* 公平锁/非公平锁

1. 公平锁

多个线程按照请求锁的顺序来获取锁。

缺点：

性能会低于非公平锁

2. 非公平锁

多个线程获取锁的顺序并不是和请求锁的顺序一致。

缺点：

优先级反转

饥饿现象

* 可重入锁
* 独享锁/共享锁
* 互斥锁/读写锁
* 乐观锁/悲观锁
* 分段锁
* 偏向锁/轻量级锁/重量级锁
* 自旋锁