

Северо-Кавказский федеральный университет  
Институт математики и информационных технологий

**ОТЧЕТ**  
**о выполнении лабораторной работы №4**  
**по дисциплине**  
**«Основы Программной Инженерии»**

Выполнил:

**Маняхин Тимур Александрович**

---

студент 2 курса, ПИЖ-б-о-20-1 группы бакалавриата  
«Программная инженерия»

очной формы обучения

---

Ставрополь, 2021

Северо-Кавказский федеральный университет  
Институт математики и информационных технологий

## Скриншоты работы программы

```
string1 = input("Введите строку")
i = 0
j = 1
temp = len(string1)
while (temp):
    print(string1[i], string1[j], "\n")
    i += 4
    j += 4
    temp -= 4
```

Рисунок 1.1 - программа 1

```
Введите строкуteststring
t e
s t
n g
```

Рисунок 1.2 –результат работы программы 1

```
string1 = input("Введите строку")
print(string1.count('или'))
```

Рисунок 1.3 - программа 2

```
Введите строкуили да или нет или возможно
3
```

Рисунок 1.4 –результат работы программы 2

```
string1 = input("Введите слово")
a = len(string1)
b = string1[0]
string2 = string1 + b
string3 = string2[1:a+1]
print(string3)
```

Рисунок 1.3 - программа 3

```
Введите словоboost
oostb
```

Рисунок 1.4 –результат работы программы 3

## ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Строки в Python - упорядоченные последовательности символов, используемые для хранения и представления текстовой информации
2. `S = 'spam's'` `S = "spam's"`
3. “+” – сложение строк, “\*” – умножение строк, “in” – принадлежность строки, “not in” – обратная принадлежность строки `Chr()` – преобразует число в символ `Ord()` – преобразует символ в число `Len()` – возвращает длину строки `Str()` – изменяет тип объекта на string
4. Доступ к отдельным символам в строке можно получить, указав имя строки, за которым следует число в квадратных скобках.
5. Если "s" это строка, выражение формы "s[m:n]" возвращает часть "s", начинающуюся с позиции "m", и до позиции "n", но не включая позицию
6. Строки неизменяемы, так как нет необходимости их менять
7. Сравнить строку со строкой с функцией `title()`
8. Использовать функцию `find()`
9. `Find()` возвращает первый индекс схождения
10. Функция `len(s)` возвращает длину строки
11. Функция `count()` возвращает количество точных вхождений подстроки в строку
12. F-строки это литерал отформатированной строки
13. В функцию `count` указать параметр `start` и `end`
14. для подстановки требуется аргумент, а в строке символы “{”
15. `s.isdigit()` возвращает True когда строка s не пустая и все ее символы являются цифрами
16. `string.partition()` делит строку на основе разделителя.
17. Сравнить строку со строкой с функцией `lower()`
18. Сравнить первый символ строки с первым символом строки с функцией `lower()`
19. В python нельзя прибавить целое число к строке
20. Надо сменить порядок элементов строки
21. Командой `'-'.join(['woof', 'woof'])`
22. `string.lower()` преобразует все буквенные символы в строчные. `string.title()` преобразует первые буквы всех слов в заглавные
23. `string.lower()` `>>> string.swapcase()`
24. преобразовать ссылку в список слов
25. метод `replace()` заменяет одно вхождение на заданное

26.`string.endswith()` определяет, заканчивается ли строка заданной подстрокой `string.startswith()` определяет, начинается ли строка с заданной подстроки 27.Надо подсчитать вхождение пробелов с длиной строки

28.Будет три одинаковые строки

29.`string.title()` преобразует первые буквы всех слов в заглавные

30.`partition()` где `sep` – разделяемый знак. Делит строку в список по разделителю

31.Когда надо найти подстроку начиная с конца строки