**ЗАДАЧА №1**

#1) Вводится список целых чисел в одну строчку через пробел. Необходимо оставить в нем только двузначные #числа. Реализовать программу с использованием функции filter. Результат отобразить на экране в виде #последовательности оставшихся чисел в одну строчку через пробел.

#[1,2,3,4,22,234,24] ----> [22, 24]

#Все задачи решать с помощью использования лямбд, filter, map, zip, enumerate, List Comprehension

**my\_list = [x for x in range(201)]**

**new\_list = list(filter(lambda x: (len(str(x)) == 2) , my\_list))**

**print(new\_list)**

**ЗАДАЧА №2**

#2) Дан список, вывести отдельно буквы и цифры, пользуясь filter.

#[12,'sadf',5643] ---> ['sadf'] ,[12,5643]

list0 = [12,'sadf',5643]

list\_num = list(filter(lambda x: type(x) is int, list0))

print(list\_num)

list0 = [12,'sadf',5643]

list\_str = list(filter(lambda x: type(x) is str, list0))

print(list\_str)

**ЗАДАЧА №3**

#3) Напишите программу, которая принимает на вход вещественное число и показывает сумму его цифр.

#Пример:

# 6782 -> 23

# 0.56 -> 11

…

ВАРИАНТ 1:

print('Введите число:')

s = float(input())

result = sum(int(i) for i in str(s) if i.isdigit())

print('Сумма цифр введенного числа =', result)

…

ВАРИАНТ 2:

print('Введите число:')

s = float(input())

print(sum(map(float, filter(str.isdigit, str(s)))))

#print('Сумма цифр введенного числа =', sum)