

LESSON PLAN

Python

Lesson #2

Date: 16.11.21

1. Повторение
2. Типы данных:
 - **list**
 - **tuple**
 - **set**
 - **dict**
3. Циклы(**while**, **for**)
4. Функции(**def**, ***args**, ****kwargs**)
5. Классы
6. Задача

Задача:

Напишите программу, которая считывает с консоли числа (по одному в строке) до тех пор, пока сумма введённых чисел не будет равна 0 и сразу после этого выводит сумму квадратов всех считанных чисел.

Гарантируется, что в какой-то момент сумма введённых чисел окажется равной 0, после этого считывание продолжать не нужно.

В примере мы считываем числа 1, -3, 5, -6, -10, 13; в этот момент замечаем, что сумма этих чисел равна нулю и выводим сумму их квадратов, не обращая внимания на то, что остались ещё не прочитанные значения.

Задача_2:

Функция **to_list()** принимает неограниченное количество параметров. Обработайте их так, чтобы на выходе получить список из этих элементов.