目录

[P1 1.什么是循环依赖? 2](#_Toc161441137)

[P2 2.什么是单例池，什么是一级缓存? 2](#_Toc161441138)

[P3 3.什么是二级缓存，它的作用是什么? 2](#_Toc161441139)

[P4 4.什么是三级缓存，它的作用是什么? 2](#_Toc161441140)

[P5 5.为什么Spring一定要用三级缓存来解决循环依... 2](#_Toc161441141)

[P6 6.三级缓存解决循环依赖的底层源码分析 2](#_Toc161441142)

[P7 7.Spring AOP的底层原理分析 2](#_Toc161441143)

[P8 8.有哪些情况下的循环依赖是Spring解决不了的? 2](#_Toc161441144)

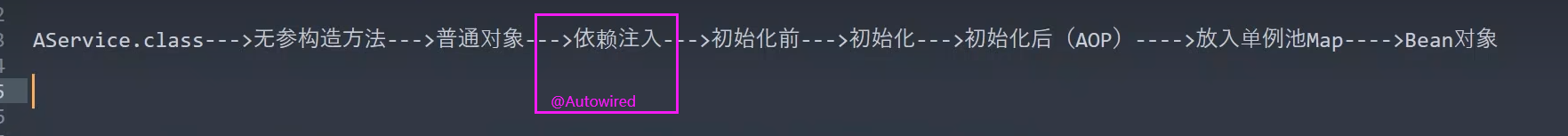
[P9 9.为什么@Lazy注解可以用来解决循环依赖? 2](#_Toc161441145)

[P10 10.Spring之Bean的生命周期步骤详解 3](#_Toc161441146)

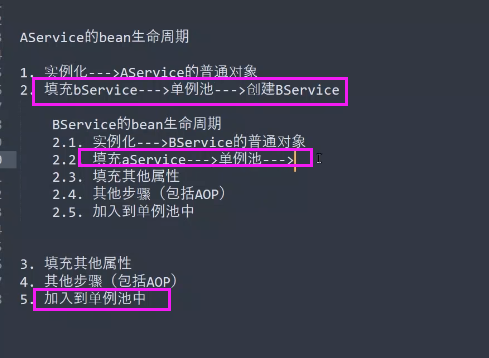
# P1 1.什么是循环依赖?

## a.Bean对象怎么创建出来的

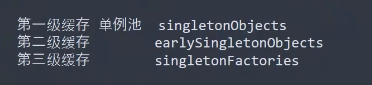




## b.循环依赖



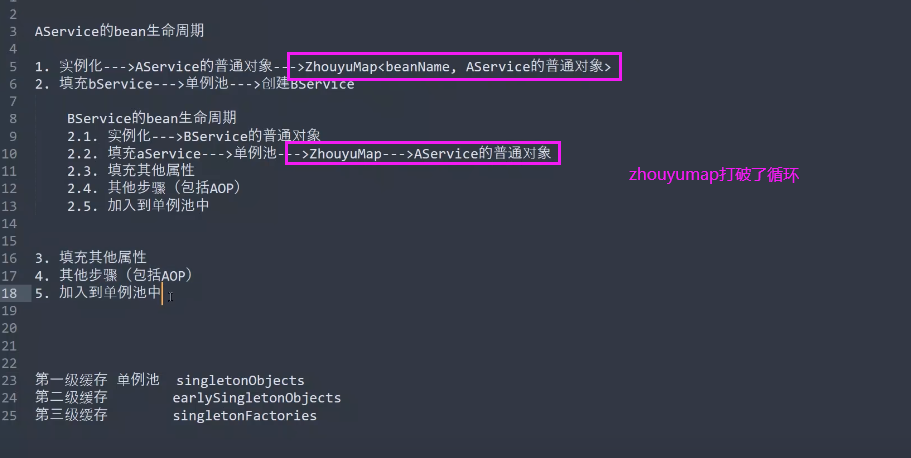
# P2 2.什么是单例池，什么是一级缓存?



