**Задание 1. Работа корзины с покупками**

**Что нужно сделать**

Реализуйте простую и безопасную модель работы корзины онлайн-магазина.

* В начале программы вы заполняете базу данных самого магазина через стандартную консоль. Каждый элемент этой базы данных состоит из двух компонентов — артикула и количества штук.
* Корзина должна поддерживать следующие операции: добавление товара с указанным его количеством — add, удаление товара с указанным количеством — remove. Обе операции принимают артикул товара в виде строки и количество в виде целого числа.
* При вводе аргументов к операциям должна осуществляться их валидация. Артикул должен быть в базе данных магазина, количество не должно превышать количество доступного продукта на складе (при удалении — в корзине).

**Рекомендации**

В качестве контейнера для базы данных и самой корзины можете использовать std::map.

Если пользователь ввёл некорректную информацию, то лучше выбросить std::invalid\_argument, в других случаях — runtime\_error.

**Что оценивается**

Корректность логики работы при использовании исключений.

**Как отправить задание на проверку**

Пришлите ссылку на repl.it или файл .срр с решением через форму ниже.