### Java第三阶段—DAY05-JAVA作业答案

1. 编程题：

用代理模式模拟代购业务，消费者会买东西，代购也买东西，但是代购买东西能打折还能包邮

要求用静态代理、jdk动态代理、cglib动态代理三种方法实现

1. 面试题：
2. 什么是代理模式

一种设计模式，当调用者不能直接调用目标对象时，通过代理对象间接进行调用目标对象

1. 静态代理和动态代理的区别

静态代理只能代理一种业务，如果有多种业务，就需要编写大量的代理类

动态代理动态生成代理类，能够代理多种业务，更加灵活

1. JDK的动态代理如何实现

1） 实现InvocationHandler接口

2）实现invoke方法

3）通过Proxy.newProxyInstance方法返回代理对象

1. JDK和CGLib动态代理的区别

JDK动态代理的被代理类必须实现过接口

CGLib 通过继承实现，代理类是被代理类的子类

5）AOP的原理是什么

通过动态代理实现，当从容器中获得对象时，会判断该类的方法是否被某个切面切中，如果有，就判断该类有没有实现接口，有就使用jdk动态代理返回代理对象，没有就通过cglib动态代理返回代理对象，并对原对象方法进行增强。