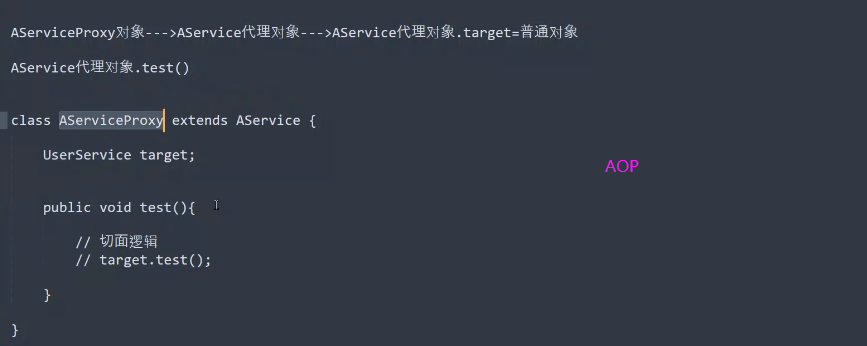
一级缓存，经历过完整bean的生命周期的单例对象。

二级缓存，早期的，在出现循环依赖的情况，自己还没创建完的，担必须给其他bean用的单例bean.

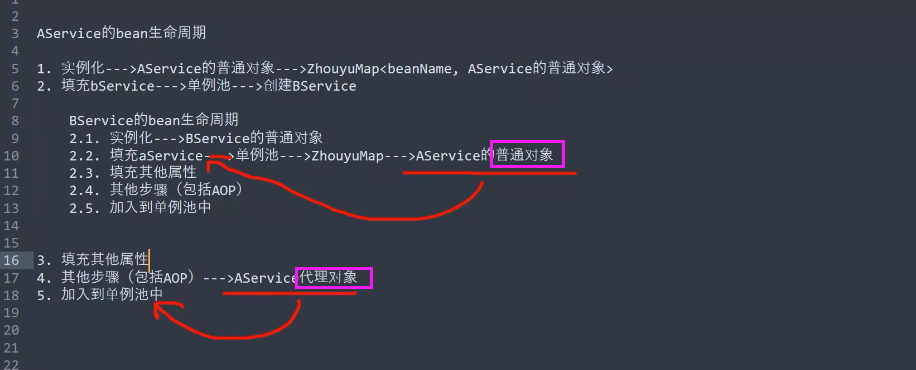
三级缓存，打破循环,同时判断是否需要AOP



## c.AOP

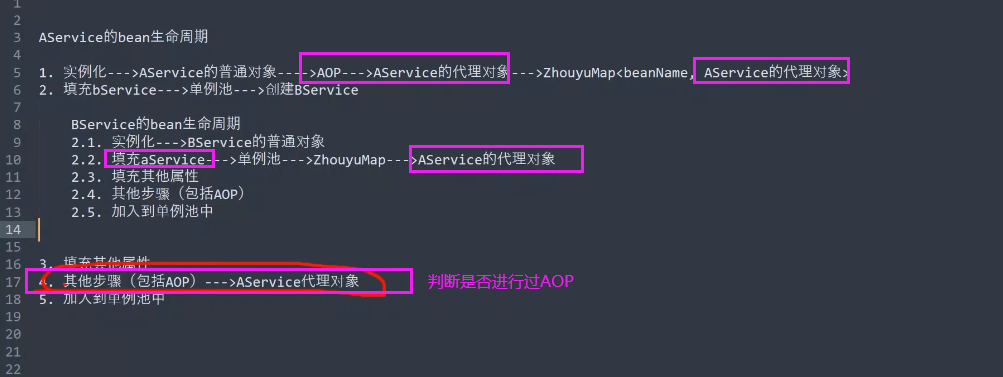


