

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА**  
**ФРАНКА**

Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

**Звіт**

про виконання лабораторної роботи № 3

**«Basic Constructions»**

**Виконала:**

Студентка групи ФЕП-11

Софієва Аріна

Перевірив:

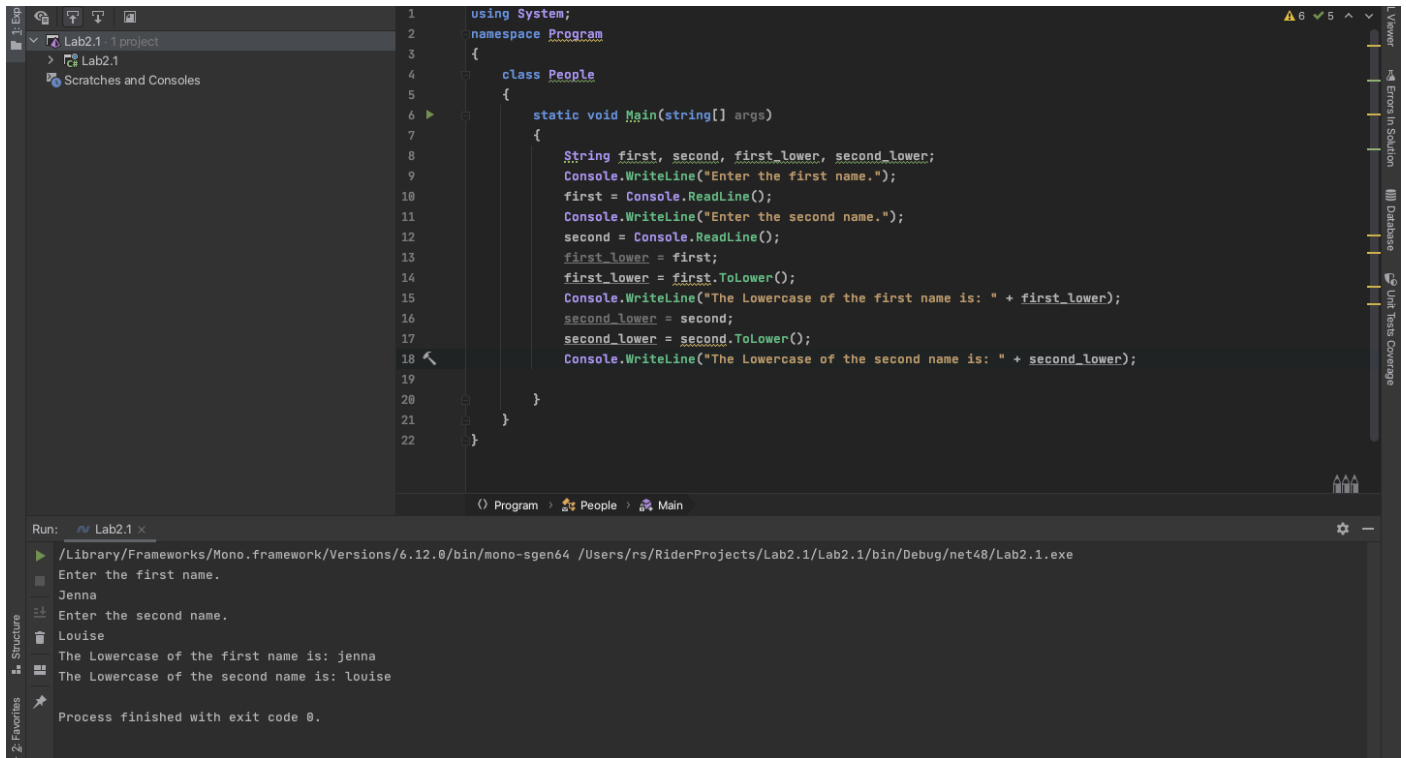
Щербак С. С.

