ОДЗ. Часть 1

Задача

- 1. Снабдить даный код модульным тестированием (с использованием JUnit), покрыть следующие методы (требования описаны в комментариях к методам):
- ShoppingCart.appendFormatted(StringBuilder,String,int,int)ShoppingCart.calculateDiscount(ItemType,int)
- 2. Провести рефакторинг кода, дописывая тесты где это необходимо, чтобы быть уверенными в отсутствии ошибок правки (например покрывать тестами метод, прежде чем разбивать его на составные).

Требования к выполнению

Рефакторинг необходимо проводить поэтапно, после успешного применения каждого метода рефакторинга (например выделения метода или замены локальной переменной вызовом метода) необходимо делать копию папки с исходными кодами (создать папку commits, куда копировать папку с исходными кодами, переименовывая ее в 0001, 0002, etc.).

Рефакторинг должен сопровождаться объяснительной запиской, которая описывает изменения, которые происходят с кодом. В этой записке необходимо указывать на недостатки кода, способы устарнения этих недостатков и имя папки, в которой содержится исправленный код (тут необходимо описывать крупные вехи рефакторинга, в отличии от малых шагов, для которых делаются копии исходных кодов).

Например:

- 1. Слишком большой метод ShoppingCart.formatTicket(), поскольку он выполняет сразу несколько функций (указать каких), выделяем из этого метода код, выполняющий связные подфункции и выносим в отдельные методы. Результат в папке 0028 (это означает, что исправление этого недостатка заняло 28 шагов).
- 2. ...