**Задание 1**

Дан список с визитами по городам и странам. Напишите код, который возвращает отфильтрованный список geo\_logs, содержащий только визиты из России."

geo\_logs = [

{'visit1': ['Москва', 'Россия']},

{'visit2': ['Дели', 'Индия']},

{'visit3': ['Владимир', 'Россия']},

{'visit4': ['Лиссабон', 'Португалия']},

{'visit5': ['Париж', 'Франция']},

{'visit6': ['Лиссабон', 'Португалия']},

{'visit7': ['Тула', 'Россия']},

{'visit8': ['Тула', 'Россия']},

{'visit9': ['Курск', 'Россия']},

{'visit10': ['Архангельск', 'Россия']}

]

**Задание 2**

Выведите на экран все уникальные гео-ID из значений словаря ids.  
Т.е. список вида [213, 15, 54, 119, 98, 35]

ids = {'user1': [213, 213, 213, 15, 213],

'user2': [54, 54, 119, 119, 119],

'user3': [213, 98, 98, 35]}

**Задание 3**

Дан список поисковых запросов. Получить распределение количества слов в них. Т.е. поисковых запросов из одного - слова 5%, из двух - 7%, из трех - 3% и т.д.

queries = [

'смотреть сериалы онлайн',

'новости спорта',

'афиша кино',

'курс доллара',

'сериалы этим летом',

'курс по питону',

'сериалы про спорт'

]

**Задание 4**

Дана статистика рекламных каналов по объемам продаж.  
Напишите скрипт, который возвращает название канала с максимальным объемом.  
Т.е. в данном примере скрипт должен возвращать 'yandex'.

stats = {'facebook': 55, 'yandex': 120, 'vk': 115, 'google': 99, 'email': 42, 'ok': 98}

**Задание 5(Дополнительное)**

Напишите код для преобразования произвольного списка вида ['2018-01-01', 'yandex', 'cpc', 100] (он может быть любой длины) в словарь {'2018-01-01': {'yandex': {'cpc': 100}}}