

3.6 Методы `__eq__` и `__hash__` 5 out of 11 steps passed 4 out of 20 points received

**Подвиг 6.** Объявите класс с именем `ShopItem` (товар), объекты которого создаются командой:

```
item = ShopItem(name, weight, price)
```

где name - название товара (строка); weight - вес товара (число: целое или вещественное); price - цена товара (число: целое или вещественное).

Определите в этом классе магические методы:

- `__hash__()` - чтобы товары с одинаковым названием (без учета регистра), весом и ценой имели бы равные хэши;
- `__eq__()` - чтобы объекты с одинаковыми хэшами были равны.

Затем, из входного потока прочитайте строки командой:

```
lst_in = list(map(str.strip, sys.stdin.readlines()))
```

Строки имеют следующий формат:

название товара 1: вес\_1 цена\_1  
...  
название товара N: вес\_N цена\_N

Например:

Системный блок: 1500 75890.56  
Монитор Samsung: 2000 34000  
Клавиатура: 200.44 545  
Монитор Samsung: 2000 34000

Как видите, товары в этом списке могут совпадать.

Необходимо для всех этих строчек сформировать соответствующие объекты класса `ShopItem` и добавить в словарь с именем **shop\_items**. Ключами словаря должны выступать сами объекты, а значениями - список в формате:

[item, total]

где item - объект класса `ShopItem`; total - общее количество одинаковых объектов (с одинаковыми хэшами). Подумайте, как эффективно программно наполнять такой словарь, проходя по списку `lst_in` один раз.

P.S. На экран ничего выводить не нужно, только объявить класс и сформировать словарь.

**Sample Input:**

```
Системный блок: 1500 75890.56
Монитор Samsung: 2000 34000
Клавиатура: 200.44 545
Монитор Samsung: 2000 34000
```

Sample Output:

To solve this problem please visit  
<https://stepik.org/lesson/701991/step/7>