

Java线程同步的方法Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Java_E7_BA_BF_E7_A8_8B_c104_644958.htm 线程的同步是Java多线程编程的难点，往往开发者搞不清楚什么是竞争资源、什么时候需要考虑同步，怎么同步等等问题，当然，这些问题没有很明确的答案，但有些原则问题需要考虑，是否有竞争资源被同时改动的问题？对于同步，在具体的Java代码中需要完成一下两个操作：把竞争访问的资源标识为private；同步哪些修改变量的代码，使用synchronized关键字同步方法或代码。当然这不是唯一控制并发安全的途径。synchronized关键字使用说明synchronized只能标记非抽象的方法，不能标识成员变量。为了演示同步方法的使用，构建了一个信用卡账户，起初信用额为100w，然后模拟透支、存款等多个操作。显然银行账户User对象是个竞争资源，而多个并发操作的是账户方法oper(int x)，当然应该在此方法上加上同步，并将账户的余额设为私有变量，禁止直接访问。

```
/** * Java线程：线程的同步
* * @author leizhimin 2009-11-4 11:23:32 */ public class Test {
public static void main(String[] args) { User u = new User("张三",
100). MyThread t1 = new MyThread("线程A", u, 20). MyThread t2
= new MyThread("线程B", u, -60). MyThread t3 = new
MyThread("线程C", u, -80). MyThread t4 = new MyThread("线
程D", u, -30). MyThread t5 = new MyThread("线程E", u, 32).
MyThread t6 = new MyThread("线程F", u, 21). t1.start(). t2.start().
t3.start(). t4.start(). t5.start(). t6.start(). } } class MyThread extends
Thread { private User u. private int y = 0. MyThread(String name,
```

User u, int y) { super(name). this.u = u. this.y = y. } 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com