

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт
про виконання лабораторної роботи № 2
Базові конструкції мови програмування C# (частина 2)

Виконав
Студент групи ФсП-11
Кунинець Святослав
Перевірив:
доц. Щербак С. С.

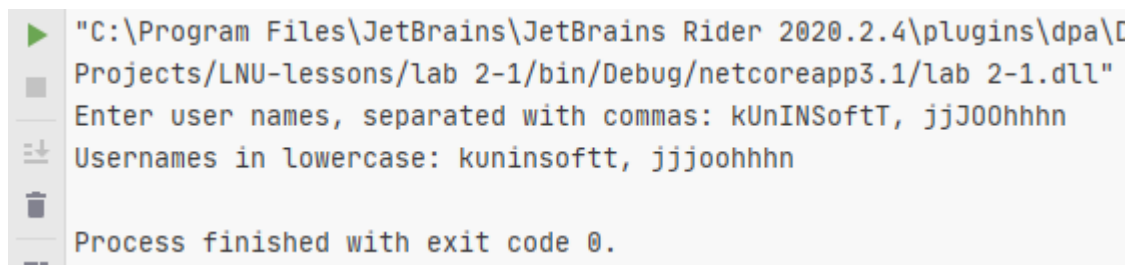
Львів 2020

Мета. Ознайомитися зі стрічковим типом у мові програмування C#.

Обладнання та програмне забезпечення. IBM-сумісний ПК, інтегроване середовище розробки JetBrains Rider.

Хід роботи.

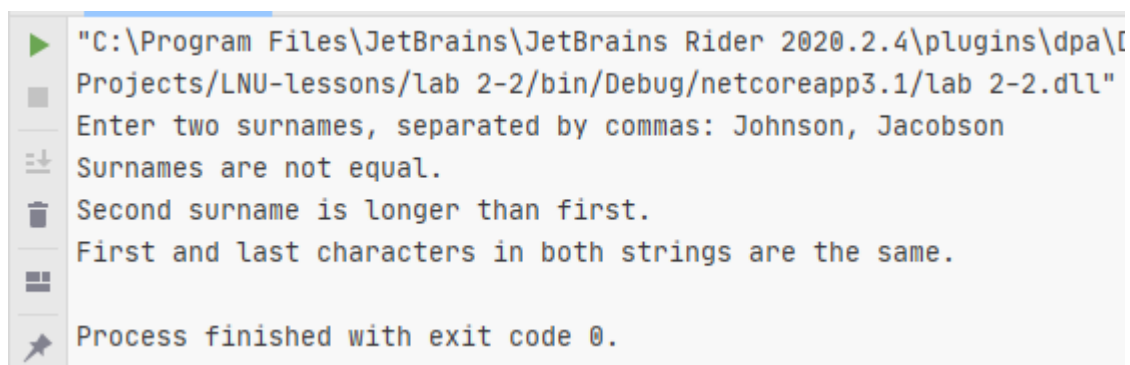
1. Опрацював теоретичний матеріал наведений у презентації до лабораторної роботи.
2. Написав програму, яка отримує стрічку, що містить набір імен користувачів, розділених комами, та повертає імена цих користувачів у нижньому регістрі.



```
"C:\Program Files\JetBrains\JetBrains Rider 2020.2.4\plugins\dpa\I
Projects\LNU-lessons\lab 2-1\bin\Debug\netcoreapp3.1\lab 2-1.dll"
Enter user names, separated with commas: kUnINSoftT, jjJ00hnhn
Usernames in lowercase: kuninsoftt, jjjooohhnhn

Process finished with exit code 0.
```

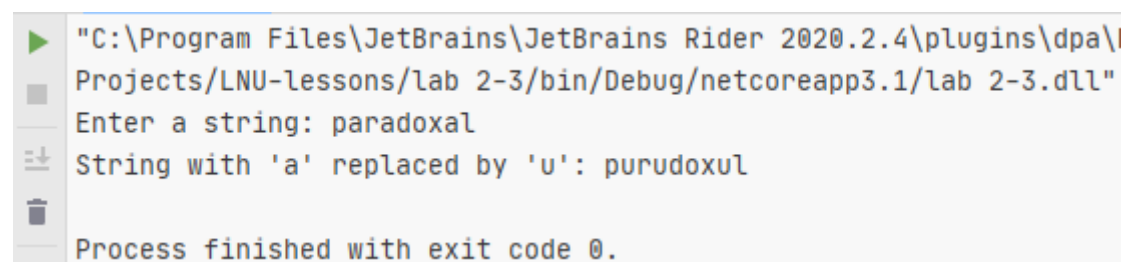
3. Написав програму, яка отримує прізвища двох студентів, порівнює їх стрічки (без врахування регіональних налаштувань): визначає яка зі стрічок довша, та чи вірно, що перший і останній символи з цих стрічок однакові.



```
"C:\Program Files\JetBrains\JetBrains Rider 2020.2.4\plugins\dpa\I
Projects\LNU-lessons\lab 2-2\bin\Debug\netcoreapp3.1\lab 2-2.dll"
Enter two surnames, separated by commas: Johnson, Jacobson
Surnames are not equal.
Second surname is longer than first.
First and last characters in both strings are the same.

Process finished with exit code 0.
```

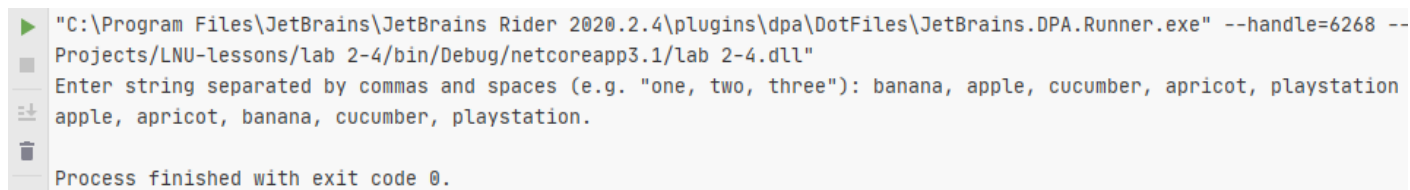
4. Написав програму, яка зчитує слово та заміняє всі входження букви “a” на “u”.



```
"C:\Program Files\JetBrains\JetBrains Rider 2020.2.4\plugins\dpa\I
Projects\LNU-lessons\lab 2-3\bin\Debug\netcoreapp3.1\lab 2-3.dll"
Enter a string: paradoxal
String with 'a' replaced by 'u': purudoxul

Process finished with exit code 0.
```

5. Написав програму, яка зчитує стрічку зі словами, розділеними комами, з консолі та сортує слова в даній стрічці в алфавітному порядку.



```
"C:\Program Files\JetBrains\JetBrains Rider 2020.2.4\plugins\dpa\DotFiles\JetBrains.DPA.Runner.exe" --handle=6268 --  
Projects/LNU-lessons/lab 2-4/bin/Debug/netcoreapp3.1/lab 2-4.dll"  
Enter string separated by commas and spaces (e.g. "one, two, three"): banana, apple, cucumber, apricot, playstation  
apple, apricot, banana, cucumber, playstation.  
  
Process finished with exit code 0.
```

Висновок. Детально ознайомився зі стрічковим типом у мові програмування C#, його методами та нюансами роботи зі стрічками.