**Звіт**

**Лабораторна робота 4  
Бурлаченко Єгор**

Код програми:

using System;

using System.IO;

namespace laba\_4

{

class Program

{

static void Main()

{

int It;

string St;

Console.WriteLine("Введіть бажаний метод сортування (віл 1 до 3)");

St = Console.ReadLine();

It = Convert.ToInt32(St);

if (It == 1)

{

string s = "процесори";

char[] a = s.ToCharArray();

char next;

a[a.Length - 1] = 'п';

next = a[2];

a[2] = a[4];

a[4] = next;

Array.Reverse(a);

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

{

Console.WriteLine(a[i]);

}

}

else if (It == 2)

{

string s = "Привіт, як твої справи?";

string[] myArray = s.Split();

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

{

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

}

}

else

{

Console.WriteLine("Введіть вираз (a +, -, \*,/ b)");

string s = Console.ReadLine();

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("Добуток = {0}", sum);

}

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

{

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

{

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

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

}

else

{

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

}

}

}

}

}

}

}