

**Львівський національний університет імені Івана Франка**  
**Факультет електроніки та комп'ютерних технологій**

**Звіт**

**Про виконання лабораторної роботи №2**  
**Basic Constructions#2**

**Виконав:**

**Студент Групи ФЕП-11**

**Діканєв Юрій**

**Викладач:Щербак С.С.**

**Львів 2020**

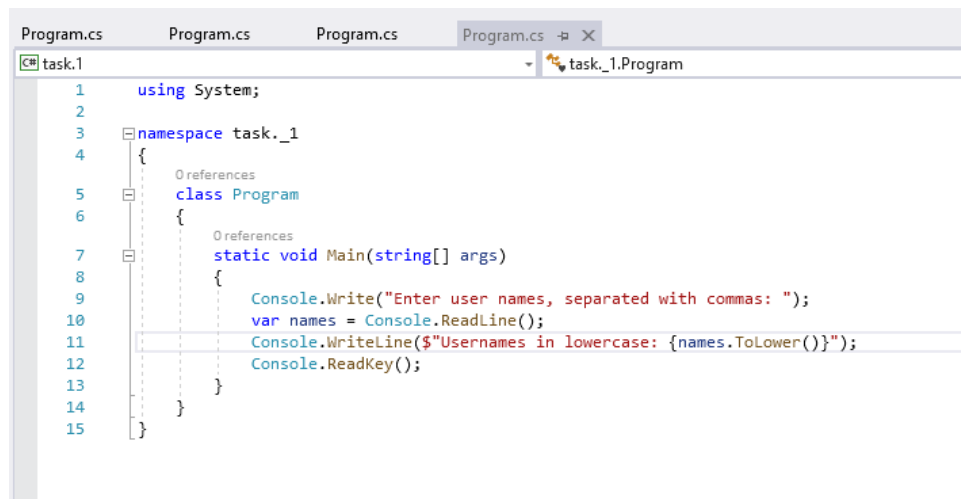
**Мета:** вивчити теоретичний матеріал, виконати всі завдання та представити.

**Обладнання:** Visual Studio 2019

**Хід роботи:**

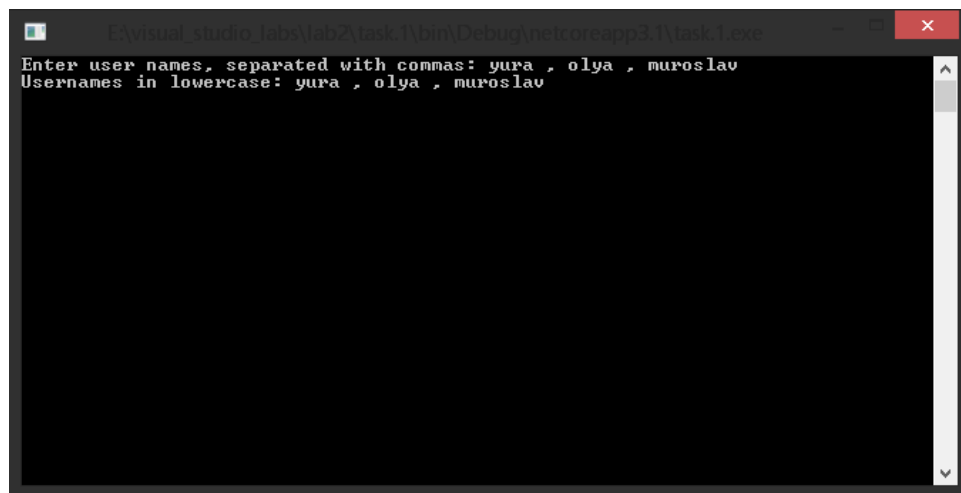
1. Дано стрічку, що містить набір імен користувачів, розділених комами, отримати імена цих користувачів у нижньому регістрі.
2. Дано прізвища двох студентів. Порівняти ці дві стрічки, невраховуючи регіональних налаштувань. Визначити, яка з цих двох стрічок довша. Чи вірно що перший і останній символи кожної з цих стрічок однакові?
3. В заданому слові замінити всі входження букви 'а' на 'u'.
4. Зчитати стрічку з консолі (слова розділені комами і пробілами, наприклад: "one, two, three..."). Посортувати всі слова в даній стрічці в алфавітному порядку.

