Объектно-ориентированное программирование (семинары)

Урок 1. Принципы ООП: Инкапсуляция, наследование, полиморфизм

1. Создать наследника реализованного класса ГорячийНапиток с дополнительным полем int температура.
2. Создать класс ГорячихНапитковАвтомат реализующий интерфейс ТорговыйАвтомат и реализовать перегруженный метод getProduct(int name, int volume, int temperature), выдающий продукт соответствующий имени, объёму и температуре
3. В main проинициализировать несколько ГорячихНапитков и ГорячихНапитковАвтомат и воспроизвести логику, заложенную в программе
4. Всё вышеуказанное создать согласно принципам ООП, пройденным на семинаре

### Урок 7. ООП Дизайн и Solid ч.2

Создать проект калькулятора комплексных чисел (достаточно сделать сложение, умножение и деление).  
Применить при создании программы архитектурные паттерны, добавить логирование калькулятора.  
Соблюдать принципы SOLID, паттерны проектирования.  
Можно выбрать другой язык программирования, например C# или Python, если выбран язык, отличный от JAVA, то необходимо написать документ, каким образом можно запустить приложение (что необходимо установить, каким образом запускать и т.п.).