kvraft lab log

2019 3 1：  
今天开始了lab3，kvraft，首先我阅读了spinnaker论文，再去看一下cap理论，了解2pc，3pc。

去读了Zookeeper（Zookeeper上学期有所涉猎），然后开始了lab3a的代码编写

2019 3 5：

在创建每一个任务的channel时候，发现加锁会让其变得很慢，但是不加锁会出线程错误

后面进一步发现不是这里的创建问题，是raft的start问题

问题更改：发现所有加了unreliable的都会失效，后面知道这个为true，rpc调用失败的频率会变高，所以更加容易失败

最后发现应该是没有实现原子加法导致

最后又错了，不是原子加法导致错误，是重复执行导致错误，之前的已经执行

还是错了，是ckops没有加上去导致以为是过期任务，其实并不是

ckops没有加上去还是因为过期任务，重复执行，最初代码没有写好

2019 3 6