**Міністерство освіти і науки України**

**Київський національний торговельно-економічний університет**

**Звіт**

*про виконання Практичного завдання №6*

*“Робота з файлами”*

*Виконав: Ковальчук Д. С.*

*ФІТ 1-4*

***Варіант 15***

5. В файлі input неперервно розташовані деякі цифри. Неперервну сукупність цифр назвемо числом. Напишіть програму, яка підносить дане число в степінь N. Кількість цифр в числі не перевищує 1000.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.IO;

namespace zavd\_6

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Введiть число яке для прикладу ви хочете записати на файл");

string x = Console.ReadLine();

File.WriteAllText("D:\\ExampleFile.txt",x);

using (FileStream fstream = File.OpenRead("D:\\ExampleFile.txt"))

{

byte[] array = new byte[fstream.Length];

fstream.Read(array, 0, array.Length);

string textFromFile = System.Text.Encoding.Default.GetString(array);

int m = Convert.ToInt32(textFromFile);

if (m >= 1 \* Math.Pow(10, 10000)) { Console.WriteLine("Число занадто велике"); }

else

{

Console.WriteLine($"В файлi мiститься число - {textFromFile}");

Console.WriteLine("До якого степеня ви бажаєте пiднести число яке мiститься в файлi");

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

Console.WriteLine("Отримане числе - " + Math.Pow(m, step));

}

}

File.Delete( "D:\\ExampleFile.txt" );

Console.WriteLine("Файл приклад був видалений");

Console.ReadLine();

}

}

}

