

Міністерство освіти і науки України
Державний університет „Житомирська політехніка”

Кафедра ПЗ
Група: ВТ-21-1

Програмування мовою Python
Лабораторна робота №3
«РЯДКИ»

Виконав:

Вигнич О. С.

Прийняв:

Морозов Д. С.

					ДУ”Житомирська політехніка” 22.121.03.000			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Звіт з лабораторної роботи	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.	Вигнич О.С..						1	
Перевір.	Морозов Д. С.							
Керівник								
Н. контр.								
Затверд.								
						ФІКТ, гр. ВТ-21-1		

Мета роботи: ознайомитися зі рядками в мові Python, діями над ними.

Виконання роботи:

1. Дано рядок, що містить текст (до тисячі слів). Знайти кількість слів, що починаються з заданої користувачем літери без врахування регістру.

```
if you can keep your head when all about you "
Are losing theirs and blaming: it on you, "
If you can trust yourself when all men doubt you, "
But make allowance for their doubting too; "
If you can wait: and not be tired by waiting, "
Or being lied about, don't deal in lies, "
Or being: hated, don't give way to hating, "
And yet don't look too good,: nor talk too wise: ")
```

Введіти літеру:

I

Знайдена кількість: 4

```
print(f"Знайдена кількість: {str.count(' ' + a.upper()) + str.count(' ' + a.lower())}")
```

2. В тексті замінити всі двокрапки (:) знаком відсотка (%). Підрахувати кількість замін.

```
str2 = "В текст:ті з:аміни:ти в:сі: двокрапки :(:) : знаком відсотка (%)"
j = 0
print(str2)
for i in str2:
    if i == ':':
        str2 = str2.replace(i, '%')
        j+=1
print(str2)
print(f'Кількість замін: {j}')
```

```
В текст:ті з:аміни:ти в:сі: двокрапки :(:) : знаком відсотка (%)
В текст%ті з%аміни%ти в%сі% двокрапки %(%) % знаком відсотка (%)
Кількість замін: 8
```

3. В тексті видалити символ крапки (.) і підрахувати кількість видалених символів

					ДУ "Житомирська політехніка"	Арк.
						2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
str = ". В т.ексті. вид.алити .сим.в.ол крап.ки (.)"
print(str)
j = 0
for i in str:
    if i == '.':
        str = str.replace(i, '')
        j+=1
print(str)
print(f'Кількість видалень: {j}')
```

```
. В т.ексті. вид.алити .сим.в.ол крап.ки (.)
В тексті видалити символ крапки (.)
Кількість видалень: 9
```

4. В тексті замінити букву (a) буквою (o). Підрахувати кількість замін.

Підрахувати, скільки символів в рядку.

```
str = "В тексті замінити букву (a) буквою (o)"
print(str)
j = 0
for i in str:
    if i == 'a':
        str = str.replace(i, 'o')
        j+=1
print(str)
print(f'Кількість замін: {j}')
```

```
В тексті замінити букву (a) буквою (o)
В тексті замінити букву (oo) буквою (o)
Кількість замін: 6
```

5. У рядку замінити всі великі літери малими

```
str = "У Рядку замінити всі великі літери малими"
print(str)
print(str.lower())
```

```
У Рядку замінити всі великі літери малими
у рядку замінити всі великі літери малими
```

6. У рядку видалити всі літери "o" і підрахувати кількість видалених символів.

