**Звіт**

**Лабораторна 6   
Бурлаченко Єгор**

Код програми:

using System;

using System.IO;

namespace Laba\_6

{

class Program

{

static void Main()

{

int It;

string St;

Console.WriteLine("Введіть бажаний метод сортування (віл 1 до 2)");

St = Console.ReadLine();

It = Convert.ToInt32(St);

if (It == 1)

{

string s = File.ReadAllText("D:\\Fork5.txt");

string[] myArray = s.Split();

int[] ints = new int[myArray.Length];

int intsc = 0;

string[] myArray1 = new string[myArray.Length];

int myAc = 0;

float sum = 0;

for (int i = 0; i < myArray.Length; i++)

{

try

{

ints[intsc] = Convert.ToInt32(myArray[i]);

Console.WriteLine("У масиві [{0}] зберігаеться слово {1}", intsc, ints[intsc]);

intsc++;

}

catch

{

myArray1[myAc] = myArray[i];

Console.WriteLine("У масиві [{0}] зберігаеться слово {1}", myAc, myArray1[myAc]);

myAc++;

}

}

for (int i = 0; i < myArray.Length; i++)

{

if (myArray1[i] == "+")

{

sum = sum + ints[i] + ints[i + 1];

Console.WriteLine("Сума = {0}", sum);

}

else if (myArray1[i] == "-")

{

sum = ints[i] - ints[i + 1];

Console.WriteLine("Різниця = {0}", sum);

}

else if (myArray1[i] == "\*")

{

sum = ints[i] \* ints[i + 1];

Console.WriteLine("Дубуток = {0}", sum);

}

else if (myArray1[i] == "/")

{

if (ints[i] != 0 && ints[i + 1] != 0)

{

sum = ints[i] / ints[i + 1];

Console.WriteLine("астка = {0}", sum);

}

else

{

Console.WriteLine("Відбулося ділення на 0");

}

}

}

}

else

{

string text = File.ReadAllText("D:\\Fork6.txt");

Console.WriteLine(text);

StreamWriter f = new StreamWriter("D:\\Fork6.txt");

int It1;

string St1;

Console.WriteLine("Чи бажаете доповнити файл (1 так , 0 ні)");

St1 = Console.ReadLine();

It1 = Convert.ToInt32(St1);

string cringe;

if (It1 == 1)

{

Console.WriteLine("Запишіть данні (0 = зупинення запису");

cringe = Console.ReadLine();

while (cringe != "0")

{

f.WriteLine(cringe);

cringe = Console.ReadLine();

}

f.Close();

text = File.ReadAllText("D:\\Fork6.txt");

Console.WriteLine(text);

}

}

}

}

}