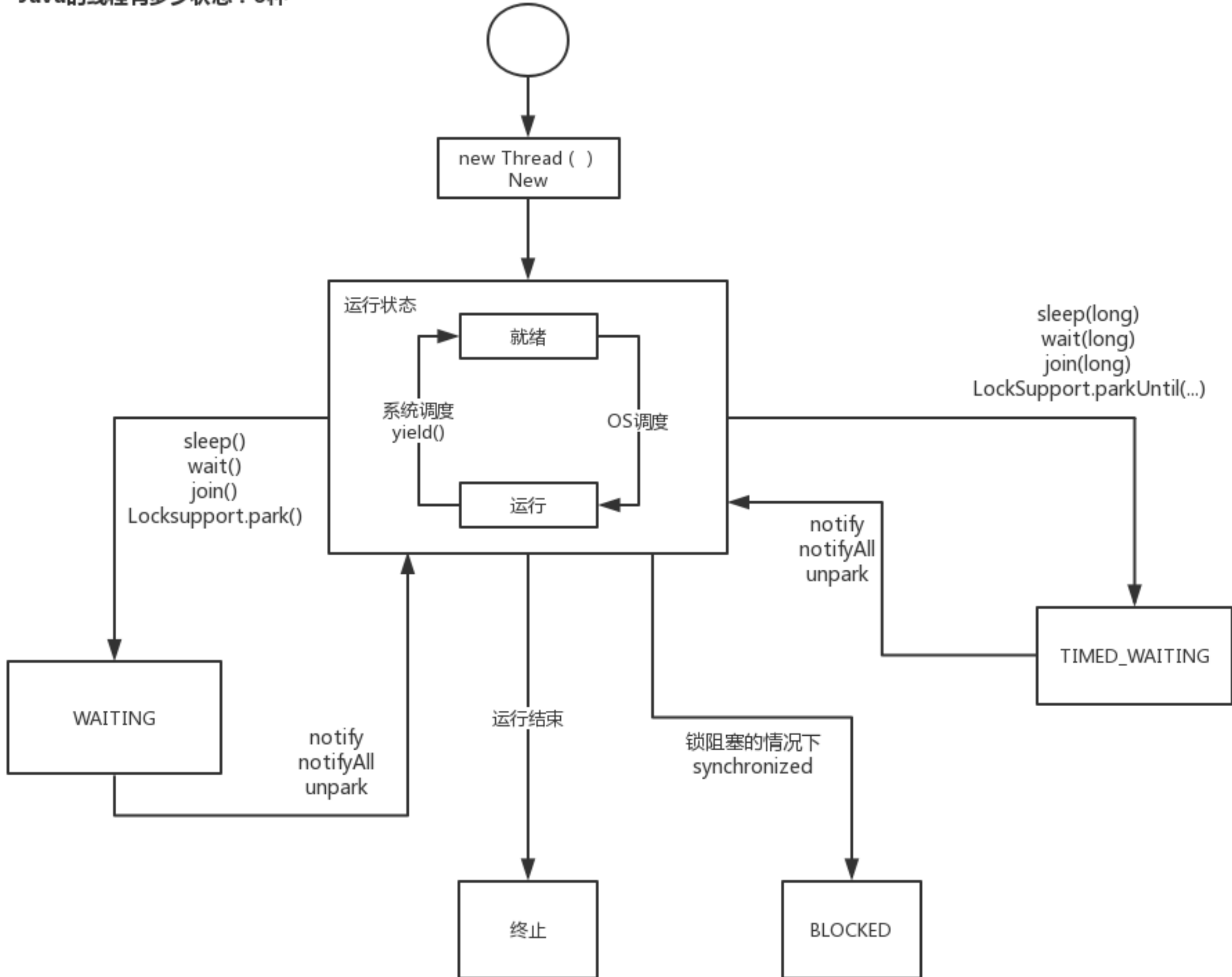
