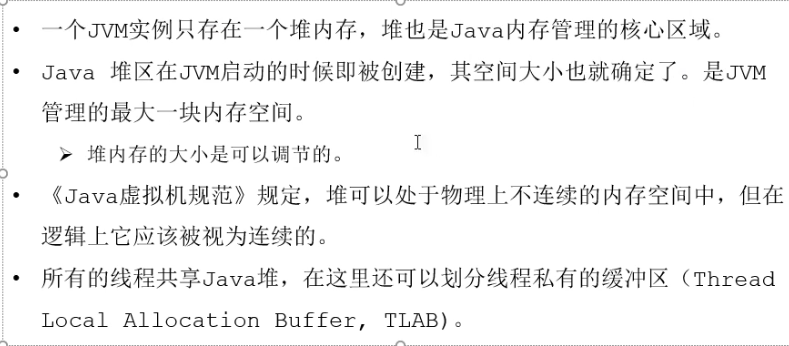
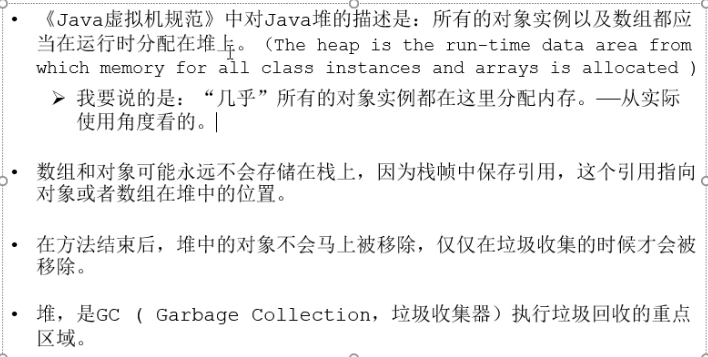
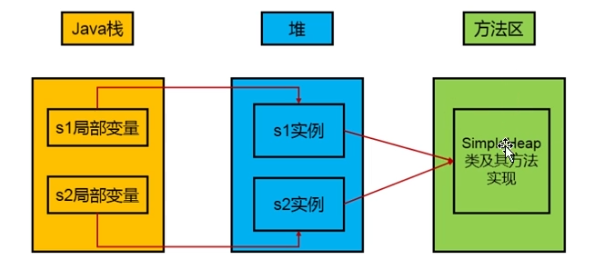
# 概述

