

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический
университет имени В.Ф. Уткина»
Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №13
Знакомство со средой программирования.
Работа с файлами
по дисциплине
«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнил:
Студент группы ИСП-22
Сторч В. К.
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2023

Основная часть

Цель работы: получение навыков работы с файлами.

Ход выполнения работы:

1. Постановка задачи

Входные и выходные данные, необходимые для разработки программы указаны в таблице 1.

Таблица 1. Входные и выходные данные программы

Входные данные	Выходные данные
count - количество случайных значений.	1

Разработка алгоритма:

2. Программирование

Листинг программы, выполняющей задание, приведён на рисунке 1.

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6 using System.IO;
7
8 namespace Files
9 {
10     // Ссылка 0
11     internal class Program
12     {
13         // Ссылка 0
14         static void Main(string[] args)
15         {
16             StreamWriter file1 = new StreamWriter("file1.txt");
17             StreamWriter file2 = new StreamWriter("file2.txt");
18             string line1, line2;
19             Random rnd = new Random();
20             Console.WriteLine("Введите количество случайных значений");
21             int count = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
22             for (int i = 0; i < count; i++)
23             {
24                 int randomNumber1 = rnd.Next(1, 100);
25                 int randomNumber2 = rnd.Next(1, 100);
26
27                 file1.WriteLine(randomNumber1);
28                 file2.WriteLine(randomNumber2);
29             }
30             file1.Close();
31             file2.Close();
32             StreamReader read1 = new StreamReader("file1.txt");
33             StreamReader read2 = new StreamReader("file2.txt");
34             StreamWriter file3 = new StreamWriter("file3.txt");
35             while ((line1 = read1.ReadLine()) != null && (line2 = read2.ReadLine()) != null)
36             {
37                 int value1 = Convert.ToInt32(line1);
38                 int value2 = Convert.ToInt32(line2);
39                 int sum = value1 + value2;
40                 file3.WriteLine(sum);
41             }
42         }
43     }
44 }
```

Рисунок 1-Код программы.

Пример выполнения программы показан на рисунке 2.

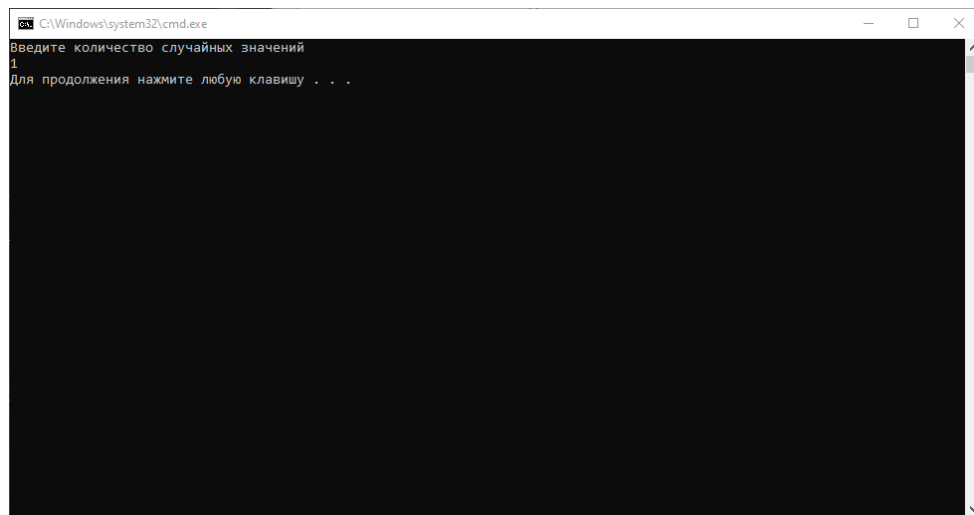


Рисунок 2-Пример выполнения программы.

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения задания были получены навыки работы с файлами.