

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 № 3
«Базові Конструкції»

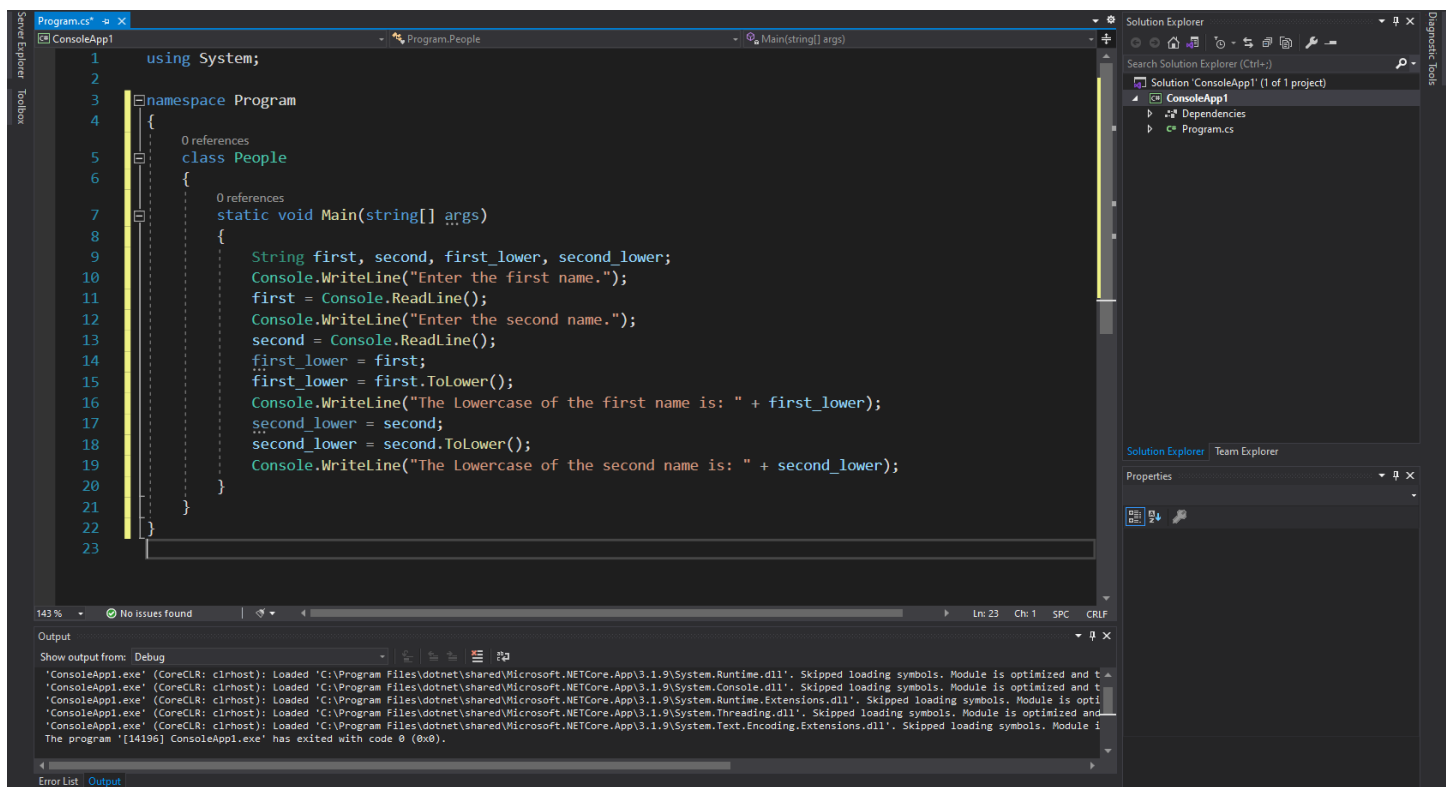
Виконала:
Студентка групи ФЕП-11
Олександр Радь
Перевірив:
Щербак. С. С.