**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 регістрі.



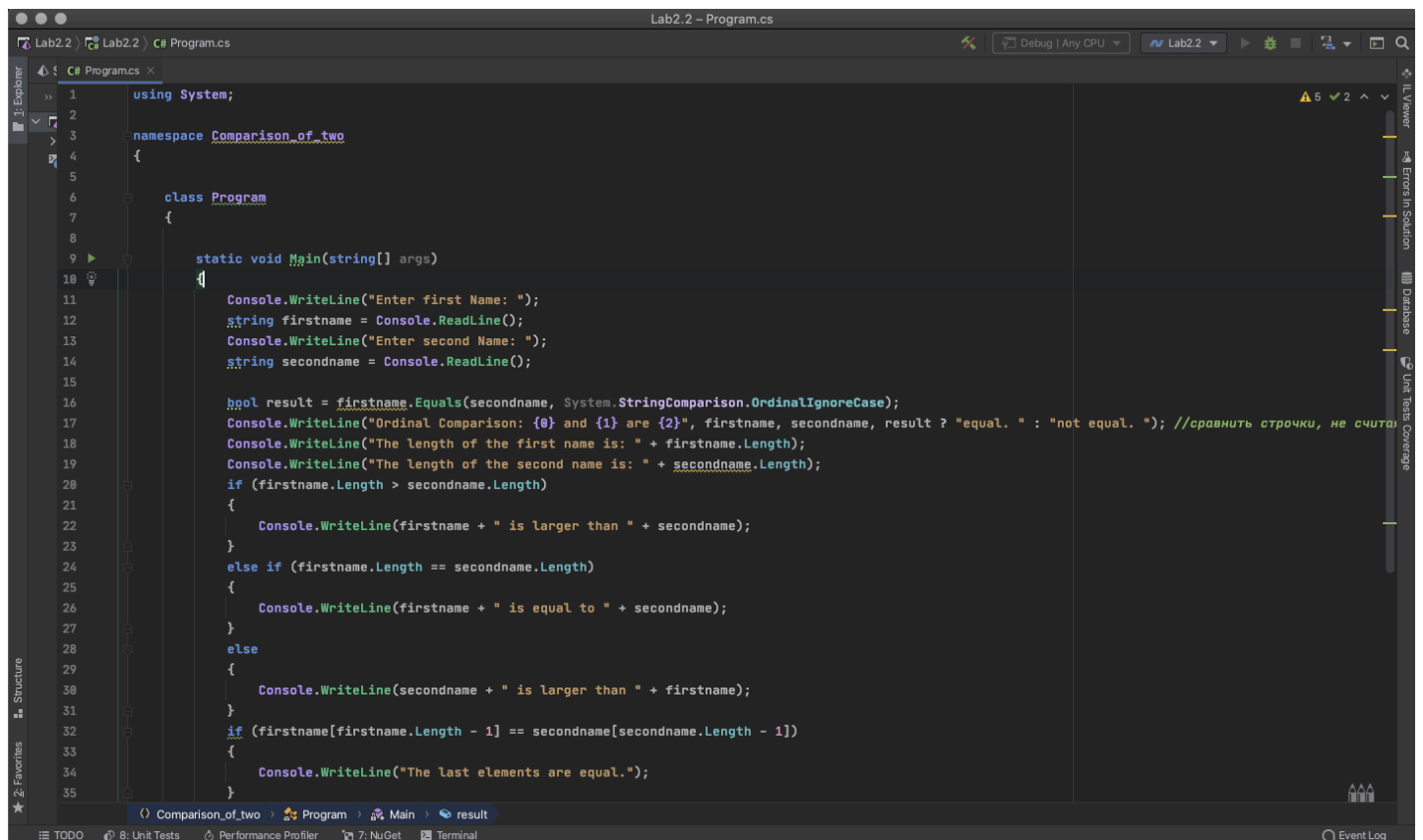
The screenshot displays the Visual Studio IDE with a C# project named 'Lab2.1'. The code in the main editor defines a class 'People' with a static method 'Main' that prompts the user for two names, converts them to lowercase, and prints them. The console window at the bottom shows the execution of the program, where the user entered 'Jenna' and 'Louise', and the program correctly output their lowercase versions.

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

Run: Lab2.1 x  
/Library/Frameworks/Mono.framework/Versions/6.12.0/bin/mono-sgen64 /Users/rs/RiderProjects/Lab2.1/Lab2.1/bin/Debug/net48/Lab2.1.exe  
Enter the first name.  
Jenna  
Enter the second name.  
Louise  
The Lowercase of the first name is: jenna  
The Lowercase of the second name is: louise  
Process finished with exit code 0.

