

# LESSON PLAN

Python

Lesson #2

Date: 14.12.21

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

## **Задача 3:**

Логика регистрации