# 前言

Servlet是线程安全的，也就是说servlet能同时满足被多个线程同时调用。

RMI------远程方法调用

# 第2章 线程安全性

①当多个线程访问某个状态变量并且其中有一个线程执行写入操作时，必须采用同步机制来协同这些线程对变量的访问。

②Java中的主要同步机制是关键字synchronized，他提供了一种独占的加锁方式。

③如果有多个线程在访问同一个可变的状态变量时没有采用合适的同步，那么程序就会出现错误。有三种方式可以修复这个问题：

a不在变量之间共享该状态变量。

b将状态变量修改为不可变的变量。

c在访问状态变量时使用同步。

## 2.2

++a;有三个独立的操作：读取a，将值加1，写入a。

竞态条件：由于不恰当的执行时序而产生不正确的结果

### 2.2.2 示例：延迟初始化中的竞态条件

使用“先检查后执行”的一种常见情况就是延迟初始化。延长初始化的目的就是将对象的初始化操作推迟到实际被使用时才进行，同时要确保只被初始化一次。