**Приложение 5.**

**Практическая работа 6**

**Листинг кода задания 2.1**

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 Задание\_1\_пр6

{

public partial class Form1 : Form

{

int[] Sum = new int[14]; //объявление массива

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

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

{

Random rand = new Random();

textBox1.Text = "";

for (int i = 0; i < 14; i++)

{

Sum[i] = rand.Next(-50, 50);

textBox1.Text += "Sum[" + Convert.ToString(i) + "] = "

+ Convert.ToString(Sum[i]) + Environment.NewLine;

}

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

textBox2.Text = "";

int S = 0;

for (int i = 0; i < 14; i++)

{

if (Math.Abs(Sum[i])<(i+1)\*(i+1))

S += Sum[i];}

textBox2.Text += "Сумма =" + Convert.ToString(S) + Environment.NewLine;

**Листинг код задания 2.2**

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 zad2\_2

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

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

{

dataGridView1.RowCount = 5;

//Указываем количество строк

dataGridView1.ColumnCount = 5;

//Указываем количество столбцов

int[,] a = new int[5, 5];

//Инициализируем массив

int i, j;

//Заполняем матрицу случайными числами

Random rand = new Random();

for (i = 0; i < 5; i++)

for (j = 0; j < 5; j++)

a[i, j] = rand.Next(-100, 100);

for (i = 0; i < 5; i++)

for (j = 0; j < 5; j++)

{

dataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value = Convert.ToString(a[i, j]);

}

dataGridView2.RowCount = 5;

//Указываем количество строк

dataGridView2.ColumnCount = 5;

//Указываем количество столбцов

//Заполняем матрицу случайными числами

for (j = 0; j < 5; j++)

{

for (i = 0; i < 5; i++)

{

if (a[i, j] < 0)

{

a[i, j] = 0;

}

if (a[i, j] != 0)

{

int nenol = 0;

nenol = a[i, j];

int[][] ar1 = new int[5][];

ar1[0] = new int[1] {nenol};

ar1[1] = new int[1] {nenol};

ar1[2] = new int[1] { nenol };

ar1[3] = new int[1] { nenol };

ar1[4] = new int[1] { nenol };

textBox1.Text += Convert.ToString(nenol + ".\n");

int indx = 0;

indx = j;

int[][] ar2 = new int[5][];

ar2[0] = new int[1] { indx };

ar2[1] = new int[1] { indx };

ar2[2] = new int[1] { indx };

ar2[3] = new int[1] { indx };

ar2[4] = new int[1] { indx };

textBox2.Text += Convert.ToString(indx + ".\n");

}

}

}

//Выводим матрицу в dataGridView1

for (i = 0; i < 5; i++)

for (j = 0; j < 5; j++)

{

if (a[i, j] != (i + j))

dataGridView2.Rows[i].Cells[j].Value = Convert.ToString(a[i, j]);

}

}

private void textBox2\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

private void dataGridView2\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

}

private void dataGridView1\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

**Листинг код задания 2.3**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Рекурсия

{

class Program

{

public int fact(int i)

{

if (i == 0) return (i + 1);

else { i = i \* fact(i - 1); return (i); }

}

public double f(int n)

{

return (fact(n-1))/(double)(fact(n-2));

}

static void Main(string[] args)

{

int a;

Console.WriteLine("Введите а: ");

a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("a=" + a);

Program d = new Program();

Console.WriteLine("f(n)=(" + a + "-1)! / (" + a + "-2)!=" + d.f(a));

Console.ReadKey();