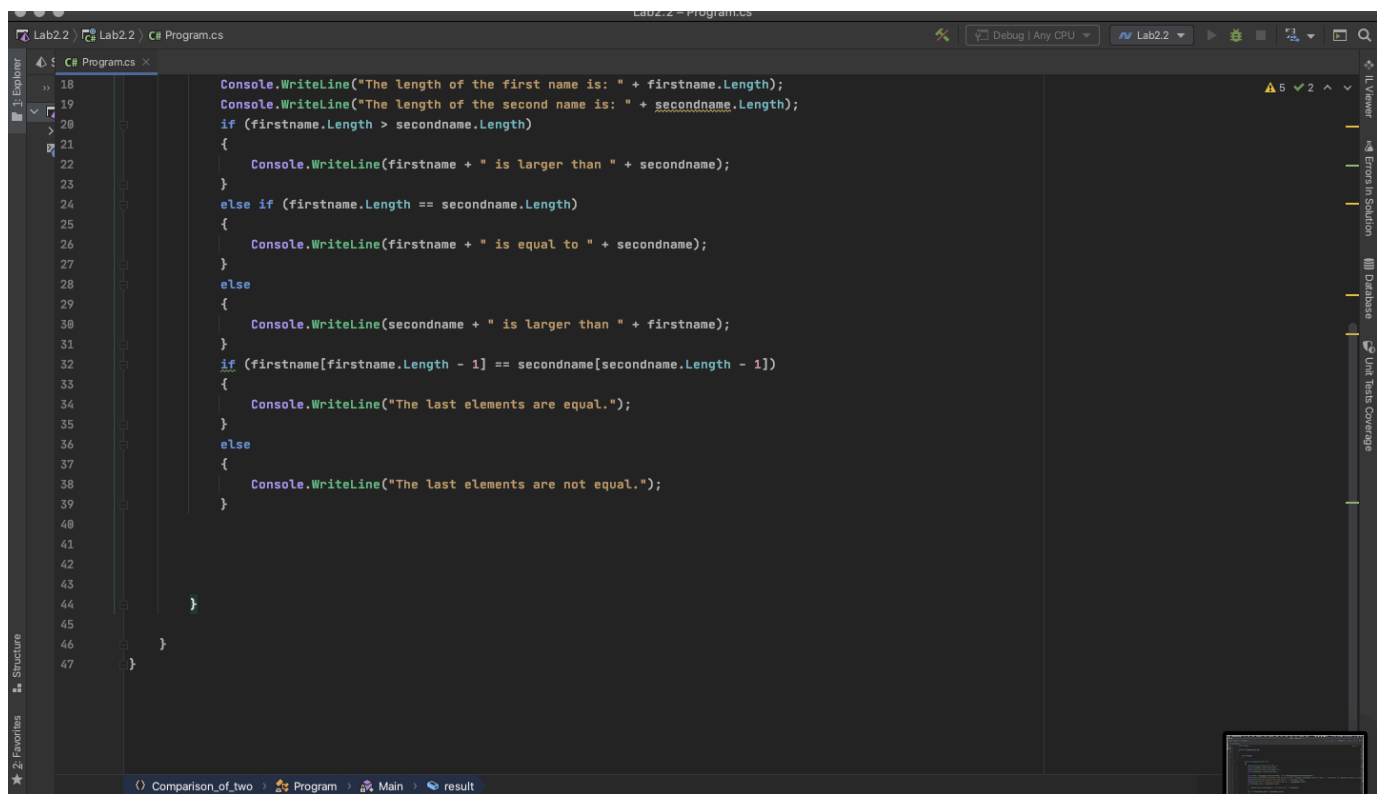
### 3.1

- 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.