```
str = "В тоекстої видоалити літери 'o'"
print(str)
j = 0
for i in str:
    if i == 'o':
        str = str.replace(i, '')
        j+=1
```

					ДУ "Житомирська політехніка"	Арк.
						3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
print(str)
print(f'Кількість видалень: {j}')
```

В тоекстої видоалити ліютирои 'o'

В тексті видалити літири ''

Кількість видалень: 6

7. Дано рядок. Перетворити його, замінивши зірочками всі букви "п", що зустрічаються серед перших $n/2$ символів. Тут n - довжина рядка.

```
str = "Пішов пастернак пити пиво пішки по дорозі"
print(str)
x = int(len(str)/2)
str = str.replace(str[0:x], str[0:x].replace('п','*'))
print(str)
```

Пішов пастернак пити пиво пішки по дорозі

Пішов *астернак *ити пиво пішки по дорозі

8. Визначити, скільки разів в тексті зустрічається задане слово.

```
str = 'Lorem sed ipsum dolor sed sit amet, consectetur adipiscing elit, '+\
      ' sed do eiusmod tempor dolor incididunt ut labore et dolore magna aliqua'
print(str)
print('Введіти слово:')
a = input()
print(f"Знайдена кількість: {str.count(' ' + a + ' ')}")
```

Введіти слово:

dolor

Знайдена кількість: 2

9. Дано рядок на англійській мові, що містить текст (до тисячі слів).

Перетворити рядок так, щоб кожне слово починалося з великої літери.

```
print(str.title())
```

Lorem sed ipsum dolor sed sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor dolor incididunt ut labore et dolore magna aliqua

Lorem Sed Ipsum Dolor Sed Sit Amet, Consectetur Adipiscing Elit, Sed Do Eiusmod Tempor Dolor Incidunt Ut Labore Et Dolore Magna Aliqua

10. Дано рядок на англійській мові, що містить текст (до тисячі слів)..

Вивести всі слова, що починаються на літеру N і слова що закінчуються на літеру P. Літери N і P вводяться користувачем.

```
str = 'Lorem sed ipsum dolor sed sit amet, consectetur adipiscing elit, '+\
      ' sed do eiusmod tempor dolor incididunt ut labore et dolore magna aliqua'
print(str)
```

					ДУ"Житомирська політехніка"	Арк.
						4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

str2 = str.split()
str2 = str.replace(", ", " ")
str2 = str.replace(":", " ")
print("Введіть N")
n = input()
print("Введіть P")
p = input()
for i in str2:
    if i[0] == n:
        print(i)
    elif i[-1] == p:
        if i[0] != n:
            print(i)

```

Введіть N

d

Введіть P

e

dolor

do

dolor

labore

dolore

11. Дано рядок на англійській мові, що містить текст (до тисячі слів).

Написати програму для підрахунку голосних літер в тексті. Програма має бути нечутлива до регістру

```

str = 'Lorem sed ipsum dolor sed sit amet, consectetur adipiscing elit,'
print(str)
str = str.lower()
a = ['e', 'y', 'u', 'i', 'o', 'a'];

amount = 0
for i in a:
    amount += str.count(i)
print(amount)

```

Lorem sed ipsum dolor sed sit amet, consectetur adipiscing elit,
 21

12. Дано рядок на англійській мові, що містить текст (до тисячі слів). Написати програму для підрахунку приголосних літер в тексті. Програма має бути нечутлива до регістру.

```

str = 'Lorem sed ipsum dolor sed sit amet, consectetur adipiscing elit,'
print(str)
str = str.lower()
a =

```

					ДУ "Житомирська політехніка"	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
['q','w','r','t','p','s','d','f','g','h','j','k','l','z','x','c','v','b','n','m'];
amount = 0
for i in a:
    amount += str.count(i)
print(amount)
Lorem sed ipsum dolor sed sit amet, consectetur adipiscing elit,
32
```

13. Дано рядок на англійській мові, що містить текст (до тисячі слів).
Написати програму, що повертає список який містить всі імена і власні назви
всередині речень (слова з великої літери).

```
str = 'Lorem Sed ipsum Dolor sed sit Amet, consectetur adipiscing elit,'
print(str)

str2 = str.split()
amount = 0
print(str2)
Lorem Sed ipsum Dolor sed sit Amet, consectetur adipiscing elit,
Sed
Dolor
Amet,
```

					ДУ "Житомирська політехніка"	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		