## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

## «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

Основы кроссплатформенного программирования

Отчет по лабораторной работе №4

# Работа со строками в языке Python

	Выполнил студент группы ИТС-б-о-21-1
	Романов Платон Дмитриевич
	« » <u>20</u> г.
	Подпись студента
	Проверил: Доцент, к.т.н, доцент
	кафедры инфокоммуникаций
	Воронкин А. В.
	Работа защищена с оценкой:
(I	подпись)

Цель работы: приобретение навыков по работе со строками при написании программ с помощью языка программирования Python3.

Репозиторий - <a href="https://github.com/lesnaya1shelupon/4-laba">https://github.com/lesnaya1shelupon/4-laba</a>
Задание 1.

Дано предложение. Определить число букв о в нем.

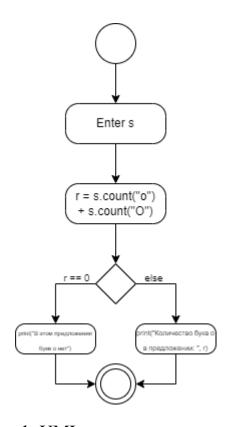


Рисунок1. UML-диаграмма к заданию 1.

```
import sys

import sys

import sys

s = input("Введите предложение: ")

r = s.count("o") + s.count("o")

if r == 0:

print("Букв о в предложении нет", file=sys.stderr)

else:

print("Количество букв 0 в предложении: ", r)
```

```
      C:\git\4-laba\venv\Scripts\python.exe
      "C:/git/4-laba/1 primer.py"

      Введите предложение: привет всем моим подписчикам с канала леон бравл квас

      Количество букв 0 в предложении: 3

      Process finished with exit code 0
```

```
C:\git\4-laba\venv\Scripts\python.exe "C:/git/4-laba/1 primer.py
Введите предложение: привет
В этом предложении букв о нет
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 2, 3, 4. Код и окно вывода для задания 1.

### Задание 2.

Дано предложение. Все его символы, стоящие на четных местах, заменить буквой ы.

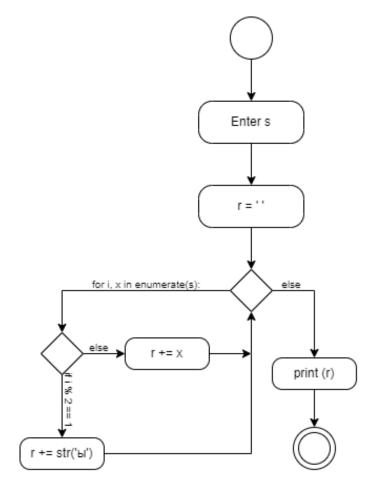


Рисунок 5. UML-диаграмма к заданию 2.

```
② 2 ind zad ×

C:\git\4-laba\venv\Scripts\python.exe "C:/git/4-laba/2 ind zad.py"
Введите предложение: привет как дела
пыиыеы ыаы ыеыа

Process finished with exit code 0

Посета привет как дела пыиыеы ыаы ыеыа
```

Рисунок 6, 7. Код и окно вывода для задания 2.

#### Задание 3.

Дано ошибочно написанное слово иинформаця. Путем перемещения его букв получить слово информация.

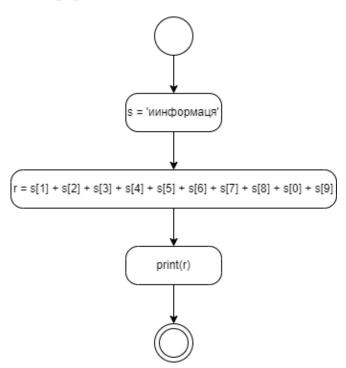


Рисунок 8. UML-диаграмма к заданию 3.

```
README.md × $\frac{1}{6} 2 \text{ ind zad.py } \text{ $\frac{1}{6} 3 \text{ ind zad.py } \text{ } \tex
```

```
C:\git\4-laba\venv\Scripts\python.exe "C:/git
информация
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 9, 10. Окно вывода для задания 3.

Задание повышенной сложности.

Дано предложение. Напечатать все его слова, отличные от слова привет.

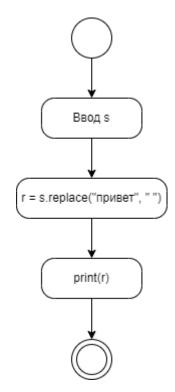


Рисунок 11. UML-диаграмма к заданию повышенной сложности.

```
C:\git\4-laba\venv\Scripts\python.exe "C:/git/4-laba/hard zad.py"
Введите предложение: тут должно быть слово привет
тут должно быть слово

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 12, 13. Код и окно вывода для задания повышенной сложности.

Вывод: приобрел навыки по работе со строками при написании программ с помощью языка программирования Python3.