CAS原理及原子类Atomic的面试问题

# CAS的原理？

对应atomic包中原子类的方法：compareAndSet、weakCompareAndSet

硬件实现原子操作CAS：比较并交换**CompareAndSwap**

# java.util.concurrent.atomic原子包的类的划分？

# CAS存在的三大问题及其解决办法？

ABA问题：版本号，AtomicStampedReference

循环时间长开销大：

只能保证一个共享变量的原子操作：

投机取巧的方法：i=1，j=‘a’； ij = “1a”

提供了AtomicReference<V>可以对任意对象实现CAS操作。

# ReentrantLock 的内部使用CAS实现。