1. Напишите функцию to\_dict(lst), которая принимает аргумент в виде списка и возвращает словарь, в котором каждый элемент списка является и ключом и значением. Предполагается, что элементы списка будут соответствовать правилам задания ключей в словарях.
2. Иван решил создать самый большой словарь в мире. Для этого он придумал функцию biggest\_dict(\*\*kwargs), которая принимает неограниченное количество параметров «ключ: значение» и обновляет созданный им словарь my\_dict, состоящий всего из одного элемента «first\_one» со значением «we can do it». Воссоздайте эту функцию.
3. Дана строка в виде случайной последовательности чисел от 0 до 9. Требуется создать словарь, который в качестве ключей будет принимать данные числа (т. е. ключи будут типом int), а в качестве значений – количество этих чисел в имеющейся последовательности. Для построения словаря создайте функцию count\_it(sequence), принимающую строку из цифр. Функция должна возвратить словарь из 3-х самых часто встречаемых чисел.
4. Имеется ряд словарей с пересекающимися ключами (значения - положительные числа). Напишите 2 функции, которые делают с массивом словарей следующие операции: 1-ая функция max\_dct(\*dicts) формирует новый словарь по правилу: Если в исходных словарях есть повторяющиеся ключи, выбираем среди их значений максимальное и присваиваем этому ключу (например, в словаре\_1 есть ключ “а” со значением 5, и в словаре\_2 есть ключ “а”, но со значением 9. Выбираем максимальное значение, т. е. 9, и присваиваем ключу “а” в уже новом словаре). Если ключ не повторяется, то он просто переносится со своим значением в новый словарь (например, ключ “с” встретился только у одного словаря, а у других его нет. Следовательно, переносим в новый словарь этот ключ вместе с его значением). Сформированный словарь возвращаем. 2-ая функция sum\_dct(\*dicts) суммирует значения повторяющихся ключей. Значения остальных ключей остаются исходными. (Проводятся операции по аналогу первой функции, но берутся не максимумы, а суммы значений одноименных ключей). Функция возвращает сформированный словарь.