

## Задача №1

Воспроизведите код с лекции 1.5 и дополните его следующим образом:

- Список рецептов должен храниться в отдельном файле в следующем формате:

Название блюда

Количество ингредиентов

Название ингредиента | Количество | Единица измерения

Пример:

Омлет

3

Яйцо | 2 | шт

Молоко | 100 | мл

Помидор | 2 | шт

Утка по-пекински

4

Утка | 1 | шт

Вода | 2 | л

Мед | 3 | ст.л

Соевый соус | 60 | мл

Запеченный картофель

3

Картофель | 1 | кг

Чеснок | 3 | зубч

Сыр гауда | 100 | г

Фахитос

5

Говядина | 500 | г

Перец сладкий | 1 | шт

Лаваш | 2 | шт

Винный уксус | 1 | ст.л

Помидор | 2 | шт

- В одном файле может быть произвольное количество блюд.

- Читать список рецептов из этого файла.

- Соблюдайте кодстайл, разбивайте новую логику на функции и не используйте глобальных переменных.

Код выглядел следующим образом:

```
cook_book = {
    'яйчница': [
        {'ingridient_name': 'яйца', 'quantity': 2, 'measure': 'шт.'},
        {'ingridient_name': 'помидоры', 'quantity': 100, 'measure': 'гр.'}
    ],
    'стейк': [
        {'ingridient_name': 'говядина', 'quantity': 300, 'measure': 'гр.'},
        {'ingridient_name': 'специи', 'quantity': 5, 'measure': 'гр.'},
        {'ingridient_name': 'масло', 'quantity': 10, 'measure': 'мл.'}
    ],
    'салат': [
        {'ingridient_name': 'помидоры', 'quantity': 100, 'measure': 'гр.'},
        {'ingridient_name': 'огурцы', 'quantity': 100, 'measure': 'гр.'},
        {'ingridient_name': 'масло', 'quantity': 100, 'measure': 'мл.'},
        {'ingridient_name': 'лук', 'quantity': 1, 'measure': 'шт.'}
    ]
}
```

```

def get_shop_list_by_dishes(dishes, person_count):
    shop_list = {}
    for dish in dishes:
        for ingridient in cook_book[dish]:
            new_shop_list_item = dict(ingridient)

            new_shop_list_item['quantity'] *= person_count
            if new_shop_list_item['ingridient_name'] not in shop_list:
                shop_list[new_shop_list_item['ingridient_name']] =
new_shop_list_item
            else:
                shop_list[new_shop_list_item['ingridient_name']]['quantity'] +=
                new_shop_list_item['quantity']
    return shop_list

def print_shop_list(shop_list):
    for shop_list_item in shop_list.values():
        print('{} {} {}'.format(shop_list_item['ingridient_name'],
shop_list_item['quantity'],
                                shop_list_item['measure']))

def create_shop_list():
    person_count = int(input('Введите количество человек: '))
    dishes = input('Введите блюда в расчете на одного человека (через
запятую): ') \
        .lower().split(', ')
    shop_list = get_shop_list_by_dishes(dishes, person_count)
    print_shop_list(shop_list)

create_shop_list()

```

## Задача №2

Напишите, для чего используются типы данных: `json`, `xml`, `yaml`.