## 模拟面试题7

### 1. 写一个线程安全的单例

### 2. 写一个熟悉的排序 说出时间复杂度

### 3. 有一个分布式不安全的文件系统，如何保证每次只有一个请求进行读写

### 4. 如何实现音乐随机播放

### 5. 登录的过程，cookie如何写入的

### 6. 301、302、500、502、504是什么含义

### 7. mysql相关： 引擎innodb特性，锁，事务

### 8. mq：kafka，rocketmq，同步机制和事务机制

### 9. 编程实现的是泛型链表的添加和删除，主要是看敲代码的过程和怎样解释自己的代码

### 10. 删除链表中重复的结点