## d.AOP产生的代理对象放入单例池



# P3 3.什么是二级缓存，它的作用是什么?

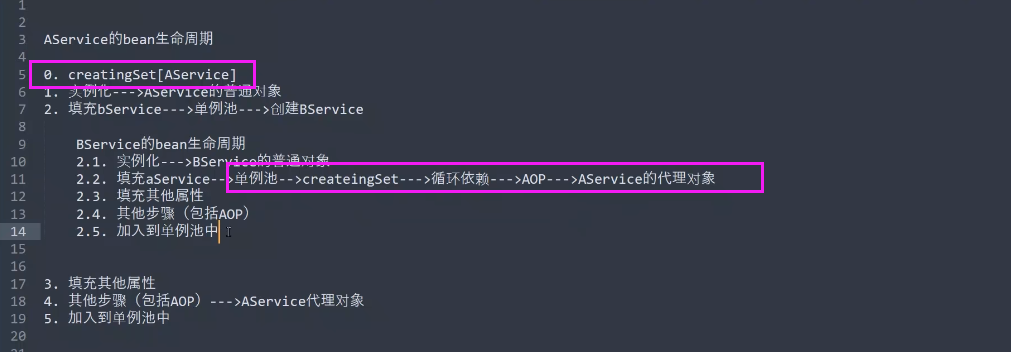
## E.提前AOP，并判断是否进行AOP



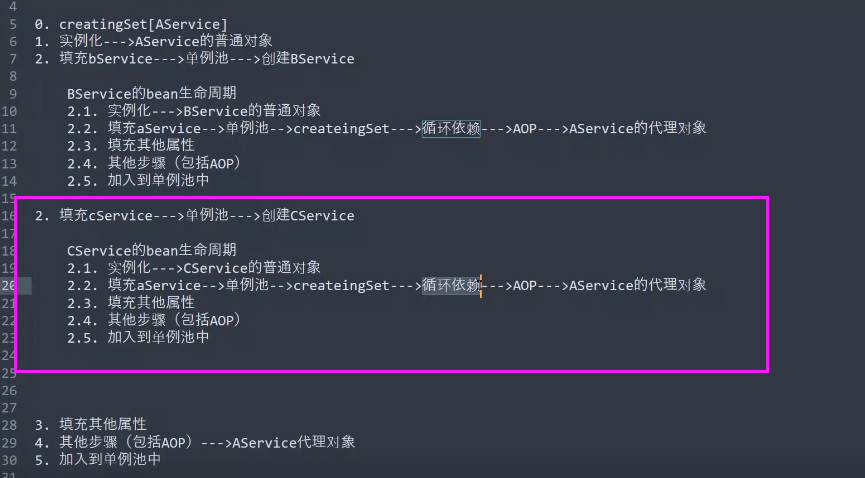
## f.判断是否是循环依赖



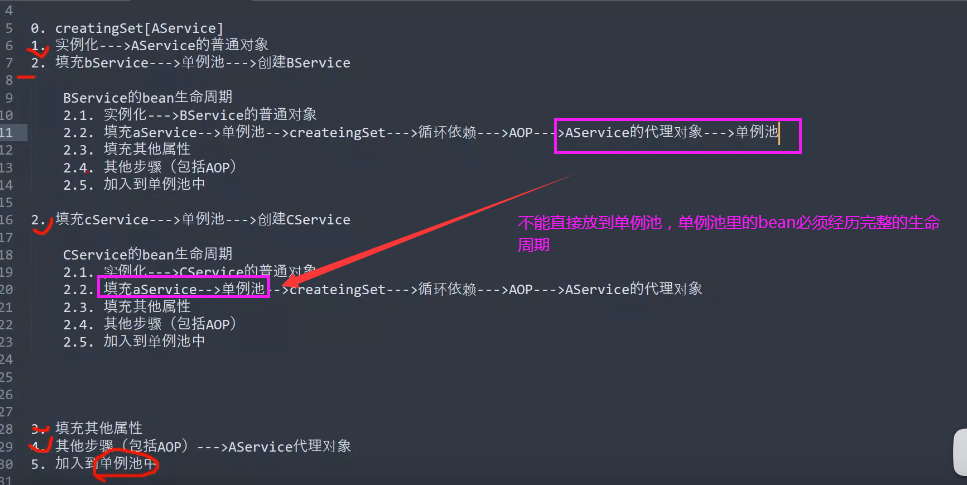
