

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ДГТУ)**

Факультет: Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Кибербезопасность информационных систем

**Лабораторная работ №4**

Выполнил обучающийся гр.ВКБ21

Юровский Никита Владимирович

(Фамилия, Имя, Отчество)

Проверила:

Ст.Пр. Жданова Марина Михайловна

(должность, Фамилия, Имя, Отчество)

Ростов-на-Дону

2024

**Лабораторная работа №4**

**Тема: «Работа со строками и списками**

Вариант 2

1. Пусть дана строка, состоящая из слов, пробелов и знаков препинания. На основании этой строки создайте новую (и выведите ее на консоль):

**Решение:**

user\_str = input("Введите предложение: ").split()  
new\_str = []  
  
for i in range(len(user\_str)):  
 if len(user\_str[i].replace(',', '')) > 5:  
 new\_str.append(user\_str[i].replace(',', ''))  
  
print(' '.join(new\_str))

1. Пусть дана строковая переменная, содержащая информацию о студентах: my\_string=«Ф;И;О;Возраст;Категория;\_Иванов;Иван;Иванович;23 года;Студент 3 курса;\_Петров;Семен;Игоревич;22 года;Студент 2 курса».

**Решение:**

my\_string = ("Ф;И;О;Возраст;Категория;"  
 "\_Иванов;Иван;Иванович;23 года;Студент 3 курса;"  
 "\_Петров;Семен;Игоревич;22 года;Студент 2 курса")  
  
ls = my\_string.replace('\_', '').split(';')  
  
print(''.join(ls[:3]) + ls[3].rjust(30) + ls[4].rjust(20))  
print(' '.join(ls[5:8]) + ls[8].rjust(13) + ls[9].rjust(26))  
print(' '.join(ls[10:13]) + ls[13].rjust(12) + ls[14].rjust(26))

1. Пусть дана строковая переменная, содержащая информацию о студентах вида: my\_string = «ФИО;Возраст;Категория;\_Иванов Иван Иванович;23 года;Студент 3 курса;\_Петров Семен Игоревич;22 года;Студент 2 курса;\_Иванов Семен Игоревич;22 года;Студент 2 курса;\_Акибов Ярослав Наумович;23 года;Студент 3 курса;\_Борков Станислав Максимович;21 год;Студент 1 курса;\_Петров Семен Семенович;21 год;Студент 1 курса;\_Романов Станислав Андреевич;23 года;Студент 3 курса;\_Петров Всеволод Борисович;21 год;Студент 2 курса».

**Решение:**

my\_string = ("ФИО;Возраст;Категория;"  
 "\_Иванов Иван Иванович;23 года;Студент 3 курса;"  
 "\_Петров Семен Игоревич;22 года;Студент 2 курса;"  
 "\_Иванов Семен Игоревич;22 года;Студент 2 курса;"  
 "\_Акибов Ярослав Наумович;23 года;Студент 3 курса;"  
 "\_Борков Станислав Максимович;21 год;Студент 1 курса;"  
 "\_Петров Семен Семенович;21 год;Студент 1 курса;"  
 "\_Романов Станислав Андреевич;23 года;Студент 3 курса;"  
 "\_Петров Всеволод Борисович;21 год;Студент 2 курса")  
  
ls = my\_string.replace('\_', '').split(';')  
  
for i in range(len(ls)):  
 if 'Петров' in ls[i]:  
 print(f"{ls[i]}\n{ls[i+1]}\n{ls[i+2]}\n")

1. Пусть дана строка произвольной длины. Выведите информацию о том, сколько в ней символов и сколько слов.

**Решение:**

user\_str = input("Введите строку: ")  
s1 = len(user\_str) - user\_str.count(' ')  
s2 = len(user\_str.split())  
  
print(f"Кол-во символов = {s1}")  
print(f"Кол-во слов = {s2}")