**Lab\_08. Dict**

1. Создайте список ваших любимых музыкантов.

2. Создайте словарь, содержащий различные данные о вас: рост, любимый цвет, любимый актер и т.д.

3. Напишите программу, которая запрашивает у пользователя его вес, любимый цвет или актер, и возвращает результат словаря, созданного в предыдущем задании.

4. Создайте словарь, связывающих ваших любимых музыкантов со списком ваших любимых песен, написанных ими.

5. 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.