

## 16 РАБОТА С ФАЙЛАМИ

Задание 1. Ввести числа в файл. Найти минимум и посчитать количество положительных элементов в файле.

Листинг программы:

```
using System.Text;

int[] mass = new int[25];
int countNegative = 0;
Random rnd = new Random();

using (FileStream file = new FileStream(@"input.txt",
    FileMode.OpenOrCreate))
{
    using (StreamWriter _sw = new StreamWriter(file, Encoding.UTF8))
    {
        for (int i = 0; i < mass.Length; i++)
        {
            _sw.WriteLine(rnd.Next(-100, 100));
        }
    }
    using (StreamReader _sr = new StreamReader(@"input.txt"))
    {
        for (int i = 0; i < mass.Length; i++)
        {
            mass[i] = int.Parse(_sr.ReadLine());
        }
    }
    int max = mass.Max();

    for (int e = 0; e < mass.Length; e++)
    {
        if (mass[e] <= 0)
```

					УП 2-40 01 01.31ТП.2471.22.16			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата				
Разраб.		Мушинский М.С.			РАБОТА С ФАЙЛАМИ			
Пров.		Толочко П.С.						
Н.контр.								
Утв.								
						Лит	Лист	Листов
						Гродненский ГКТТид		

```

    {
        countNegative++;
    }
}
Console.WriteLine($"Максимум:{max}\nКоличество отрицательных
цифр:{countNegative}");

```

Таблица 16.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
input.txt	94 16

Анализ результатов:

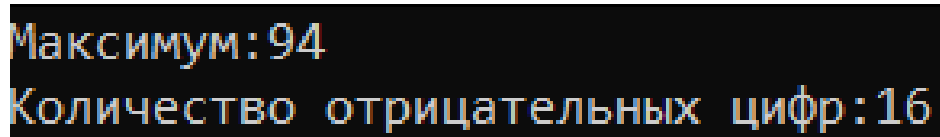


Рисунок 16.1 – Результат работы программы  
Источник: собственная разработка

Задание 2. С помощью метода CreateDirectory() создать папку “New\_folder”.

Листинг программы:

```

var directory = Directory.CreateDirectory(@"New_folder");
Console.WriteLine("Ok");

```

Таблица 16.2 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
	New_Folder

Анализ результатов:



Рисунок 16.2 – Результат работы программы  
Источник: собственная разработка