documents;
namespace WpfApp19
    public partial class MainWindow : Window
        public MainWindow()
            InitializeComponent();
        private void AddButton_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            if (!string.IsNullOrEmpty(NewItemTextBox.Text))
            {
                List.Items.Add(NewItemTextBox.Text);
                NewItemTextBox.Clear();
        }
        private void DeleteButton_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            if (List.SelectedItem != null)
                List.Items.Remove(List.SelectedItem);
            }
            else
                MessageBox.Show("Выберите элемент для удаления.");
        }
        private void ClearButton_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            List.Items.Clear();
        private void GenerateButton_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            if (int.TryParse(RandomValueCountTextBox.Text, out int numValues))
            {
                Random random = new Random();
                for (int i = 0; i < numValues; i++)</pre>
                    List.Items.Add(random.Next(100).ToString());
                }
            }
            else
                MessageBox.Show("Введите целое число для количества значений.");
            RandomValueCountTextBox.Clear();
        }
        private void CalculateButton_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            // Example calculation: Sum of the parsed integer values in the ListBox
            double sum = 0;
```

```
foreach (var item in List.Items)
            {
                if (double.TryParse(item.ToString(), out double value))
                    sum += value;
                }
            OutputTextBox.Text = sum.ToString();
        }
        private void Button_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
            this.Close();
        }
        private void Button_Click_1(object sender, RoutedEventArgs e)
            MessageBox.Show("Практическая работа №19\nВыполнил: [Еремина Дарья
Владимировна]\пГруппа: [ИСП-22]");
    }
Интерфейс:
<wi>window x:Name="Практическая_19" x:Class="WpfApp19.MainWindow"
        xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
        xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
        xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
        xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
        xmlns:local="clr-namespace:WpfApp19"
        mc:Ignorable="d"
        Title="Практическая 19"
        Height="600"
        Width="700"
        ResizeMode="CanMinimize">
    <Grid>
        <Grid.ColumnDefinitions>
            <ColumnDefinition Width="*"/>
            <ColumnDefinition Width="2*"/>
        </Grid.ColumnDefinitions>
        <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition Height="Auto"/>
            <RowDefinition Height="*"/>
            <RowDefinition Height="Auto"/>
        </Grid.RowDefinitions>
        <ListBox x:Name="List"</pre>
                 Grid.Column="0"
                 Grid.RowSpan="2"
                 Margin="10"/>
        <GroupBox Header="Управление списком"</pre>
                  Grid.Column="1"
                  Grid.Row="0"
                  Margin="10">
            <Grid>
                <Grid.RowDefinitions>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                </Grid.RowDefinitions>
                <Label Content="Значение" Margin="5"/>
```

```
<TextBox x:Name="NewItemTextBox" Grid.Row="1" Margin="5"/>
                <Button x:Name="AddButton" Content="Добавить Запись" Grid.Row="2"
Margin="5" Click="AddButton Click"/>
                <Button x:Name="DeleteButton" Content="Удалить запись" Grid.Row="3"
Margin="5" Click="DeleteButton_Click"/>
                <Button x:Name="ClearButton" Content="Очистить список" Grid.Row="4"
Margin="5" Click="ClearButton_Click"/>
            </Grid>
        </GroupBox>
        <GroupBox Header="Заполнение случайными значениями"</p>
                  Grid.Column="1"
                  Grid.Row="1"
                  Margin="10">
            <Grid>
                <Grid.RowDefinitions>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                </Grid.RowDefinitions>
                <Label Content="Количество значений" Margin="5"/>
                <TextBox x:Name="RandomValueCountTextBox" Grid.Row="1" Margin="5"/>
                <Button x:Name="GenerateButton" Content="Заполнить" Grid.Row="2"
Margin="5" Click="GenerateButton_Click"/>
            </Grid>
        </GroupBox>
        <GroupBox Header="Результат"
                  Grid.Column="0"
                  Grid.Row="2"
                  Margin="10">
            <Grid>
                <Grid.RowDefinitions>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                    <RowDefinition Height="Auto"/>
                </Grid.RowDefinitions>
                <Button x:Name="CalculateButton" Content="Рассчитать" Margin="5"
Click="CalculateButton_Click"/>
                <Label Content="Результат" Grid.Row="1" Margin="5"/>
                <TextBox x:Name="OutputTextBox" Grid.Row="2" Margin="5"
IsReadOnly="True"/>
            </Grid>
        </GroupBox>
        <StackPanel Orientation="Horizontal"</pre>
                    Grid.Column="1"
                    Grid.Row="2"
                    HorizontalAlignment="Right"
                    Margin="10">
            <Button Content="Справка" Width="75" Click="Button_Click_1" Margin="5"/>
            <Button Content="Выход" Width="75" Click="Button_Click" Margin="5"/>
        </StackPanel>
    </Grid>
</Window>
```