

- CountdownLatch简介

CountDownLatch顾名思义, count + down + latch = 计数 + 减 + 门闩 (这么拆分也是便于记忆 =_=) 可以理解这个东西就是个计数器, 只能减不能加, 同时它还有个门闩的作用, 当计数器不为0时, 门闩是锁着的; 当计数器减到0时, 门闩就打开了。

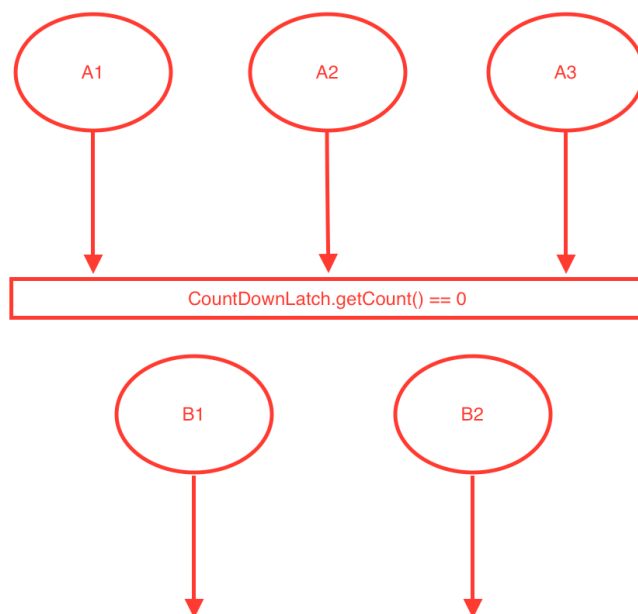
如果你感到懵比的话, 可以类比考生考试交卷, 考生交一份试卷, 计数器就减一。直到考生都交了试卷 (计数器为0), 监考老师 (一个或多个) 才能离开考场。至于考生是否做完试卷, 监考老师并不关注。只要都交了试卷, 他就可以做接下来的工作了。

- CountdownLatch实用场景

既然知道了它的定义, 那什么时候使用它呢? 笔者能想到的场景是:

有任务A和任务B, 任务B必须在任务A完成之后再去做。而任务A还能被分为n部分, 并且这n部分之间的任务互不影响。为了加快任务完成进度, 把这n部分任务分给不同的线程, 当A任务完成了, 然后通知做B任务的线程接着完成任务, 至于完成B任务的线程, 可以是一个, 也可以是多个。

上图:



<https://www.cnblogs.com/vanphet/p/5852244.html>