## Завдання №1:



The screenshot shows the Visual Studio code editor with a C# file named `Program.cs`. The code is as follows:

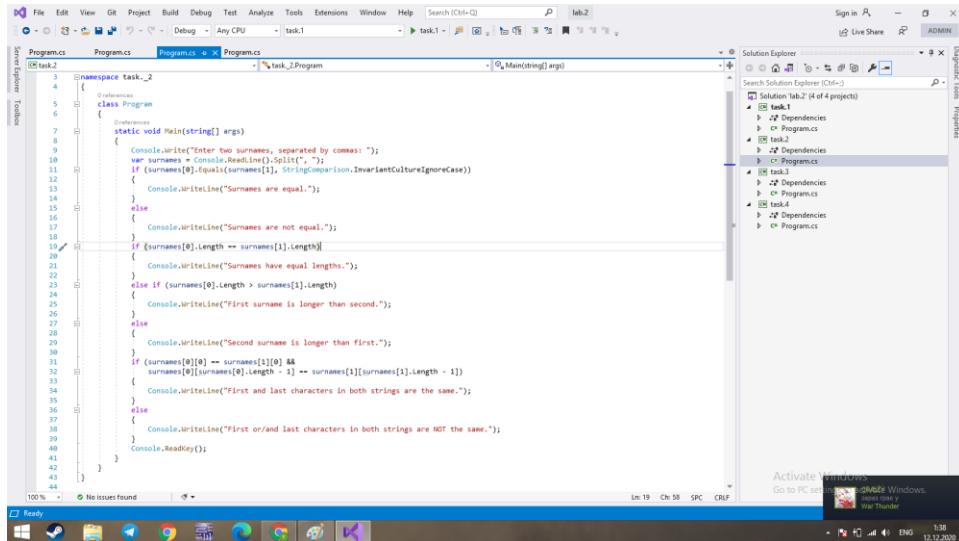
```
1 using System;
2
3 namespace task._1
4 {
5     class Program
6     {
7         static void Main(string[] args)
8         {
9             Console.WriteLine("Enter user names, separated with commas: ");
10            var names = Console.ReadLine();
11            Console.WriteLine($"Usernames in lowercase: {names.ToLower()}");
12            Console.ReadKey();
13        }
14    }
15 }
```



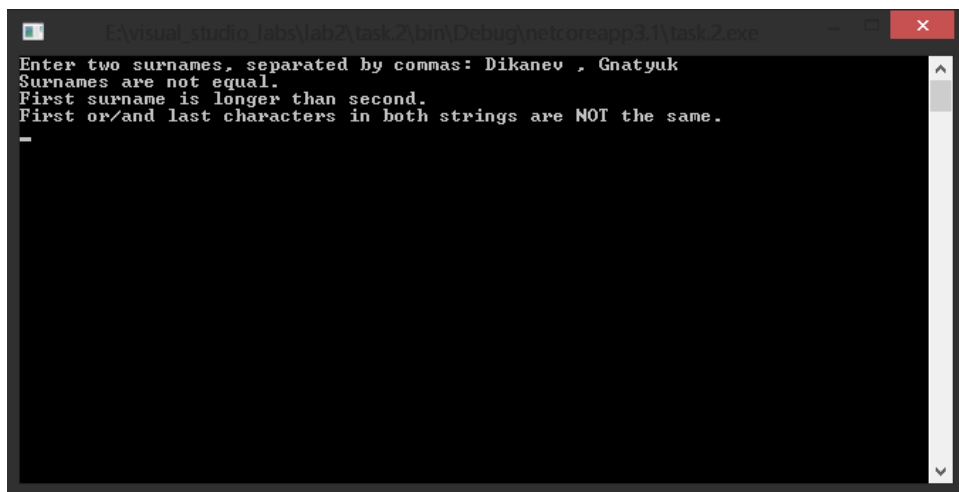
The screenshot shows a console window titled `E:\visual_studio_labs\lab2\task.1\bin\Debug\netcoreapp3.1\task.1.exe`. The output of the program is as follows:

```
Enter user names, separated with commas: yura , olya , muroslov
Usernames in lowercase: yura , olya , muroslov
```