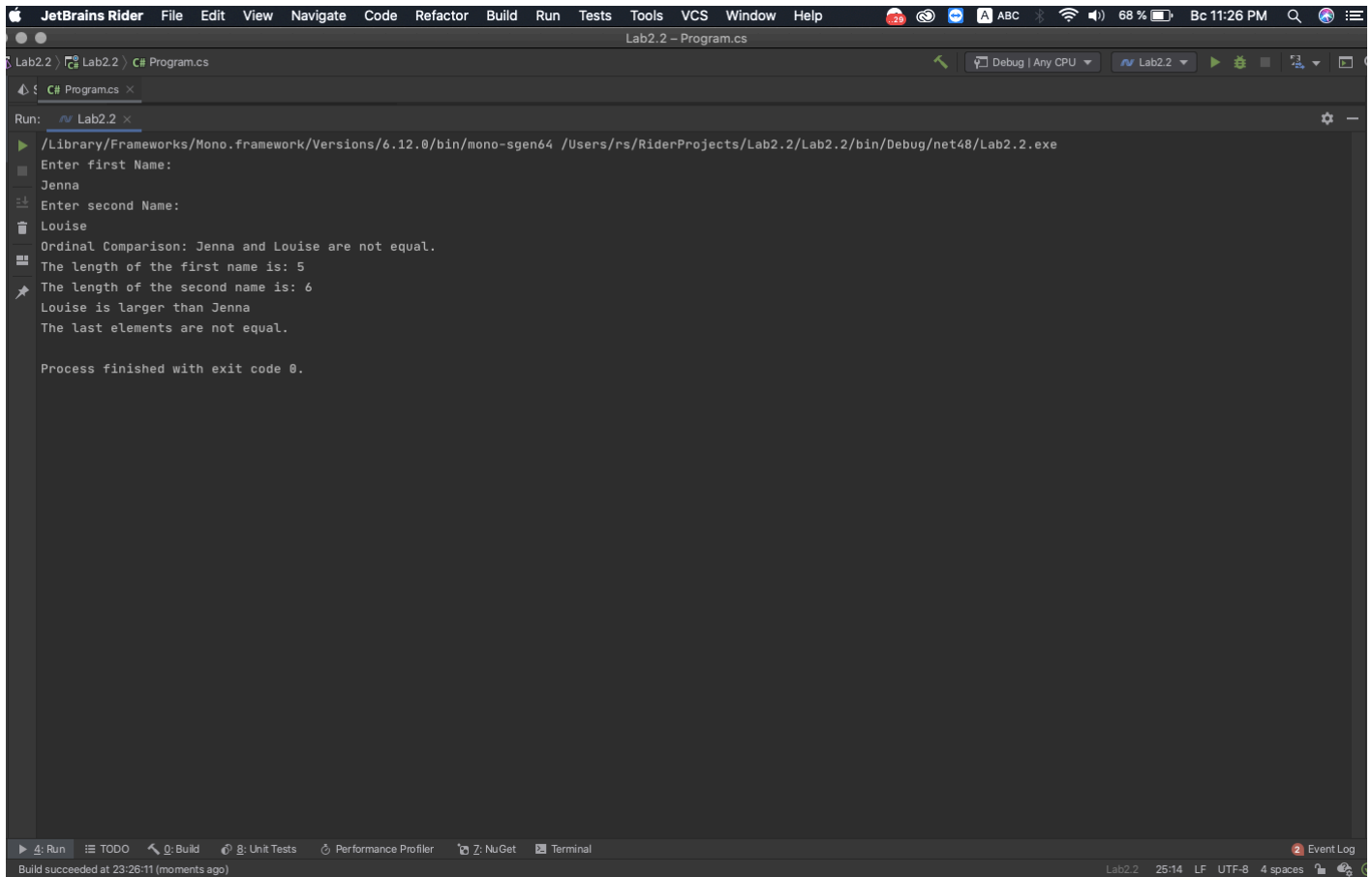
```
1 using System;
2
3 namespace Comparison_of_two
4 {
5
6     class Program
7     {
8
9         static void Main(string[] args)
10         {
11             Console.WriteLine("Enter first Name: ");
12             string firstname = Console.ReadLine();
13             Console.WriteLine("Enter second Name: ");
14             string secondname = Console.ReadLine();
15
16             bool result = firstname.Equals(secondname, System.StringComparison.OrdinalIgnoreCase);
17             Console.WriteLine("Ordinal Comparison: {0} and {1} are {2}", firstname, secondname, result ? "equal. " : "not equal. "); //сравнить строчки, не считая
18             Console.WriteLine("The length of the first name is: " + firstname.Length);
19             Console.WriteLine("The length of the second name is: " + secondname.Length);
20             if (firstname.Length > secondname.Length)
21             {
22                 Console.WriteLine(firstname + " is larger than " + secondname);
23             }
24             else if (firstname.Length == secondname.Length)
25             {
26                 Console.WriteLine(firstname + " is equal to " + secondname);
27             }
28             else
29             {
30                 Console.WriteLine(secondname + " is larger than " + firstname);
31             }
32             if (firstname[firstname.Length - 1] == secondname[secondname.Length - 1])
33             {
34                 Console.WriteLine("The last elements are equal.");
35             }
36         }
37     }
38 }
```