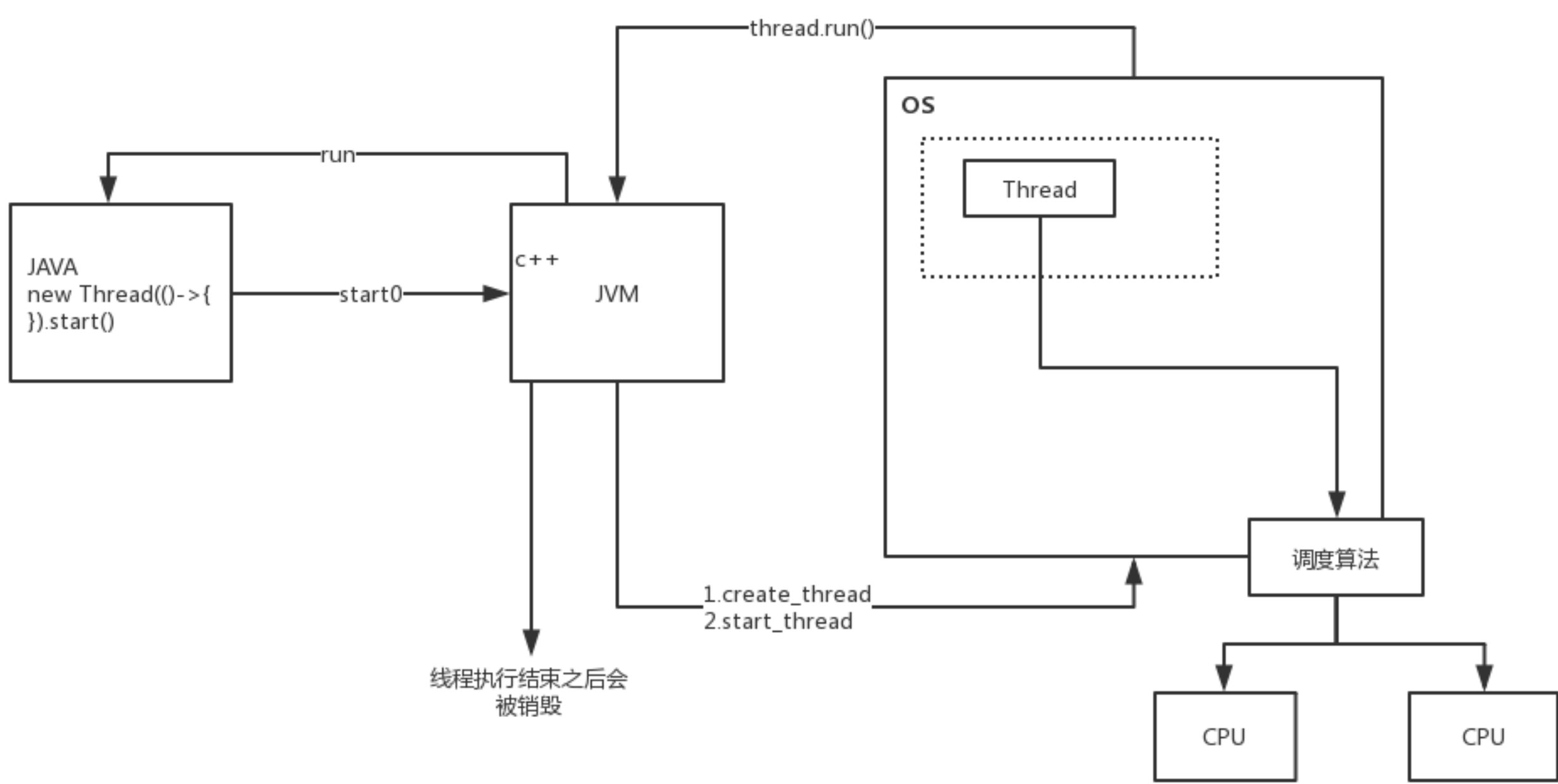


