一、spring核心之 aop（重点）  
 aop: Aspect Oriented Programming 面向切面编程 ，是一种思想。  
 oop: Object Orinted programming 面向对象编程 ，是一个思想。  
   
 总结：  
 oop：纵向抽取  
 好处：1）提高可重用性  
 2）提高可扩展和可维护  
 3）多态  
 aop：横向向抽取  
 好处：1）提高可重用性  
 2）提高可扩展和可维护  
 二、aop怎么玩？  
 aop底层原理：动态代理技术 jdk动态代理和cglib动态代理  
   
 代理========>经纪人、中介  
   
 三、动态代理  
 黑客入侵  
 1）jdk黑客： 只能入侵实现接口的对象。 针对接口实现类   
 jdk接口：InvocationHandler  
 2）cglib黑客：