**16 Работа с файлами**

**Задание №1:** Дан файл f, компонентами которого являются натуральные числа. Получить в файле g все компоненты файла f, делящиеся на 3 и не делящиеся на 7.

Листинг программы:  
using System;

using System.IO;

using System.Linq;

class Program

{

static void Main()

{

try

{

int[] numbers = File.ReadAllLines("f.txt")

.Select(line => int.Parse(line.Trim()))

.ToArray();

var filteredNumbers = numbers.Where(n => n % 3 == 0 && n % 7 != 0);

File.WriteAllLines("g.txt", filteredNumbers.Select(n => n.ToString()));

Console.WriteLine("Обработка завершена. Результат записан в g.txt");

Console.WriteLine($"Найдено {filteredNumbers.Count()} подходящих чисел.");

}

catch (FileNotFoundException)

{

Console.WriteLine("Файл f.txt не найден.");

}

catch (FormatException)

{

Console.WriteLine("Файл содержит некорректные данные. Ожидаются натуральные числа.");

}

catch (Exception ex)

{

Console.WriteLine($"Произошла ошибка: {ex.Message}");

}

}

}

**Анализ результатов:**

****

Рисунок 16.1. – Результат работы программы

**Задание №2:** С помощью метода CreateDirectory() создайте папку “New\_folder”.

Листинг программы:

using System;

using System.IO;

class Program

{

static void Main()

{

try

{

string folderPath = Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory(), "New\_folder");

Directory.CreateDirectory(folderPath);

Console.WriteLine($"Папка успешно создана: {folderPath}");

}

catch (Exception ex)

{

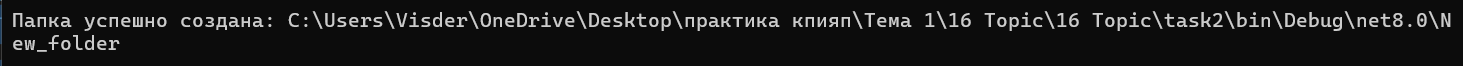
Console.WriteLine($"Ошибка при создании папки: {ex.Message}");

}

}

}

**Анализ результатов:**

****Рисунок 16.2 – Результат работы программы