

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития

Кафедра инфокоммуникаций

Дисциплина: «основы кроссплатформенного программирования»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №4

Выполнил: студент 1 курса группы ИТС-21-1

Снадный Михаил Сергеевич

Проверил: к.ф.-м.н., доцент кафедры инфокоммуникаций

Воронкин Роман Александрович

Работа защищена с оценкой: _____

Ставрополь, 2021

Тема:

Работа со списками в языке Python

Цель работы:

приобретение навыков по работе со списками при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.x.

Ход работы:

Репозиторий - <https://github.com/peach909/4.git>

Задание 1.

Дано предложение. В нем слова разделены одним пробелом (начальные и конечные пробелы и символ «-» в предложении отсутствуют). Определить количество слов в предложении.

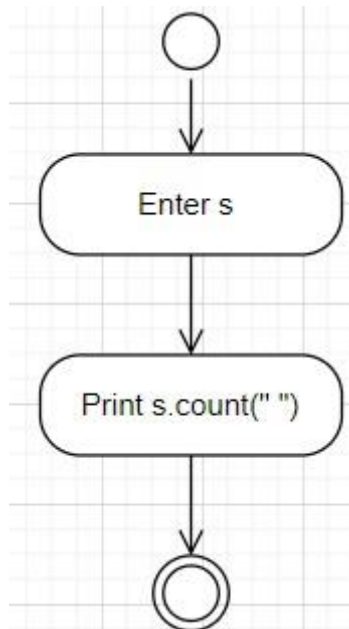


Рисунок1. UML-диаграмма к заданию 1.

Введите строку: Привет меня зовут Михаил
Количество пробелов = 3

Рисунок 2. Окно вывода для задания 1.

Задание 2.

Дано слово. Поменять местами его третью и последнюю буквы.

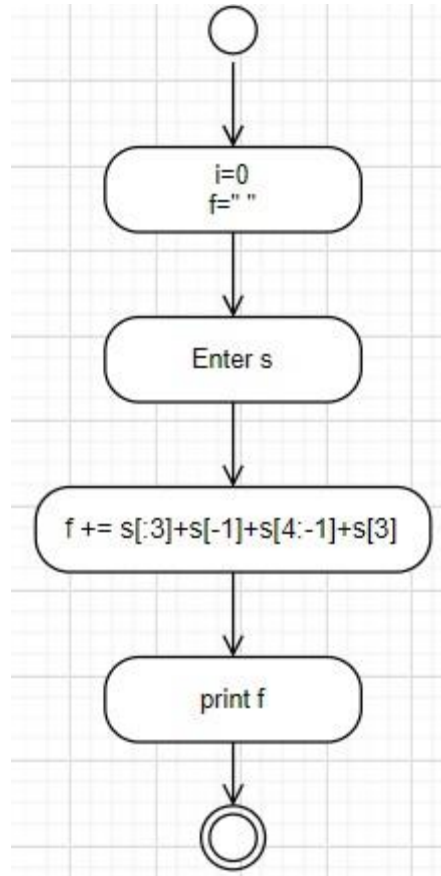


Рисунок 3. UML-диаграмма к заданию 2.

Введите слово: привет
притев

Рисунок 4. Окно вывода для задания 2.

Задание 3.

Дано ошибочно написанное слово ИТЕРНЕТН. Путем перемещения его букв получить слово ИНТЕРНЕТ.