Львів 2020

Мета: Вивчити поняття «стрічка» і використати поняття на практиці.

Хід Роботи

1) Написала програму де є стрічка, що містить набір імен користувачів, розділених комами; отримала імена користувачів у нижньому регистрі.



```
1 using System;
2
3 namespace Program
4 {
5     0 references
6     class People
7     {
8         0 references
9         static void Main(string[] args)
10        {
11            String first, second, first_lower, second_lower;
12            Console.WriteLine("Enter the first name.");
13            first = Console.ReadLine();
14            Console.WriteLine("Enter the second name.");
15            second = Console.ReadLine();
16            first_lower = first;
17            first_lower = first.ToLower();
18            Console.WriteLine("The Lowercase of the first name is: " + first_lower);
19            second_lower = second;
20            second_lower = second.ToLower();
21            Console.WriteLine("The Lowercase of the second name is: " + second_lower);
22        }
23    }
24 }
```

Output

Show output from: Debug

'ConsoleApp1.exe' (CoreCLR: clrhost): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\3.1.9\System.Runtime.dll'. Skipped loading symbols. Module is optimized and t

'ConsoleApp1.exe' (CoreCLR: clrhost): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\3.1.9\System.Console.dll'. Skipped loading symbols. Module is optimized and t

'ConsoleApp1.exe' (CoreCLR: clrhost): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\3.1.9\System.Runtime.Extensions.dll'. Skipped loading symbols. Module is opti

'ConsoleApp1.exe' (CoreCLR: clrhost): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\3.1.9\System.Threading.dll'. Skipped loading symbols. Module is optimized and

'ConsoleApp1.exe' (CoreCLR: clrhost): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\3.1.9\System.Text.Encoding.Extensions.dll'. Skipped loading symbols. Module i

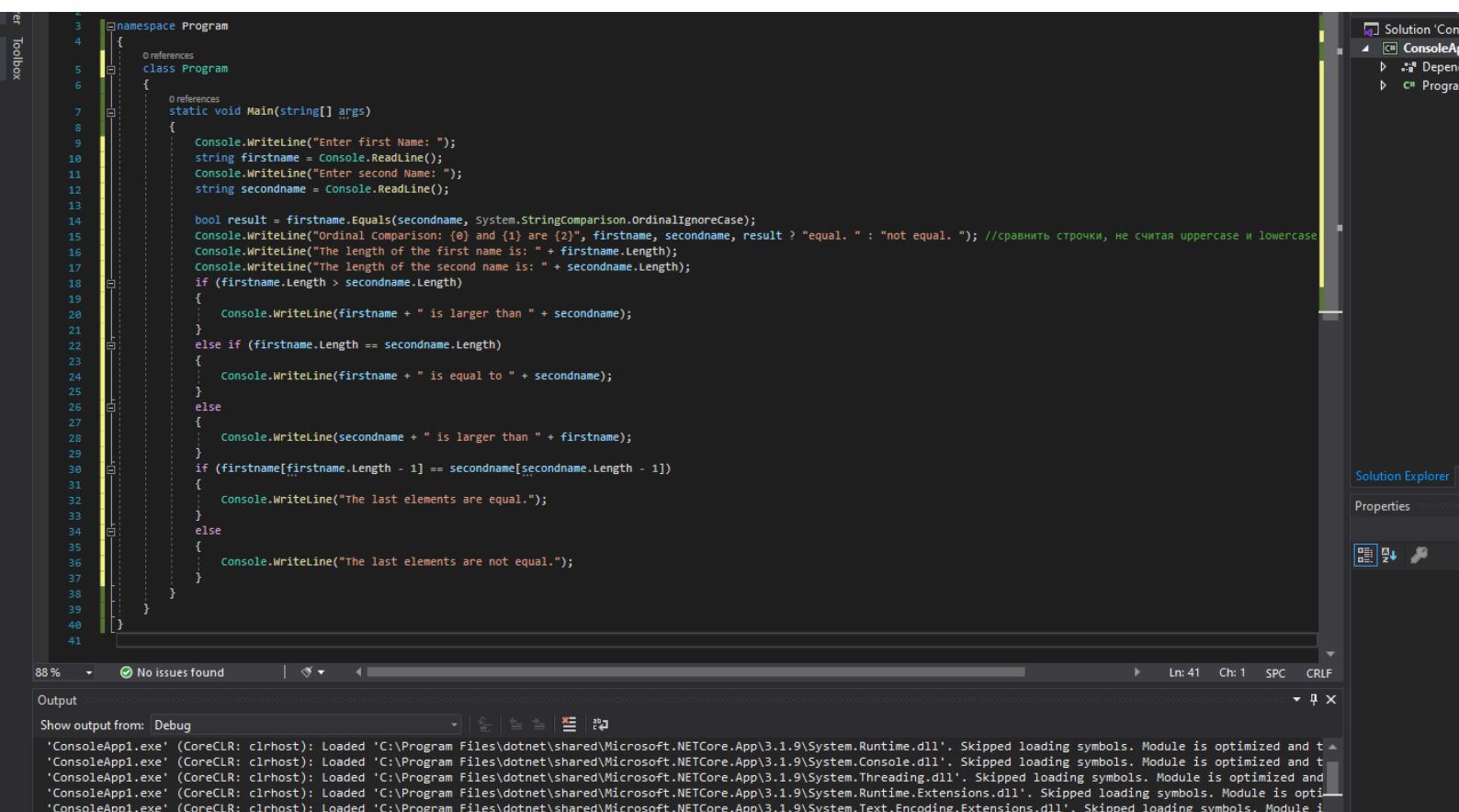
The program '[14196] ConsoleApp1.exe' has exited with code 0 (0x0).

