依赖注入的三种注入方式之一：ref注入

<property name="book" ref="book"></property>

<constructor-arg name="book" ref="book"></constructor-arg>

在构造方法和getter、setter方法的标签中添加ref属性

ref注入是针对对象使用的

自动装配：

常见的三种方式：

1、构造方法装配

过程：

1. 在类中定义构造方法，参数为定义的对象
2. 在bean中添加autowire属性，指定属性值为：constructor
3. 在bean下写constructor-arg标签，constructor-arg标签中添加构造方法中 定义的参数，再添加ref属性指定链接的bean的id

如果bean中有其他constructor-arg标签的简单属性注入，就装配不到对象了；

2、buName装配

根据类中对象的变量名，在配置文件中bean的id去找，如果id跟变量名一样就将这个bean注入到该对象，找不到就报错

过程：

1. 在类中定义对象
2. 在bean中添加autowire属性，指定属性值为：byName

3、byType装配

会直接根据类中的对象的类型的全路径，再在bean中的class跟对象全路径的bean注入到对象中

如果配置文件中有重复的class出现

过程：

1、在类中定义对象

2、在bean中添加autowire属性，指定属性值为：byType