## Магазин

Создать класс Товар, поля:

- id(целое число)
- name(строка)
- price(целое число)

Создать класс Магазин, поля:

• Список товаров (изначально пустой)

## Методы:

- добавить товар(принимает объект товара и добавляет его в список товаров).
  При попытке добавить товар с id уже существующем в списке, вставка производится не должна
- получить все товары(метод ВОЗВРАЩАЕТ список всех товаров в магазине)
- удалить товар (метод принимает id товара и удаляет из списка товар с соответствующим id)
- редактировать товар(принимает объект товара и редактирует им список товаров)

Обратите внимание что іd товара и индекс товара в списке — это разные вещи, не перепутайте. Іd товара — это поле вашего объекта, вы при его создании его задаете. А индекс товара в списке товаров, это по сути его порядковый номер в списке(начинается с 0).

(обязательное): В main:

- создаем объект магазина
- создаем пару тройку товаров и добавляем эти товары в магазин
- получаем список товаров из магазина, сортируем по цене(по возрастанию) и выводим в консоль.
- удаляем один товар
- получаем список товаров из магазина, сортируем по порядку добавления(последние добавленные в начале) и выводим в консоль.
- редактируем один товар
- получаем список товаров и выводим в консоль

Если вы выполнили обязательную часть, можете переходить к более интересному пункту. Для работы с магазином используем не вызовы методов из main. Разрабатываем консольное меню для работы с магазином.

Алгоритм работы магазина:

## Выберите действие:

•	Вывод всех товаров. При выборе этого действия, было бы отлично спросить у
	пользователя в какой сортировке вывести:
_	

по цене(возрастание)
по цене(убывание)

по добавлению(сначала новые, потом более старые)
После выбора сортировки, из магазина получаете список товаров

сортируете их таким образом как выбрал пользователь и выводите в консоль.

•	Добавление товара. При выборе этого действия: пользователь должен ввести из консоли 3 параметра (id, название, цена). создаем объект товара(поля заполняются данными введенными пользователем) добавляем товар в магазин(напоминаю, если в списке товаров уже существует товар с таким id, то новый товар не добавляется)
•	Удаление товара. При выборе этого действия: пользователь вводит id товара который нужно удалить удаляем товар из магазина
•	Редактирование товара. При выборе этого действия: пользователь должен ввести из консоли 3 параметра (id товара для редактирования, новое название, новую цену). создаем объект товара(поля заполняются данными введенными пользователем)
	редактируем товар в магазине

• Выход. При выборе этого действия, работа магазина завершается.

В main создаем объект вашей консольной менюшки(приложения, Application). И вызываем метод старт. Магазин должен работать по замкнутому циклы, до тех пор пока пользователь в меню не выберет выход. Естественно незабываем про обработку всевозможных ошибок.