Необходимо реализовать простейший биржевой стакан (**OrderBook**) и максимально покрыть его тестами.

OrderBook представляет собой таблицу, в которую отдельно собираются Заявки (Orders) на Продажу (Ask) и Покупку (Bid) товара, например акций.

Заявка на продажу/покупку содержит следующие поля:

* id: целое число, номер заявки
* type: строка «bid» или «ask»
* price: целое число
* volume: целое число, количество лотов, которое готов продать или купить трейдер

Класс OrderBook должен предоставлять следующие возможности:

* добавлять одну или сразу несколько заявок
* удалять заявку по ее id
* получать информацию о заявке (type, price, volume) по id
* изменять параметры заявки (только price или volume) по id
* получать текущее состояние стакана (snapshot) в следующем виде:

{

'Asks': [  
 {

'price': value,  
 'volume': value  
 },  
 ...  
 ]

'Bids': [  
 {

'price': value,  
 'volume': value  
 },  
 ...

]  
}

Для каждой цены необходимо отображать *суммарное* количество лотов на покупку или продажу.  
При выводе заявки в snapshot группируются по уровням цены и сортируются в порядке убывания (Покупка) и в порядке возрастания (Продажа)  
  
Условия реализации:

* код реализации ордербука должен быть написан без использования сторонних библиотек/БД (можно использовать itertools, collections и другие стандартные библиотеки)
* тесты должны быть написаны с использованием фреймворка pytest, использование сторонних библиотек – без ограничений
* в коде должны использоваться doc-strings и комментарии там, где необходимо
* проверки должны содержать сообщения об ошибках
* при желании можно самостоятельно поизучать детали работы биржевой торговли в интернете в целях лучшего понимания предметной области, в которой предстоит работать