**Лабораторная работа № 5**

**Задание 1. (продолжение работы над программой из л/р 4)**

Переработать программу:

* создайте описание свой предметной области (docx, md), а также используя UML (диаграмма классов); предусмотрите наличие в ней ассоциативных связей, а также иерархий; реализуйте ее в коде.
* в рамках работы программы обязательно должно быть создание массива типа родительского класса, который затем обрабатывается в цикле, где вызывается полиморфный метод (использование полиморфизма ссылок и полиморфизма методов)
* разработанные классы должны также переопределять метод toString(), а также метод equals().

Предметная область – магазин товаров.

Есть класс Товар, который имеет следующие поля: название, тип товара, стоимость.

Есть унаследованные классы Обувь, Платье, которые помимо полей: название, тип товара, стоимость имеют свои индивидуальные поля. У Обуви – это размер, у Платья – это бренд.

Есть агрегируемый класс Стоимость, который имеет поле стоимость.

У Товаров (Обувь, Платье) можно узнать название, тип, стоимость, а также общую информацию о товаре.

У Стоимости можно узнать стоимость и сравнить стоимость двух товаров.

