

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:**

s = input("Введите предложение: ").replace(',', '').replace('.', '').replace('!', '').replace('?', '').split()  
new\_s = []  
for i in s:  
 if i[0:2] == 'ли':  
 new\_s.append(i)  
  
print(' '.join(new\_s))

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 = ("ФИО;Возраст;Категория;"  
 "\_Иванов;Иван;Иванович;23 года;Студент 3 курса;"  
 "\_Петров;Егор;Игоревич;22 года;Студент 2 курса"  
 "\_Кузнец;Нико;Иванович;23 года;Студент 3 курса;"  
 "\_Беляев;Арто;Игоревич;22 года;Студент 2 курса"  
 "\_Лаптев;Эдик;Иванович;23 года;Студент 3 курса;"  
 "\_Саакян;Андо;Игоревич;22 года;Студент 2 курса"  
 )  
  
l = my\_string.split('\_')  
print(l[0].split(";")[0].center(20), l[0].split(";")[2].center(20), l[0].split(";")[1].center(5))  
for i in l[1:]:  
 p = i.split(";")  
 fio = ' '.join(p[:3])  
 catg = p[4]  
 age = p[3]  
 print(fio.rjust(20), catg.center(20), age.center(5))

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").replace('\_', '').split(';')[3:]  
  
for j in range(0, len(my\_string), 3): print(' '.join(my\_string[j:j+3])) if (my\_string[j:j + 3][1] > '21 год') else ''

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

**Решение:**

s = input("Введите строку: ")  
s1 = len(s)  
s2 = len(s.split())  
  
print(f"Кол-во символов = {s1}")  
print(f"Кол-во слов = {s2}")