

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 №5

**«Работа со строками в языке Python»**

Выполнил студент группы ИТС-б-о-21-1

Крамаренко Илья Витальевич

«    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись студента \_\_\_\_\_

Проверил: Доцент, к.т.н, доцент кафедры  
инфокоммуникаций

Воронкин А. В.

Работа защищена с оценкой: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ставрополь, 2022

## Лабораторная работа 5

### Работа строками в языке Python

**Цель работы:** приобретение навыков по работе со строками при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.x.

#### Ход работы:

Создадим общедоступный репозиторий -

[https://github.com/IliyaKr/Lab\\_rab\\_5.git](https://github.com/IliyaKr/Lab_rab_5.git)

#### Работа с примерами:

Пример 1:

```
1  #!/usr/bin/env python3
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3  if __name__ == '__main__':
4      s = input("Введите предложение: ")
5      r = s.replace(' ', '_')
6      print("Предложение после замены: {r}")
```

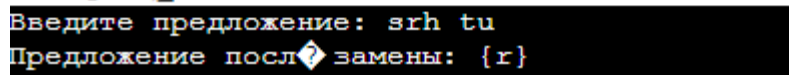
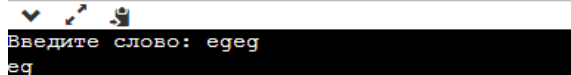


Рис 1. Окно вывода для Примера 1.

Пример 2:

```
1  #!/usr/bin/env python3
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3  if __name__ == '__main__':
4      word = input("Введите слово: ")
5      idx = len(word) // 2
6      if len(word) % 2 == 1:
7          # Длина слова нечетная.
8          r = word[idx] + word[idx+1:]
9      else:
10         # Длина слова четная.
11         r = word[:idx-1] + word[idx+1:]
12     print(r)
```



*Рис 2. Окно вывода для Примера 2.*

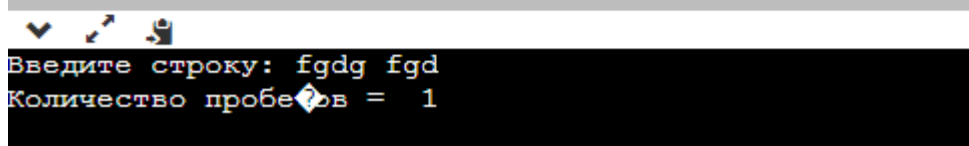
## Индивидуальные задания:

### Вариант 7

#### Задание 1.

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

```
1 #!/usr/bin/env python3
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3 if __name__ == '__main__':
4     s = input("Введите строку: ")
5     print("Количество пробелов = ", s.count(" "))
```



*Рис 3. Окно вывода Задания 1.*

#### Задание 2.

Дано слово. Поменять местами его третью и последнюю буквы.

```
1 #!/usr/bin/env python3
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3 i = 0
4 f = ""
5 if __name__ == '__main__':
6     s = input("Введите слово: ")
7     f += s[:3]+s[-1]+s[4:-1]+s[3]
8     print(f)
```

Введите слово: milk  
milkk

Рис 4. Окно вывода Задания 2.

### Задание 3.

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

```
1 #!/usr/bin/env python3
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3 f=""
4 if __name__ == '__main__':
5     s = "ИТЕРНЕТН"
6     f += s[0]+s[4]+s[1]+s[2]+s[3]+s[7]+s[5]+s[6]
7     print(f)
```

ИНТЕРНЕТ

Рис 5. Окно вывода Задания 3.

### Задание повышенной сложности:

```
1 #!/usr/bin/env python3
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3 a,b = 'процессор', 'информация'
4
5 print(*[i for i in a if not i in b] + [i for i in b if not i in a], sep=' ')
```

п е с с и н ф м а и я

Рис 6. Окно вывода Повыш. Задания.

**Вывод:** приобрёл навыки по работе со строками при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.