G．怎么发现是循环依赖



## H. bean不是单例



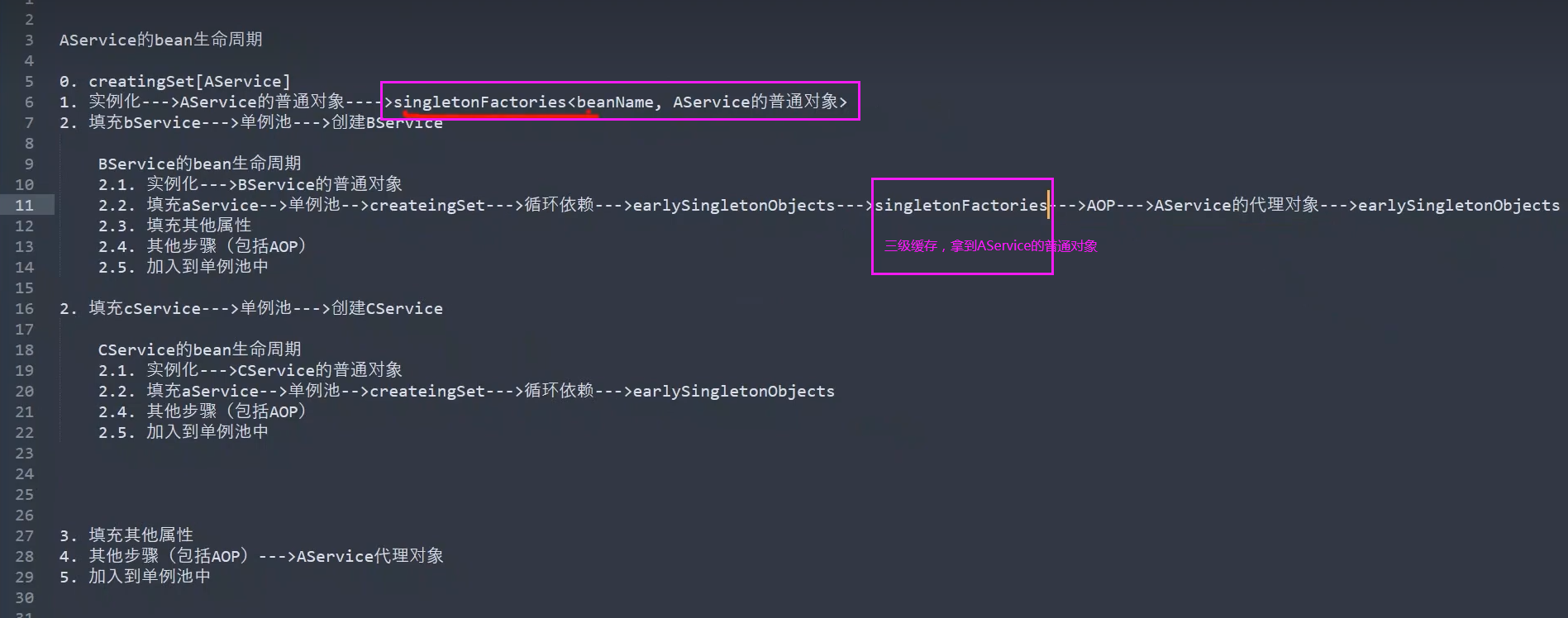
## I. 尝试放入单例池



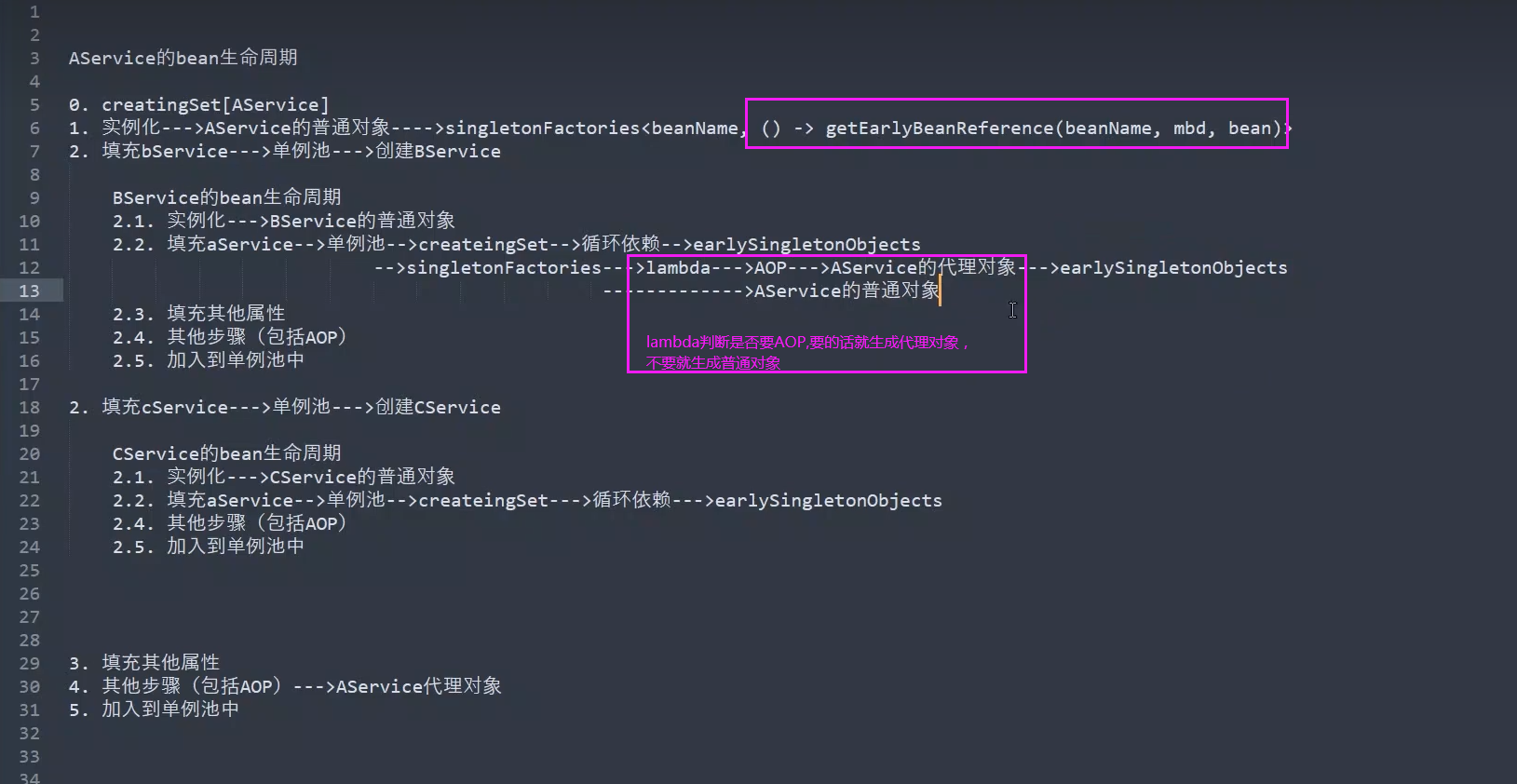
## J．二级缓存（二级缓存里的对象还没创建完）



## K,打破循环



## L.如果不需要AOP,lamd表达式判断是否需要AOP



# P4 4.什么是三级缓存，它的作用是什么?

# P5 5.为什么Spring一定要用三级缓存来解决循环依...

# P6 6.三级缓存解决循环依赖的底层源码分析

# P7 7.Spring AOP的底层原理分析

# P8 8.有哪些情况下的循环依赖是Spring解决不了的?

# P9 9.为什么@Lazy注解可以用来解决循环依赖?

# P10 10.Spring之Bean的生命周期步骤详解