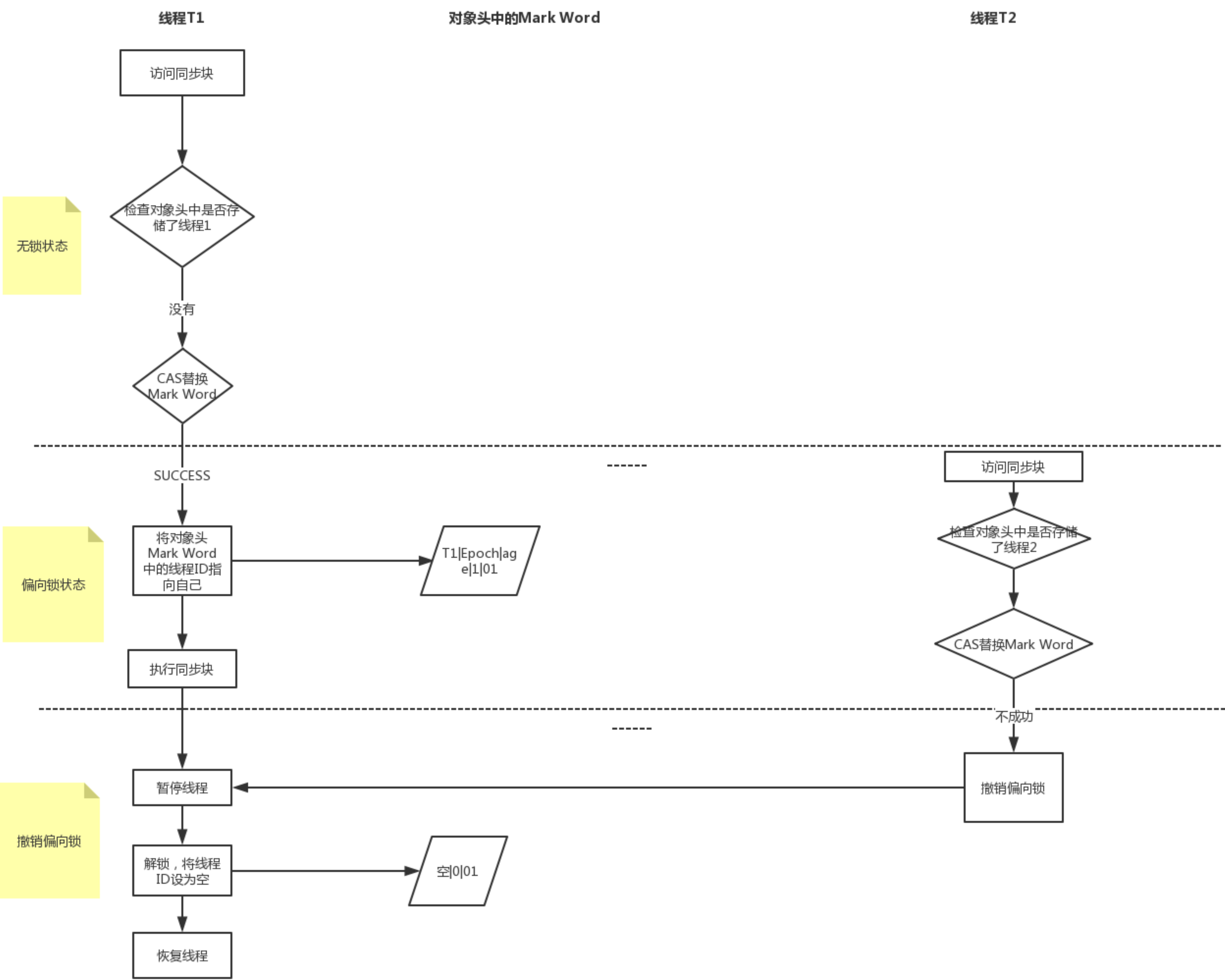
Java的线程有多少状态：6种



注意：操作系统中的线程除去new和terminated状态，一个线程真实存在的状态，只有：
1、ready 线程已被创建，正在等待系统调度分配CPU使用权
2、running 表示线程获得了CPU使用权，正在进行运算
3、waiting 表示线程等待(或者说挂起),让出CPU资源给其他线程使用
在加上新建和死亡状态，一共5种

