Задание 2

- 1. Использовать возможности ООП: классы, наследование, полиморфизм, инкапсуляция.
- 2. При кодировании должны быть использованы соглашения об оформлении кода (C# code convention).
- 3. Классы должны быть грамотно разложены по библиотекам.
- 4. В классах должны быть методы ToString(), GetHashCode() и Equals().
- 5. Разработать иерархию классов для хранения информации о различных видах товаров (наименование, закупочная цена, наценка, количество единиц)
- 6. Дополнить классы методами вычисления стоимости единицы, и общей стоимости
- 7. Предусмотреть возможность загрузки/сохранения информации о товарах из/в текстового файла в формате JSON
- 8. Предусмотреть операцию сложения двух одинаковых видов товаров одного наименования в этом случае цена и наценка вычисляются как средневзвешенные в зависимости от количества единиц товара, количество просто суммируется
- 9. Предусмотреть операцию вычитания целого числа, в результате которой будет создан новый объект данного типа с изменённым количеством единиц
- 10.Предусмотреть возможность приведения одного типа товара к другому или к типу родительского класса
- 11. Предусмотреть возможность приведения типа товара к целочисленному (стоимость возвращается в копейках) и вещественному типу
- 12.В случае невозможности выполнения какой-либо операции сгенерировать соответствующее исключение (желательно, собственное)
- 13. Создать unit-тесты для тестирования разработанных методов.
- 14. Весь код должен быть снабжён комментариями (автокомментариями)
- 15. Проект должен быть размещён в репозитории