2.1



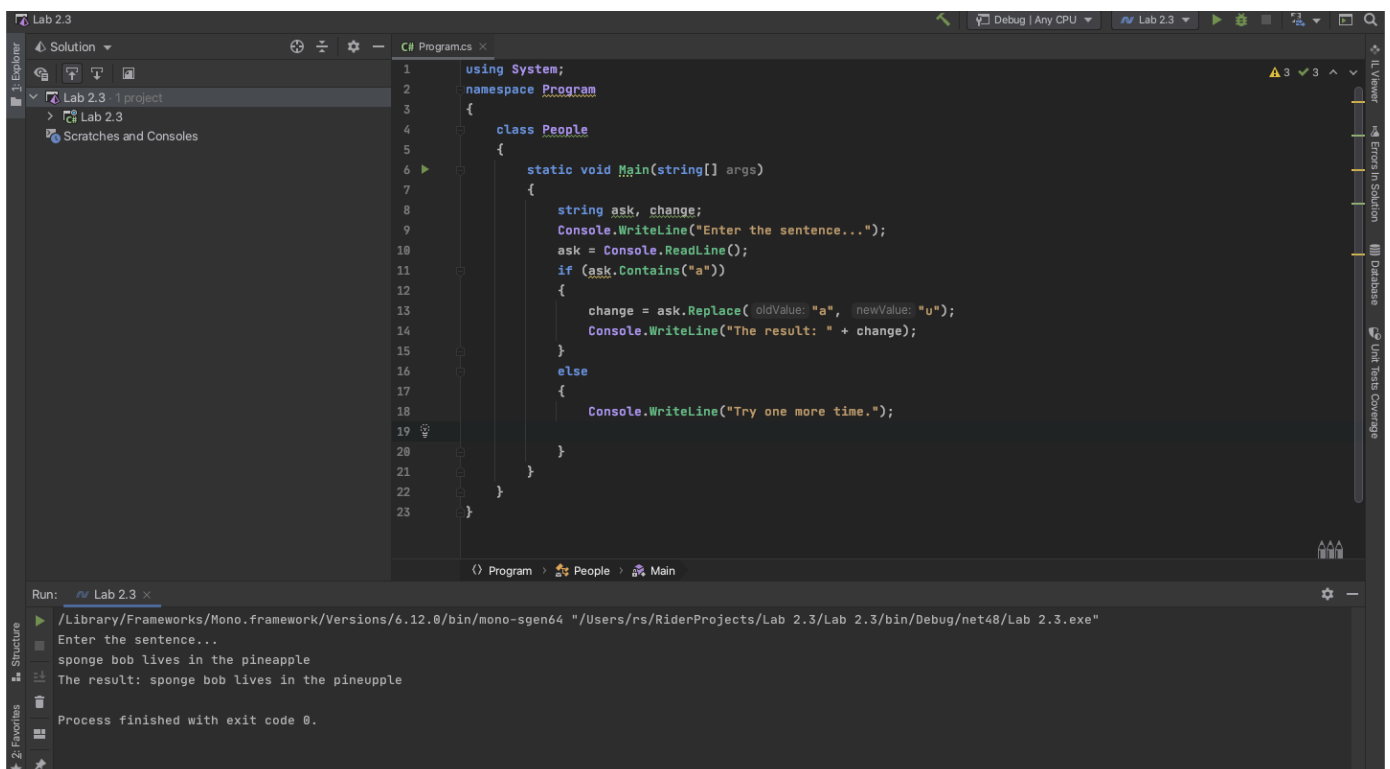
```
18 Console.WriteLine("The length of the first name is: " + firstname.Length);
19 Console.WriteLine("The length of the second name is: " + secondname.Length);
20 if (firstname.Length > secondname.Length)
21 {
22     Console.WriteLine(firstname + " is larger than " + secondname);
23 }
24 else if (firstname.Length == secondname.Length)
25 {
26     Console.WriteLine(firstname + " is equal to " + secondname);
27 }
28 else
29 {
30     Console.WriteLine(secondname + " is larger than " + firstname);
31 }
32 if (firstname[firstname.Length - 1] == secondname[secondname.Length - 1])
33 {
34     Console.WriteLine("The last elements are equal.");
35 }
36 else
37 {
38     Console.WriteLine("The last elements are not equal.");
39 }
40
41
42
43
44 }
45
46 }
47 }
```

ВВЕДИТЕ ПОДПИСЬ.

