# **自旋锁**

# **读锁写锁**

# **独占锁,排他锁,互斥锁**

独占锁也叫排他锁，是指该锁一次只能被一个线程所持有。如果线程T对数据A加上排他锁后，则其他线程不能再对A加任何类型的锁。获得排它锁的线程即能读数据又能修改数据。JDK中的synchronized和 JUC中Lock的实现类就是互斥锁。

# **共享锁**

## 概念

共享锁是指该锁可**被多个线程所持有**。如果线程T对数据A加上共享锁后，则其他线程只能对A再加共享锁，不能加排它锁。**获得共享锁的线程只能读数据，不能修改数据**。 独享锁与共享锁也是通过AQS来实现的，通过实现不同的方法，来实现独享或者共享

# **实例**

## ReentrantReadWriteLock

读锁是共享锁，写锁是独占锁