Выполнил студент группы ВКБ23

Ковалец И.А.

Вариант №1

**Лабораторная работа №3**

1. Пусть дана строка, состоящая из слов, пробелов и знаков препинания. На основании этой строки создайте новую, содержащую только слова больше 5 символов. Разделитель слов в строке — пробел.

def Zadan1():

    spisok=input()

    spis=''

    spisok=spisok.replace('.','')

    spisok=spisok.replace(',','')

    spisok=spisok.split()

    for i in spisok:

        if len(i)>=5:

            spis=spis+' '+i

    print(spis)

Листинг программы 1

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». Выведите информацию в виде таблицы.

def Zadan2():

    x=PrettyTable()

    my string  =  'Ф; И; О; Возраст; Категория; Иванов; Иван; Иванович; 23 года; Студент 3 курса; Петров; Семен; Игоревич; 22 года; Студент 2 курса'

    p = my string.split('; ')

    x.field names=[p[0]+p[1]+p[2],p[4],p[3]]

    x.add row([p[5]+' '+p[6]+' '+p[7],p[9],p[8]])

    x.add row([p[10]+' '+p[11]+' '+p[12],p[14],p[13]])

    return x

Листинг программы 2

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». Выведите построчно информацию о студентах, чья фамилия — «Петров»

def Zadan3():

    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'

    p = my\_string.split(';')

    for i in range(len(p)):

        if 'Петров' in p[i]:

            print(p[i],':', p[i+1],p[i+2])

Листинг программы 3

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

def Zadan4():

    spisok=input()

    print(len(spisok))

    spisok=spisok.replace('.','')

    spisok=spisok.replace(',','')

    spisok=spisok.split()

    return len(spisok)

Листинг программы 4