Java内存模型

定义了一种多线程访问Java内存的规范。

模型将内存分为主内存和工作内存。主内存中的变量为线程共享。线程工作时，拷贝一份变量到工作内存中执行，线程执行完后，将最新的值更新到主内存

原子性与CAS

一个操作是原子操作（不可分割性），那么我们称它具有原子性。

CAS:比较交换，保证一个变量的原子性操作，是一种乐观锁。当预期原值与内存值相同，将内存值更新

可见性与volatile

volatile可以保证变量的可见性，即线程读取的volatile变量，一定是最新的数据