**ПРИЛОЖЕНИЕ 12**

**Практическая работа №13**

Задание 2

Задание 2.1

namespace FikeKlass

{

class Abityrient

{

public string Фамилия; //переменная

public string Имя;

public string Отчество; //переменная

public string Адрес;

public int Оценка;

public void create()

{

Console.WriteLine("Фамилия: ");

Фамилия = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите имя: ");

Имя = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите отчество: ");

Отчество = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите адрес: ");

Адрес = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите оценку: ");

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

}

public void show()

{

Console.WriteLine("Фамилия " + Фамилия);

Console.WriteLine("Имя " + Имя);

Console.WriteLine("Отчество " + Отчество);

Console.WriteLine("Адрес " + Адрес);

Console.WriteLine("Оценка " + Оценка);

}

}

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int n = 2;

Abityrient[] c = new Abityrient[n];

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

{

c[i] = new Abityrient();

c[i].create();

}

StreamWriter Write = new StreamWriter("File.Txt");

Console.WriteLine("\nЧтобы получить информацию, нажмите любую клавишу...");

Console.ReadKey();

Console.Clear();

Console.WriteLine("Информация о абитуриентах");

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

{

Console.Write("\n Абитуриент" + 1 + "-ый\n ");

c[i].show();

}

string p = "Svitov";

int v = 6;

Write.WriteLine();

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

{

if (c[i].Оценка < 4)

{

Write.Write("Фамилия " + c[i].Фамилия + "\tИмя " + c[i].Имя + "\tОтчество " + c[i].Отчество + "\tАдрес " + c[i].Адрес +

"\tОценка " + c[i].Оценка);

Write.WriteLine();

}

if (c[i].Фамилия == p && c[i].Оценка > v)

{

Write.Write("Фамилия " + c[i].Фамилия + "\tИмя " + c[i].Имя + "\tОтчество" + c[i].Отчество + "\tАдрес " + c[i].Адрес +

"\tОценка " + c[i].Оценка);

Write.WriteLine();

{

if (c[i].Оценка == c[i].Оценка)

Write.Write("Фамилия " + c[i].Фамилия + "\tИмя " + c[i].Имя + "\tОтчество " + c[i].Отчество + "\tАдрес " + c[i].Адрес +

"\tОценка ");

Console.WriteLine();

}

}

}

Write.Close();

Console.ReadKey();

}

}

}

Задание 2.2

namespace WindowsFormsApplication1

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

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

{

//Получаем номер выделенной строки

int index = listBox1.SelectedIndex;

//Считываем строку в переменную str

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

//Узнаём количество символов в строке

int len = str.Length;

//Считаем, что количество пробелов равно 0

int count = 0;

//Устанавливаем счётчик символов в 0

int coun = 0;

int sum = 0;

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

{

if (str[i] == '1' || str[i] == '2' || str[i] == '3' || str[i] == '4' || str[i] == '5' || str[i] == '6' || str[i] == '7' || str[i] == '8' || str[i] == '9')

count++;

}

sum = count - coun;

MessageBox.Show(sum.ToString(), "Ответ");

//файлы находятся в папке bin/debug данного проекта

StreamWriter sw = new StreamWriter("out.txt");

//запись в файл

sw.Write("Количество цифр = " + sum.ToString());

sw.WriteLine();

sw.Close();

}

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

{

StreamReader sr = new StreamReader("in.txt");

string line;

while ((line = sr.ReadLine()) != null)

{

listBox1.Items.Add(line);

}

sr.Close();

}

}

}