synchronized各种用法总结

锁对象：

synchronized锁对象有两种方式：

一种是在方法里面使用synchronized代码块：

**public void** testSyncObj() {  
 **synchronized** (**this**) {  
 System.***out***.println(**"锁对象的方式一：synchronize代码块"**);  
 }  
}

还有一种是直接定义在方法修饰符上：

**public synchronized void** testSyncObj2() {  
 System.***out***.println(**"锁对象的方式二：synchronize修饰方法"**);  
}

以上两种情况，关键字synchronize取得的是对象锁，而不是把一段代码或方法当做锁，这个一定要记住。锁对象的时候，哪个线程先执行带synchronize关键字的方法或代码块，哪个线程就持有该对象所属方法的锁，其他线程只能呈等待状态，前提是多个线程访问的是同一个对象！如果多个线程访问的是多个对象，那么synchronize不会起作用，因为他们根本不存在同时争抢某一个对象的锁。