**Задача №1**

Дан текстовый файл кулинарных рецептов, (см. в папке задания). Напишите функцию, которая читает этот файл и формирует следующий словарь:

cook\_book = {

'Омлет': [

{'ingredient\_name': 'Яйцо', 'quantity': 2, 'measure': 'шт.'},

{'ingredient\_name': 'Молоко', 'quantity': 100, 'measure': 'мл'},

{'ingredient\_name': 'Помидор', 'quantity': 2, 'measure': 'шт'}

],

'Утка по-пекински': [

{'ingredient\_name': 'Утка', 'quantity': 1, 'measure': 'шт'},

{'ingredient\_name': 'Вода', 'quantity': 2, 'measure': 'л'},

{'ingredient\_name': 'Мед', 'quantity': 3, 'measure': 'ст.л'},

{'ingredient\_name': 'Соевый соус', 'quantity': 60, 'measure': 'мл'}

],

'Запеченный картофель': [

{'ingredient\_name': 'Картофель', 'quantity': 1, 'measure': 'кг'},

{'ingredient\_name': 'Чеснок', 'quantity': 3, 'measure': 'зубч'},

{'ingredient\_name': 'Сыр гауда', 'quantity': 100, 'measure': 'г'},

]

}

**Задача №2**

Нужно написать функцию, которая на вход принимает список блюд из cook\_book и количество персон для кого мы будем готовить

get\_shop\_list\_by\_dishes(dishes, person\_count)

На выходе мы должны получить словарь с названием ингредиентов и его количества для блюда. Например, для такого вызова

get\_shop\_list\_by\_dishes(['Запеченный картофель', 'Омлет'], 2)

Должен быть следующий результат:

{

'Картофель': {'measure': 'кг', 'quantity': 2},

'Молоко': {'measure': 'мл', 'quantity': 200},

'Помидор': {'measure': 'шт', 'quantity': 4},

'Сыр гауда': {'measure': 'г', 'quantity': 200},

'Яйцо': {'measure': 'шт', 'quantity': 4},

'Чеснок': {'measure': 'зубч', 'quantity': 6}

}

**Обратите внимание, что ингредиенты могут повторяться**

**Задача №3**

В папке лежит некоторое количество файлов. Считайте, что их количество и имена вам заранее известны, пример для выполнения домашней работы можно взять [тут](https://github.com/netology-code/py-homework-basic-files/tree/master/2.4.files/sorted)

Необходимо объединить их в один по следующим правилам:

1. Содержимое исходных файлов в результирующем файле должно быть отсортировано по количеству строк в них (то есть первым нужно записать файл с наименьшим количеством строк, а последним - с наибольшим)
2. Содержимое файла должно предваряться служебной информацией на 2-х строках: имя файла и количество строк в нем

**Пример** Даны файлы:

1.txt

Строка номер 1 файла номер 1

Строка номер 2 файла номер 1

2.txt

Строка номер 1 файла номер 2

Итоговый файл:

2.txt

1

Строка номер 1 файла номер 2

1.txt

2

Строка номер 1 файла номер 1

Строка номер 2 файла номер 1