## Завдання №2:

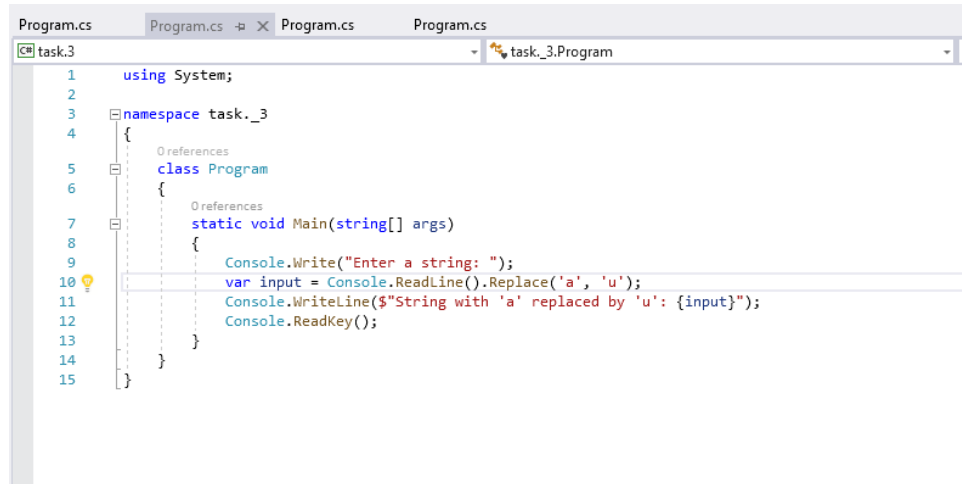


```
1 namespace task_2
2 {
3     class Program
4     {
5         static void Main(string[] args)
6         {
7             Console.WriteLine("Enter two surnames, separated by commas: ");
8             var surnames = Console.ReadLine().Split(", ");
9             if (surnames[0].Equals(surnames[1], StringComparison.InvariantCultureIgnoreCase))
10             {
11                 Console.WriteLine("Surnames are equal.");
12             }
13             else
14             {
15                 Console.WriteLine("Surnames are not equal.");
16             }
17             if (surnames[0].Length == surnames[1].Length)
18             {
19                 Console.WriteLine("Surnames have equal lengths.");
20             }
21             else if (surnames[0].Length > surnames[1].Length)
22             {
23                 Console.WriteLine("First surname is longer than second.");
24             }
25             else
26             {
27                 Console.WriteLine("Second surname is longer than first.");
28             }
29             if (surnames[0][0] == surnames[1][0] &&
30                 surnames[0][surnames[0].Length - 1] == surnames[1][surnames[1].Length - 1])
31             {
32                 Console.WriteLine("First and last characters in both strings are the same.");
33             }
34             else
35             {
36                 Console.WriteLine("First or/and last characters in both strings are NOT the same.");
37             }
38             Console.ReadKey();
39         }
40     }
41 }
42
43
44
```

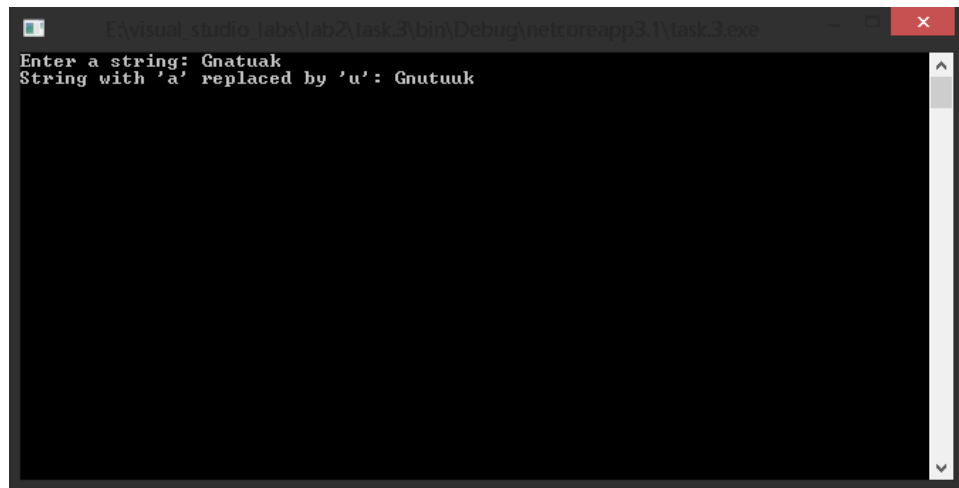


```
E:\visual_studio\labs\lab2\task.2\bin\Debug\netcoreapp3.1\task.2.exe
Enter two surnames, separated by commas: Dikanev , Gnatyuk
Surnames are not equal.
First surname is longer than second.
First or/and last characters in both strings are NOT the same.
```

