JVM为每一个执行任务的线程分配一个独立的缓存，提高效率。共享变量的运算在缓存在执行之后刷新到主存中

每个线程对共享数据的操作彼此不可见---🡪出现了内存可见性问题

线程的三个特性：原子性，有序性，可见性

Volatile与synchronized 1.volatile不具备“互斥性” 2.volatile不能保证变量的原子性