## 概述

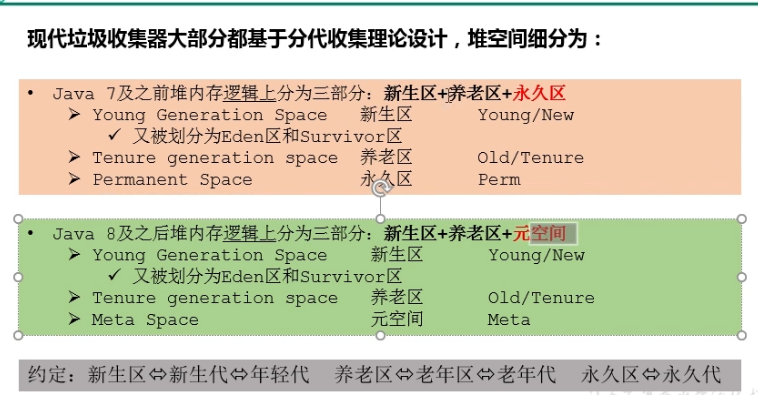




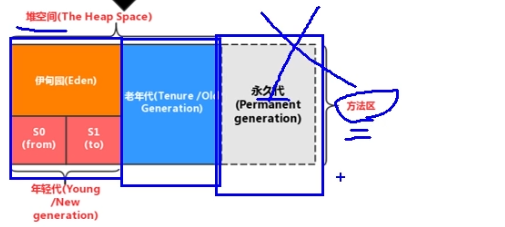
## 堆栈方法区的关系

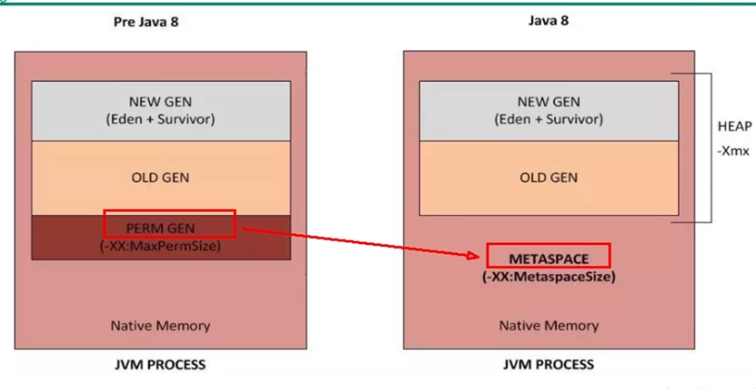


# 二、堆内存的内部结构

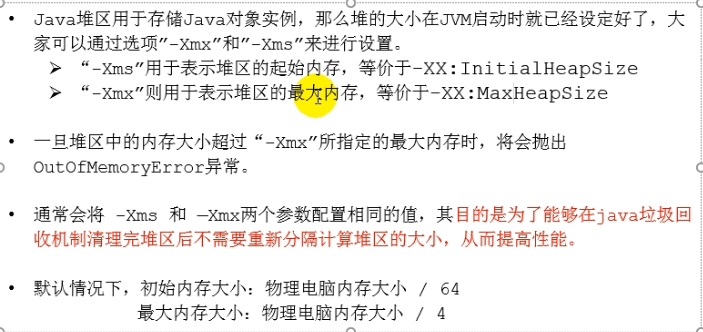


元空间暂时不属于堆空间





# 三、堆空间的大小设置



1. 设置堆空间大小的参数

-Xms 用来设置堆空间（年轻代+老年代）的初始内存大小

-X 是jvm的运行参数

ms 是memory start

-Xmx 用来设置堆空间（年轻代+老年代）的最大内存大小

2. 默认堆空间的大小

初始内存大小：物理电脑内存大小 / 64

最大内存大小：物理电脑内存大小 / 4

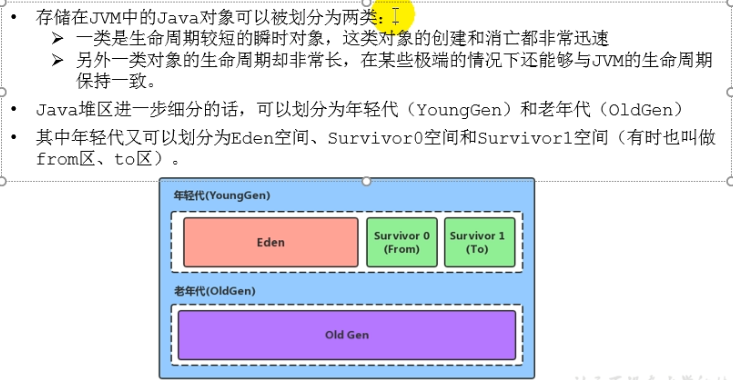
3. 手动设置：-Xms600m -Xmx600m

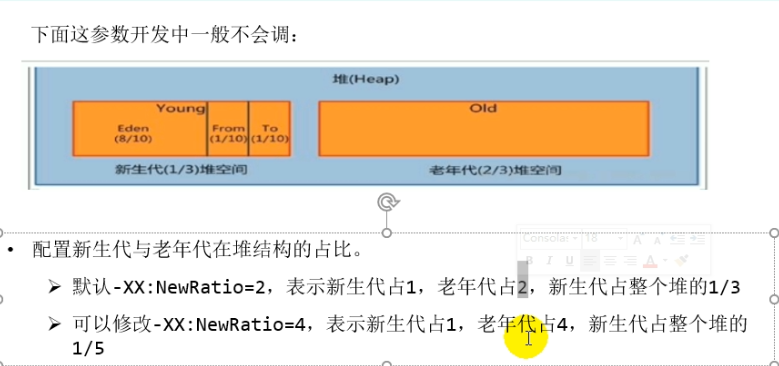
开发中建议将初始堆内存和最大的堆内存设置成相同的值。因为扩容和削容要耗费性能所以直接设置成一样的

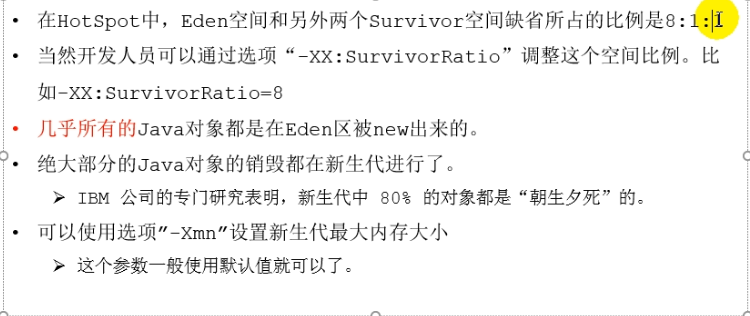
4. 查看设置的参数：方式一： jps / jstat -gc 进程id

方式二：-XX:+PrintGCDetails

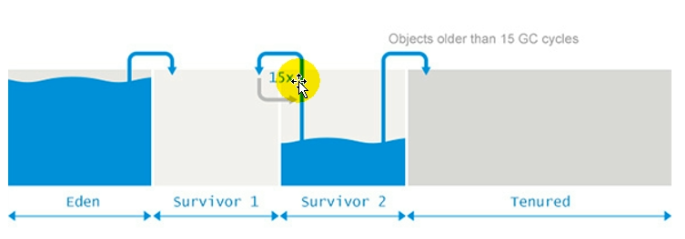
# 四、新生代与老年代







实际上测试中 伊甸园区和survivor区 的比例是6：1：1



参数设置

-XX:NewRatio ： 设置新生代与老年代的比例。默认值是2.

-XX:SurvivorRatio ：设置新生代中Eden区与Survivor区的比例。默认值是8

-XX:-UseAdaptiveSizePolicy ：关闭自适应的内存分配策略 （暂时用不到）

-Xmn:设置新生代的空间的大小。 （一般不设置）