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Enter the first name.
Ostap
Enter the second name.
Genadiy
The Lowercase of the first name is: ostap
The Lowercase of the second name is: genadiy

C:\Users\Admin\Desktop\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp1.exe (process 11992) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when
debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

1.2

2) Написала програму, де дані прізвища двох студентів. Порівняла ці стрічки, невраховуючи регіональних налаштувань. Визначила, яка стрічка довше. Вірно те, що перший і останній символи кожної зі стрічок однакові.



2.1

```

Enter first Name:
Greta
Enter second Name:
Glaflra
Ordinal comparison: Greta and Glaflra are not equal.
The length of the first name is: 5
The length of the second name is: 7
Glaflra is larger than Greta
The last elements are equal.

```

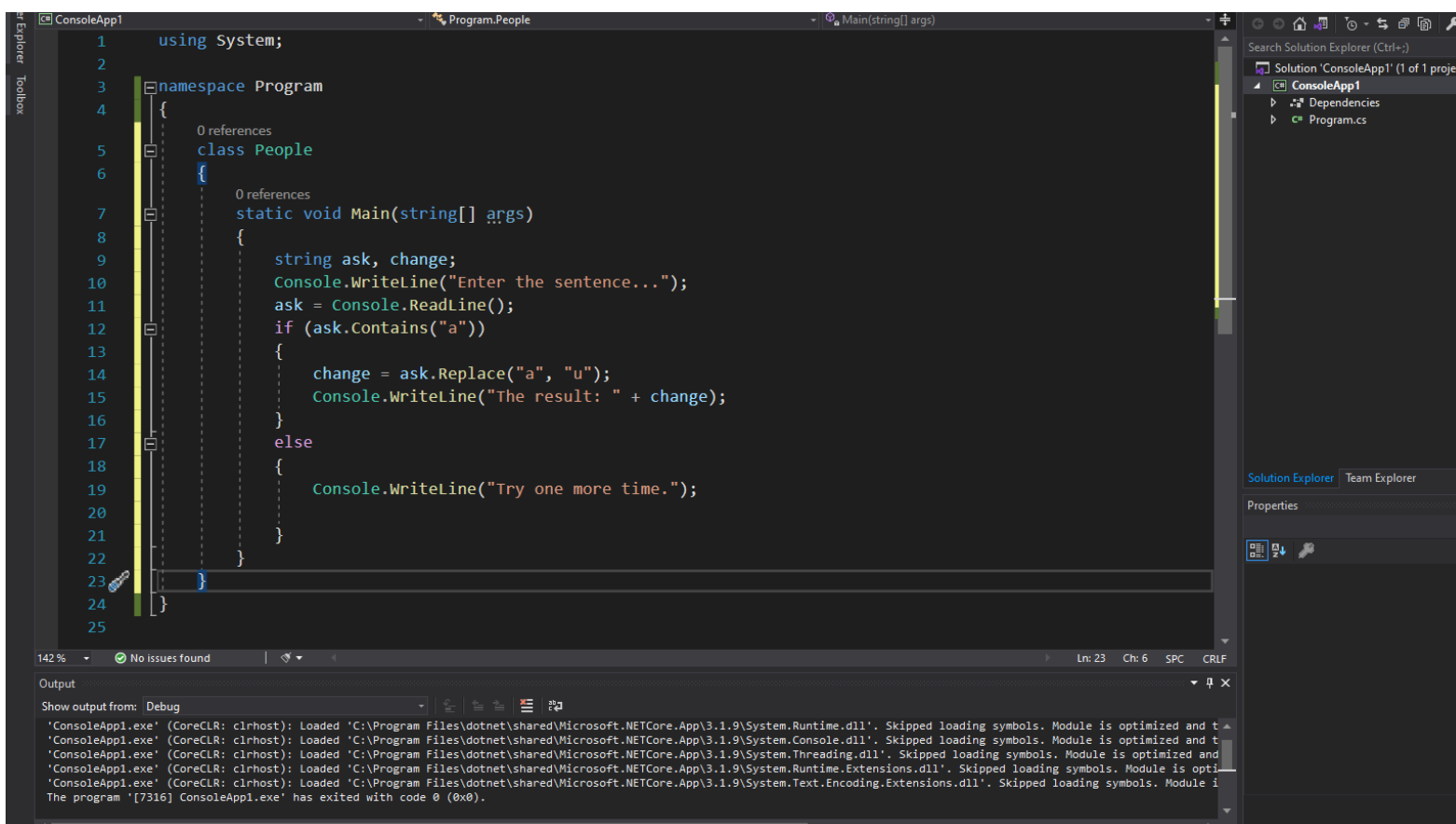
```

C:\Users\Admin\Desktop\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp1.exe (process 7316) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when
debugging stops.
Press any key to close this window . . .

```

2.2

3. Написала програму, де в заданому слові замінила всі входження букви «а» на «u».



The screenshot shows the Visual Studio IDE with a C# console application named 'ConsoleApp1'. The code is as follows:

```
1 using System;
2
3 namespace Program
4 {
5     0 references
6     class People
7     {
8         0 references
9         static void Main(string[] args)
10        {
11            string ask, change;
12            Console.WriteLine("Enter the sentence...");
13            ask = Console.ReadLine();
14            if (ask.Contains("a"))
15            {
16                change = ask.Replace("a", "u");
17                Console.WriteLine("The result: " + change);
18            }
19            else
20            {
21                Console.WriteLine("Try one more time.");
22            }
23        }
24    }
25 }
```

The right sidebar shows the Solution Explorer with 'ConsoleApp1' and 'Program.cs'. The bottom Output window shows debug messages from the CLR host, indicating that the program loaded successfully and exited with code 0.