### Завдання №3:

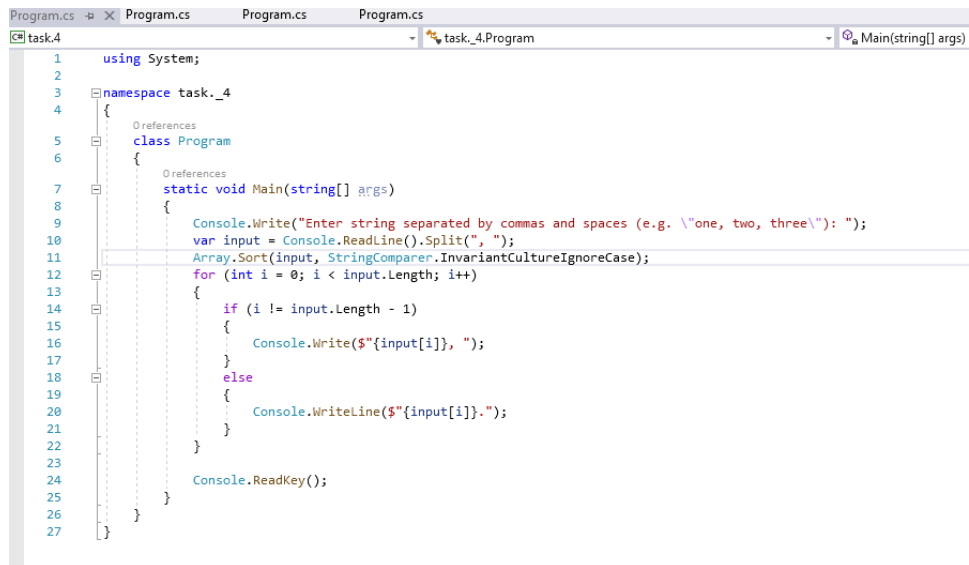


```
1 using System;
2
3 namespace task._3
4 {
5     class Program
6     {
7         static void Main(string[] args)
8         {
9             Console.WriteLine("Enter a string: ");
10            var input = Console.ReadLine().Replace('a', 'u');
11            Console.WriteLine($"String with 'a' replaced by 'u': {input}");
12            Console.ReadKey();
13        }
14    }
15 }
```

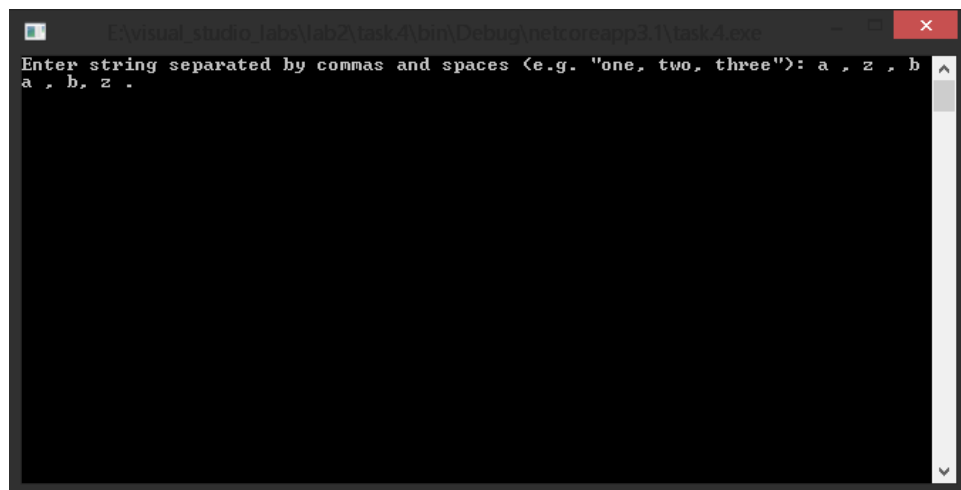


```
Enter a string: Gnatuak
String with 'a' replaced by 'u': Gnutuuk
```

## Завдання №4:



```
1  using System;
2
3  namespace task._4
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              Console.WriteLine("Enter string separated by commas and spaces (e.g. \"one, two, three\"): ");
10             var input = Console.ReadLine().Split(", ");
11             Array.Sort(input, StringComparer.InvariantCultureIgnoreCase);
12             for (int i = 0; i < input.Length; i++)
13             {
14                 if (i != input.Length - 1)
15                 {
16                     Console.Write($"{input[i]}, ");
17                 }
18                 else
19                 {
20                     Console.WriteLine($"{input[i]}.");
21                 }
22             }
23             Console.ReadKey();
24         }
25     }
26 }
27 }
```



```
E:\visual_studio_labs\lab2\task4\bin\Debug\netcoreapp3.1\task4.exe
Enter string separated by commas and spaces (e.g. "one, two, three"): a , z , b
a , b, z .
```

**Висновок:** опрацював теоретичний матеріал, виконав усі завдання