Задание

* Необходимо провести рефактоинг кода. В нем нарушены некоторые принципы SOLID.
* Необходимо применить DI Container(любой) для inject зависимостей в OrderService.
* Для логгера использовать Ambient Context.
* Также в shopping cart необходимо добавить логику обработки OrderItem c orderItem.Type == "Weight". Для продуктов этого типа цена рассчитывается как orderItem.Amount \* orderItem.Price / 1000M
* Для ShoppingСart логику подсчета налогов(Tax) перенесите в ITaxCalculator. Примените для него Property Injection pattern. Дефолтной реализацией будет логика подсчета для US. Tip: country в этом как параметр на не нужна, так как поведение подсчета будет определяться через реализацию ITaxCalculator.

*В качестве composition root используйте Main() program.cs.*

*Рефакторинг имеет смысл начинать с OrderService и ShoppingCart*

**Менторам:**

Если на проекте есть код, который нужно отрефакторить на предмет соответствия SOLID (3 -4 принципа будет достаточно) и применения DI, то можно смело заменить эту домашку на проектную активность. Ментии в этом случае пишет кратенький отчет с пояснением что было плохо и как он это чинил.