## **Занятие 3**

## **Последовательности. Строки, списки, множества, словари.**

#### **Задания уровня ultra-light:**

1. Перечислить методы списка (list)
2. Написать их через запятую с параметрами
3. Отсортировать методы по частоте использования (по вашему мнению)
4. Прокомментировать свой выбор

#### **Задания уровня light:**

<https://drive.google.com/open?id=15fBsTB1ZU_BzEw5SJmlOMX2uuyi1xN1->

В файле содержится текст. Считать/скопировать текст из файла и выполнить следующую последовательность действий:

1. методами строк очистить текст от знаков препинания;
2. сформировать list со словами (split);
3. привести все слова к нижнему регистру (map);
4. получить из list пункта 3 dict, ключами которого являются слова, а значениями их количество появлений в тексте;
5. вывести 5 наиболее часто встречающихся слов (sort), вывести количество разных слов в тексте (set).

#### **Задания уровня pro:**

1-5. выполнить задание уровня light

1. в пункте 3 дополнительно к приведению к нижнему регистру выполнить лемматизацию. <https://pymorphy2.readthedocs.io/en/0.2/user/index.html>

#### **Задания уровня ultra-pro:**

1. выполнить задание уровня pro
2. написать программу "Викторина":  
   Выбрать минимум 5 известных людей и узнать дату их рождения.

Программа должна по очереди спрашивать у пользователя дату рождения знаменитости в формате ‘dd.mm.yyyy'

Например 03.01.2009, если пользователь ответил неверно, то выводим правильный ответ, но уже в следующем виде: третье января 2009 года, склонением можно пренебречь

После того как пользователь ввел все ответы, программа считает и выводит на экран:  
- количество правильных ответов  
- количество ошибок  
- процент правильных ответов