Задание 1

Создать файл в формате JSON который содержит массив «Список покупок». Каждый элемент массива является объектом, который содержит название продукта, необходимое количество и куплен или нет. Написать несколько функций для работы с таким массивом.

1. Вывод всего списка на экран таким образом, чтобы сначала шли некупленные продукты, а потом – купленные.

2. Добавление покупки в список. Учтите, что при добавлении покупки с уже существующим в списке продуктом, необходимо увеличивать количество в существующей покупке, а не добавлять новую.

3. Покупка продукта. Функция принимает название продукта и отмечает его как купленный.

4. Сериализовать массив.