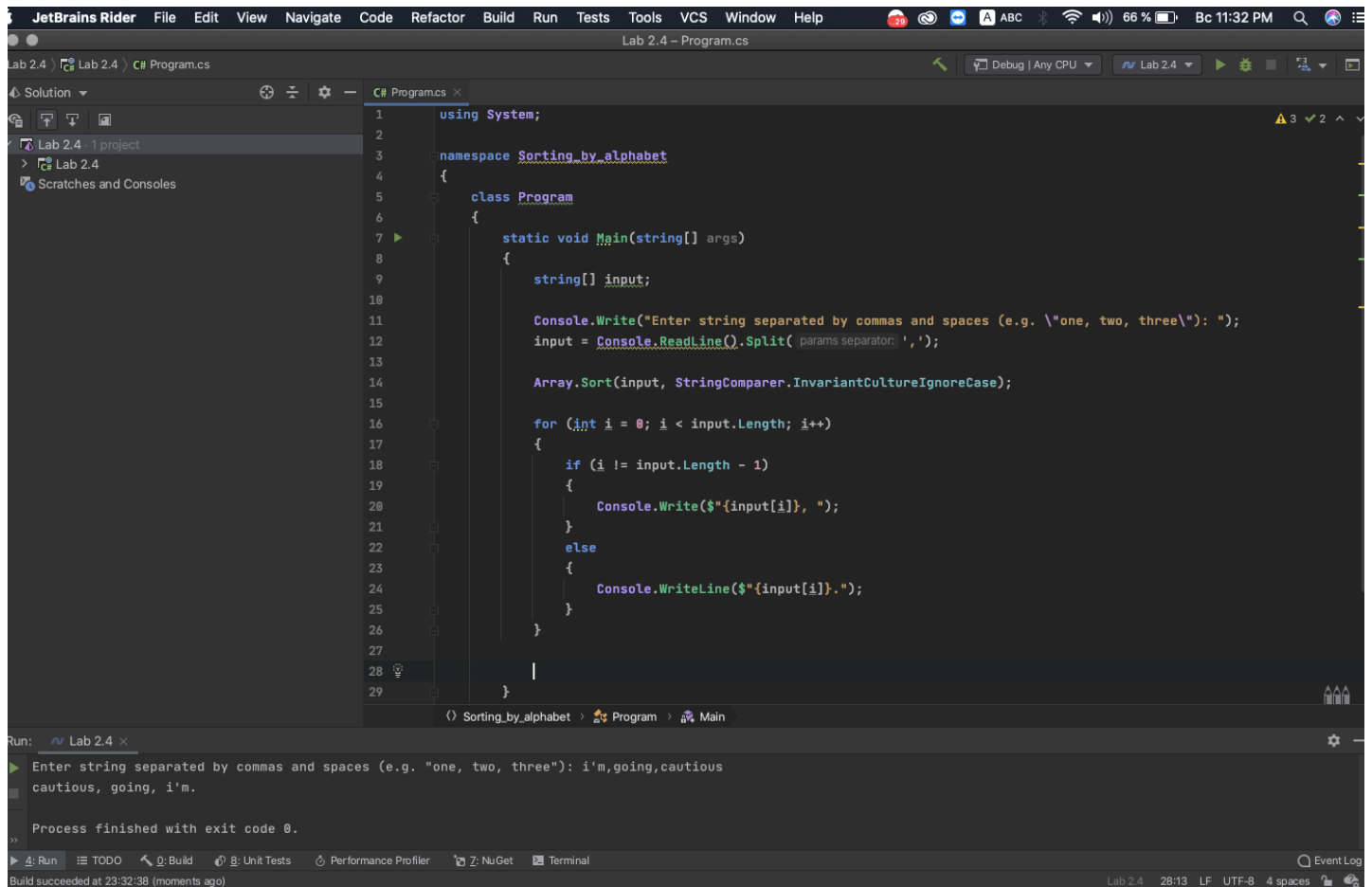


ВВЕДИТЕ ПОДПИСЬ.

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



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



```
1 using System;
2
3 namespace Sorting_by_alphabet
4 {
5     class Program
6     {
7         static void Main(string[] args)
8         {
9             string[] input;
10
11             Console.WriteLine("Enter string separated by commas and spaces (e.g. \"one, two, three\"): ");
12             input = Console.ReadLine().Split(params separator: ',');
13
14             Array.Sort(input, StringComparer.InvariantCultureIgnoreCase);
15
16             for (int i = 0; i < input.Length; i++)
17             {
18                 if (i != input.Length - 1)
19                 {
20                     Console.Write($"{input[i]}, ");
21                 }
22                 else
23                 {
24                     Console.WriteLine($"{input[i]}.");
25                 }
26             }
27
28             |
29         }
30     }
31 }
```

Run: Lab 2.4 x

Enter string separated by commas and spaces (e.g. "one, two, three"): i'm,going,cautious cautious, going, i'm.

Process finished with exit code 0.

Build succeeded at 23:32:38 (moments ago)

**ВВЕДИТЕ ПОДПИСЬ.**

