## COP Lab 2 Shop

## **Условие**

- Есть товары, которые продаются в магазинах;
- У **магазинов** есть код (уникальный), название (не обязательно уникальное) и адрес;
- У **товаров** есть код (уникальный), название (не обязательно уникальное);
- В каждом **магазине** установлена своя цена на **товар** и есть в наличии некоторое количество единиц **товара** (какого-то товара может и не быть вовсе).

## Требования

Написать методы для следующих операций:

- 1. Создать магазин;
- 2. Создать товар;
- 3. Завезти партию **товаров** в **магазин** (набор товар-количество с возможностью установить/изменить цену);
- 4. Найти **магазин**, в котором определенный **товар** самый дешевый;
- 5. Понять, какие **товары** можно купить в **магазине** на некоторую сумму (например, на 100 рублей можно купить три кг огурцов или две шоколадки);
- 6. Купить партию **товаров** в **магазине** (параметры сколько каких товаров купить, метод возвращает общую стоимость покупки либо её невозможность, если товара не хватает);
- 7. Найти, в каком **магазине** партия **товаров** (набор товарколичество имеет наименьшую сумму (в целом). Например, «в каком магазине дешевле всего купить 10 гвоздей и 20 шурупов». Наличие товара в магазинах учитывается!

## Демонстрация

Для демонстрации необходимо создать минимум 3 различных магазина, 10 типов товаров и наполнить ими магазины.