Самченко ІТІНФ-20-1

Завдання:

1) Для каждой строки подсчитать количество элементов, больших заданного числа, и записать данные в новый массив.

using System;

namespace ConsoleApp1 {

class Program {

static int[][] Input() {

Console.Write("Введите размерность массива n = ");

int n = int.Parse(Console.ReadLine());

int[][] a = new int[n][];

Random rand = new Random();

for (int i = 0; i < n; ++i) {

a[i] = new int[n];

for (int j = 0; j < n; ++j) {

a[i][j] = rand.Next(0, 20);

}

}

return a;

}

static void Print1(int[] a) {

for (int i = 0; i < a.Length; ++i)

Console.Write("{0,5} ", a[i]);

}

static void Print2(int[][] a) {

for (int i = 0; i < a.Length; ++i, Console.WriteLine())

for (int j = 0; j < a[i].Length; ++j)

Console.Write("{0,5} ", a[i][j]);

}

static int[] Func(int num, int[][] array) {

int[] res = new int[array.Length];

for (int i = 0; i < array.Length; i++) {

int count = 0;

for (int j = 0; j < array[i].Length; j++) {

if (array[i][j] > num) {

count++;

}

res[i] = count;

}

}

return res;

}

static void Main(string[] args) {

int[][] myArray = Input();

Console.WriteLine("Исходный массив:");

Print2(myArray);

int[] rez = new int[myArray.Length];

Console.WriteLine("Введите число: ");

int num = int.Parse(Console.ReadLine());

rez = Func(num, myArray);

Console.WriteLine("Новый массив:");

Print1(rez);

}

}

}

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, ноутбук

Автоматически созданное описание

2) Ввести список українських футбольних команд європейського рівня і у ньому “Металіст” поміняти місцями з “Динамо”.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Windows.Forms;

using System.IO;

namespace WinFormsApp2

{

public partial class Form1 : Form {

List<string> words = new List<string>();

static void Swap(ref List<string> list, string T1, string T2) {

for (int i = 0; i < list.Count; i++) {

if (list[i] == T1) {

list[i] = T2;

} else if (list[i] == T2) {

list[i] = T1;

}

}

}

public Form1() { InitializeComponent(); }

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

OpenFileDialog file = new OpenFileDialog();

file.Filter = "Text Files(\*.txt)|\*.txt|All files (\*.\*)|\*.\*";

if (file.ShowDialog() == DialogResult.OK) {

FileStream stream = File.Open(file.FileName, FileMode.Open, FileAccess.Read);

StreamReader reader = new StreamReader(stream);

try {

string data = reader.ReadToEnd();

string[] split = data.Split(new[] { ' ', ',', '.', '?', '!', ';', ':' });

foreach (string word in split) {

words.Add(word);

inputTextBox.Text += word + " ";

}

stream.Close();

} catch {

MessageBox.Show("Невозможно открыть файл", "Ошибка", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

}

}

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

Swap(ref words, firstWorb.Text, secondWord.Text);

foreach (string word in words) {

outputTextBox.Text += word + " ";

}

}

}

}

Изображение выглядит как текст, монитор, компьютер, внутренний

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, внутренний, черный

Автоматически созданное описание

Металист, Шахтер, Черноморец, Рух, Динамо, Десна, Заря