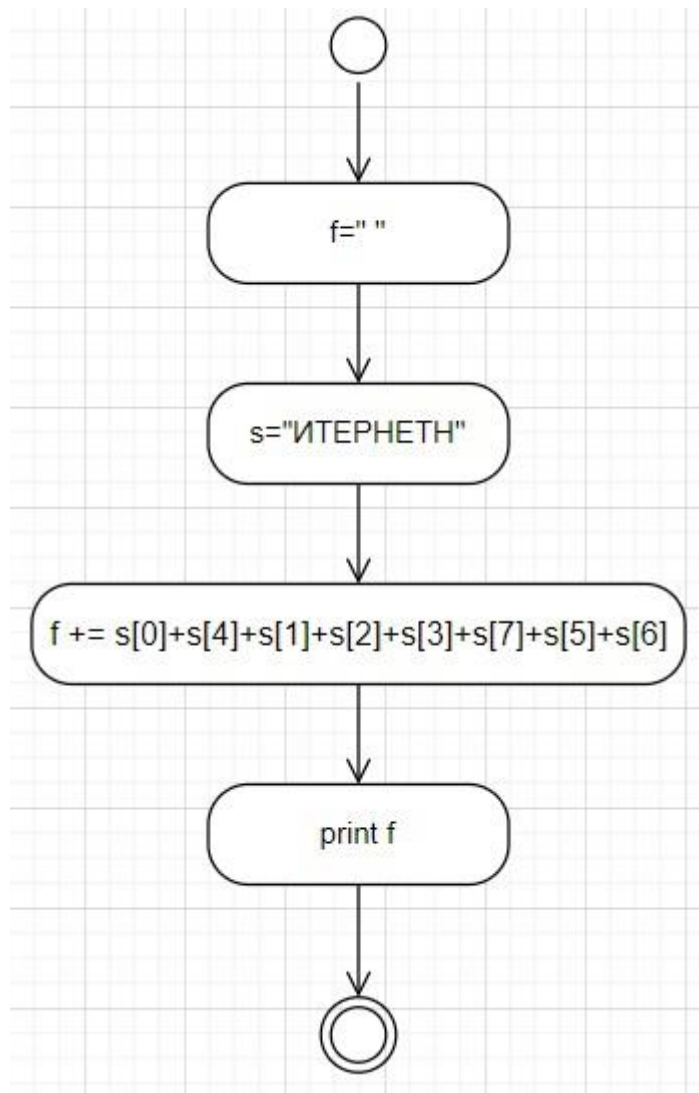


Рисунок 5. UML-диаграмма к заданию 3.

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

f=''
if __name__ == '__main__':
    s = "ИТЕРНЕТ"
    f += s[0]+s[4]+s[1]+s[2]+s[3]+s[7]+s[5]+s[6]
    print(f)
```

ИНТЕРНЕТ

Рисунок 6. Окно вывода для задания 3.

Задание повышенной сложности.

Дано предложение. Напечатать его самое длинное слово (принять, что такое слово – единственное).

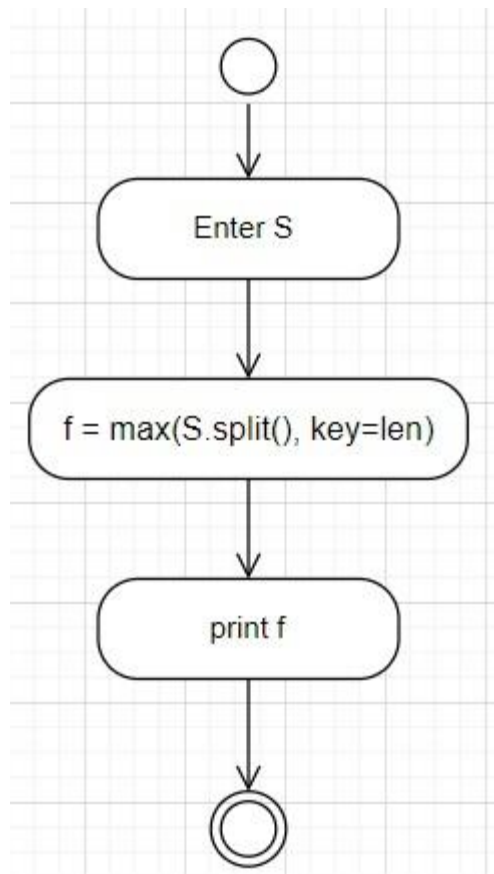


Рисунок 7. UML-диаграмма к заданию повышенной сложности.

Введите ваш текст: Это предложение в котором есть самое длинное слово
Самое длинное слово в предложении: предложение

Рисунок 8. Окно вывода для задания повышенной сложности.

Вывод:

научился работать со строками в Python.