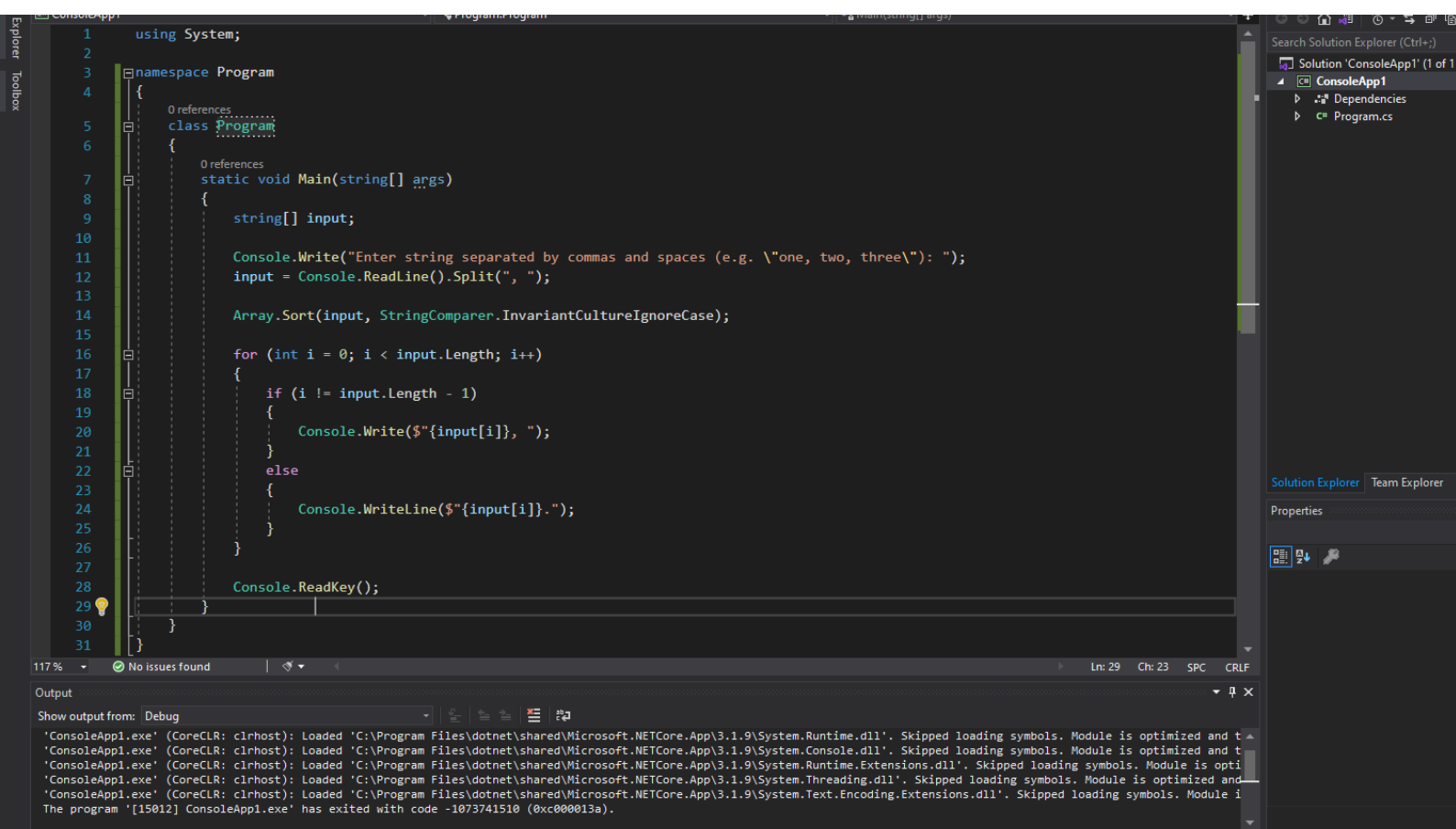
3.1

```
Enter the sentence...
Don't make a mountain out of an anthill
The result: Don't muke u mountuin out of un unthill

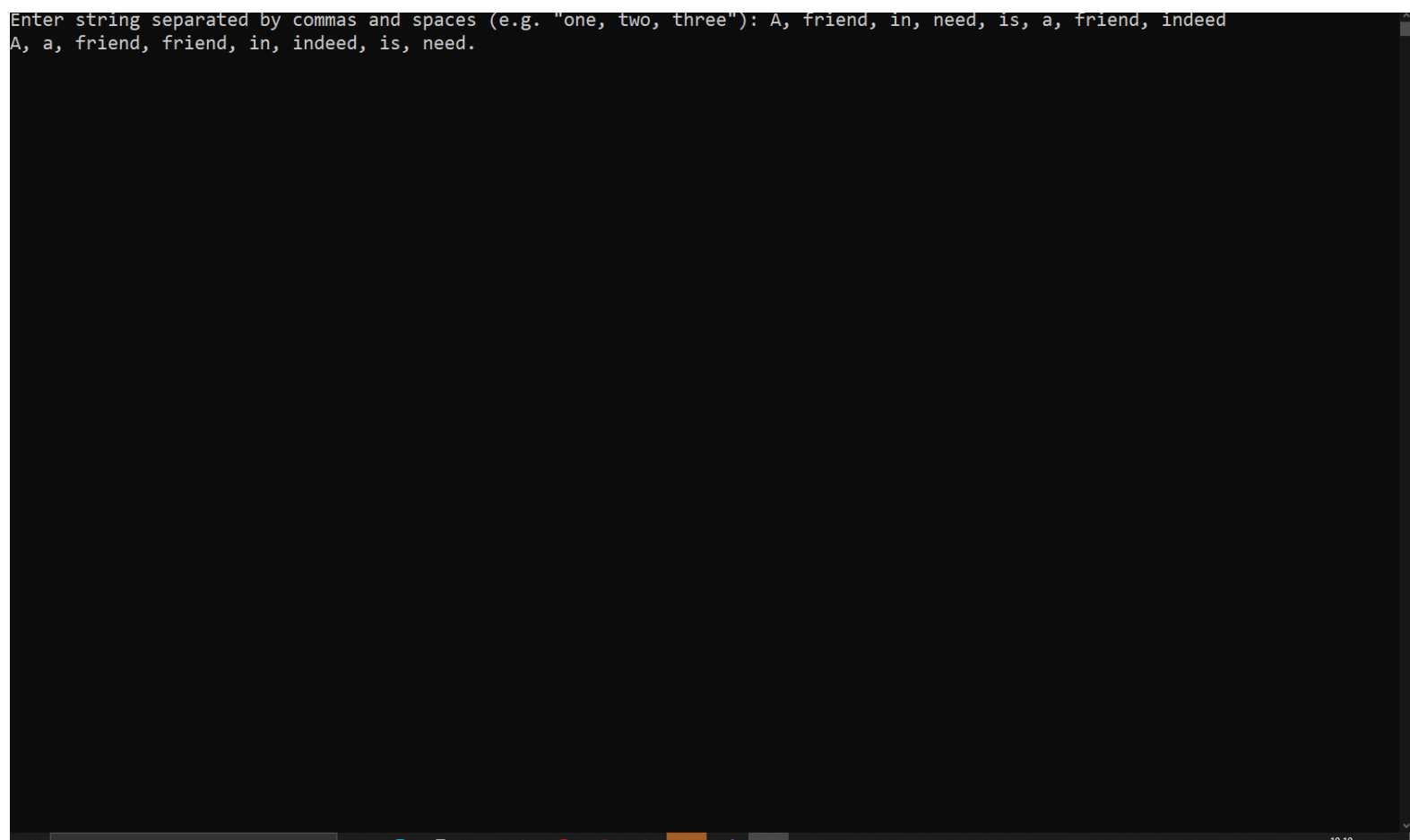
C:\Users\Admin\Desktop\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp1.exe (process 1776) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console
when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

3.2

4. Написала програму, що зчитує стрічку з консолі (слова розділені комами і пробілами, наприклад «one, two, three...»). Сортирувала всі слова в алфавітному порядку.



4.1



4.2

Висновок: Вивчила поняття «стрічка» і використала поняття на практиці.