Міністерство освіти і науки України

Львівський національний університет імені Івана Франка

Факультет електроніки та комп’ютерних технологій

Кафедра системного проектування

**Звіт**

про виконання лабораторної роботи № 2

«Базові конструкції»

Виконав:

Студент групи ФеП-11

Лебідь Роман

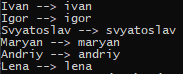
Перевірив:

Щербак. С. С.

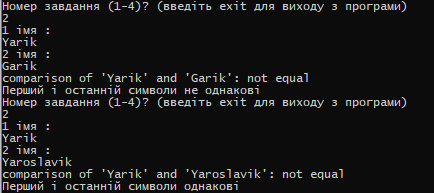
Львів 2020

**Хід роботи:**

**Завдання 1.** Дано стрічку, що містить набір імен користувачів, розділених комами, отримати імена цих користувачів у нижньому регістрі.



**Завдання** **2**. Дано прізвища двох студентів. Порівняти ці дві стрічки, невраховуючи регіональних налаштувань. Визначити, яка з цих двох стрічок довша. Чи вірно що перший і останній символи кожної з цих стрічок однакові?



**Завдання 3.** В заданому слові замінити всі входження букви ‘a’ на ‘u’.



**Завдання 4.** Зчитати стрічку з консолі (слова розділені комами і пробілами, наприклад: “one, two, three…”). Посортувати всі слова в даній стрічці в алфавітному порядку.



Код:

using System;

using System.Globalization;

using System.Threading;

namespace ConsoleApp1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

start:

Console.WriteLine("Номер завдання (1-4)? (введiть exit для виходу з програми)");

string caseSwitch = Console.ReadLine();

if (caseSwitch == "exit")

{

goto exit;

}

else

{

while (caseSwitch == "1" || caseSwitch == "2" || caseSwitch == "3" || caseSwitch == "4")

{

switch (caseSwitch)

{

case "1":

string[] values = { "Ivan", "Igor", "Svyatoslav", "Maryan", "Andriy", "Lena" };

TextInfo ti = CultureInfo.CurrentCulture.TextInfo;

foreach (var value in values)

Console.WriteLine("{0} --> {1}", value, ti.ToLower(value));

goto start;

case "2":

Console.WriteLine("1 iмя :");

string string1 = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("2 iмя :");

string string2 = Console.ReadLine();

bool compareResult = string1.Equals(string2, StringComparison.Ordinal);

Console.WriteLine("comparison of '{0}' and '{1}': {2}", string1, string2, compareResult ? "equal" : "not equal");

if (string1[0] == string2[0])

{

if (string1[string1.Length - 1] == string2[string2.Length - 1])

{

Console.WriteLine("Перший i останнiй символи однаковi");

}

}

else

{

Console.WriteLine("Перший i останнiй символи не однаковi");

}

goto start;

case "3":

Console.WriteLine("Type something \n");

string a = Console.ReadLine();

string b = a.Replace("a", "u");

Console.WriteLine(b);

goto start;

case "4":

string[] input;

Console.Write("Enter string separated by commas and spaces (e.g. \"one, two, three\"): ");

input = Console.ReadLine().Split(", ");

Array.Sort(input, StringComparer.InvariantCultureIgnoreCase);

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

{

if (i != input.Length - 1)

{

Console.Write($"{input[i]}, ");

}

else

{

Console.WriteLine($"{input[i]}.");

}

}

goto start;

}

}

if (caseSwitch != "1" || caseSwitch != "2" || caseSwitch != "3" || caseSwitch != "4")

{

Console.WriteLine("Спробуйте ще раз.");

goto start;

}

}

exit:;

}

}

}