链滴

java-Barrier

作者：hymn
原文链接：https://ld246.com/article/1590732587495
来源网站：链滴
许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

闭锁： 等待一组操作结束，在执行相关操作，闭锁时一次行操作，一旦进入终止操作，就不能重置

Barrier 栅栏：等待所有线程到达栅栏在执行

一、CyclicBarrier：可以反复在栅栏集合

方法：

```
CyclicBarrier await     // 当线程到达栅栏时调用await 方法，这个方法将一直阻塞，
                        // 直到所有的线程到达栅栏，所有线程将被释放，
                        // 如果调用await 失败或者超时，抛出 BrokenBarrierException
                        // 如果释放成功，将为每一个线程返回一个唯一的到达索引号，
                        // 这些索引可以选出一个领导线程，在下次执行时做一些特殊的事情
```

二、Exchange ：它是一个两方栅栏（twe-party）,各方在栅栏出进行数据交换

当双方执行不对称交换时很有用，例如一个线程向缓冲区写入数据，另一个线程从缓冲区中读取。两线程通过Exchange交换数据时，可以把一方的数据安全的交给另一方。