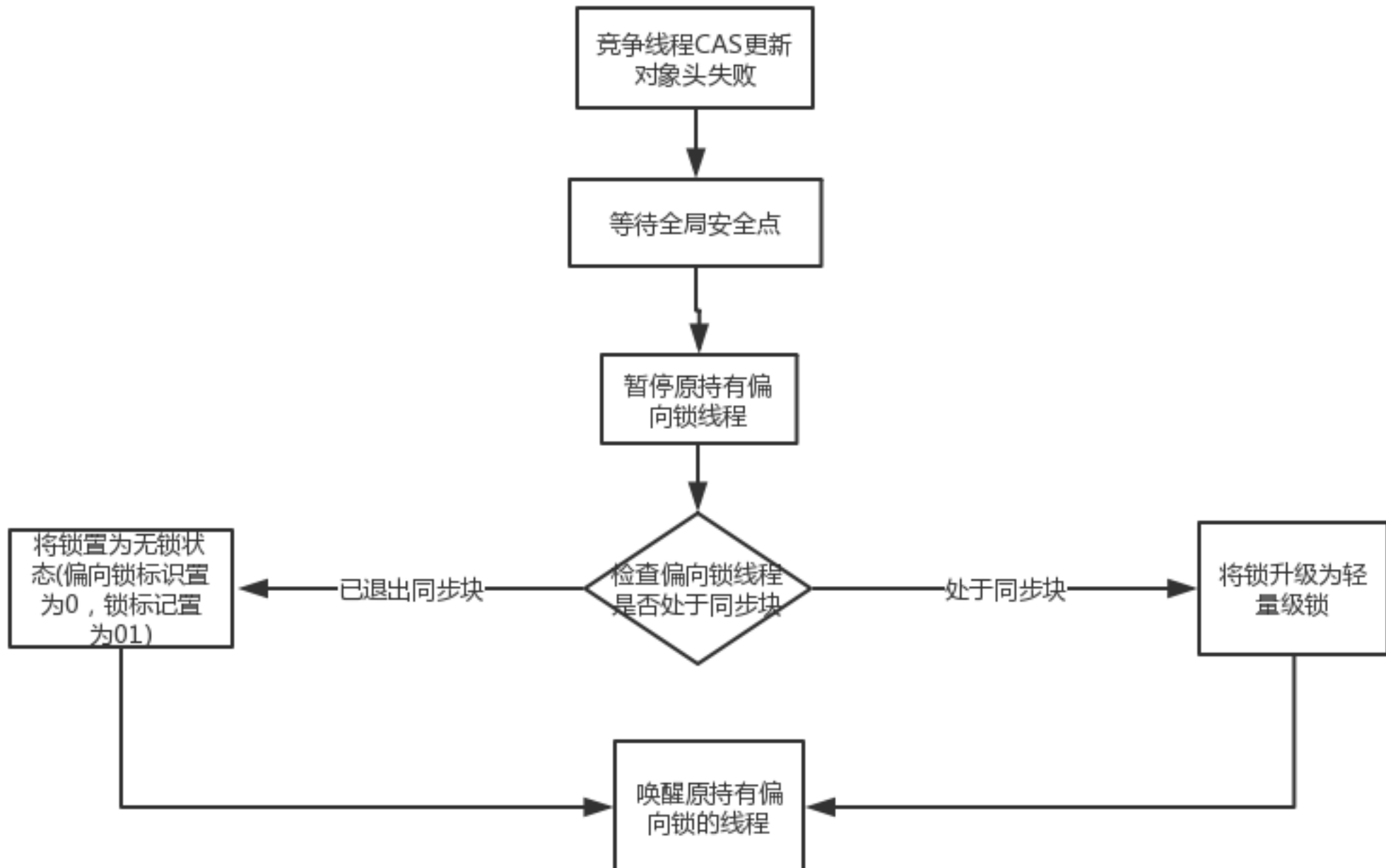


偏向锁的获得和撤销流程



注意：偏向锁的前提是：无锁竞争的情况下，默认关闭的

偏向锁的释放



轻量级锁加锁过程:

线程堆栈与对象头的状态如图

