JVM入门与实战课堂笔记01

1.为什么可以用Object类

2.Java启动类是哪个

3.双亲委派与沙箱安全机制

4.native ->thread ->start>start0 ->JNI

5.PC寄存器->存储指令地址

6.方法区->所有被线程独享 就没有优化空间

7.栈->程序=算法+数据结 构:

程序=框架+业务逻辑-

栈: 先进后出, 队列: 先进

先出

8.垃圾回收算法:

引用计数法

复制算法

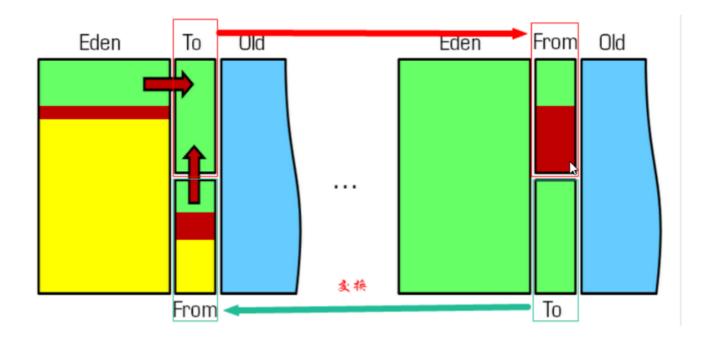
Minor GC会把Eden中的所有活的对象移动到 Survivor区,如果Survivor区中放不下,剩下的活的 对象被移动到Old区,收集后Eden为空

当对象在Eden(包括一个Survivor区域)出生后,再经过一次Minor GC后,如果对象还存活,并且能够被另外一块Survivor区域所容纳,则使用复制算法将这些存活的对象复制到另外一块Survivor区中,然后清理所使用的Eden以及Survivor区域,并且将这些对象的年龄设置为1,以后对象在Survivor区,每熬过一次Minor GC,对象年龄+1,当对象年龄到15岁,这些对象就成为老年代

原理:

- 从根集合(GC Root)开始,通过Tracing从From中找到存活对象,拷贝到To中;
- · From、To交换身份,下次内存分配从To开始;





标记清除

1. 标记 (Mark):

从根集合开始扫描,对存活的对象进行标记。



2. 清除 (Sweep):

扫描整个内存空间,回收未被标记的对象,使用free-list记录可以区域。



标记整理

标记-压缩 (Mark-Compact)

原理:

1. 标记 (Mark):

与标记-清除一样。



2. 压缩 (Compact):

再次扫描,并往一端滑动存活对象。



标记清除压缩