《50\_案例实战：秒杀活动下的公平队列抢购机制》

通过一些案例，已经给大家把hash数据结构如何来使用，结合案例已经讲解的非常清楚了，接下来的话呢，就是讲解list数据结构，同样的，也是通过各种案例来讲解，讲解list是如何来使用的

秒杀系统有很多实现方案，其中有一种技术方案，就是对所有涌入系统的秒杀抢购请求，都放入redis的一个list数据结构里去，进行公平队列排队，然后入队之后就等待秒杀结果，专门搞一个消费者从list里按顺序获取抢购请求，按顺序进行库存扣减，扣减成功了就让你抢购成功

如果说你要是不用公平队列的话，可能就会导致你很多抢购请求进来，大家都在尝试扣减库存，此时可能先涌入进来的请求并没有先对redis执行抢购请求，此时可能后涌入进来的请求先执行了抢购请求，此时就是不公平的

公平队列，基于redis里的list数据结构，搞一个队列，抢购请求都进队列，先入先出，先出来的人先抢购，此时就是公平的

list数据结构，你可以把他理解为是Java里的ArrayList，LinkedList，就是一种有序的数据结构，也可以把他作为队列来使用也是可以的

对于抢购请求入队列，就用lpush list request就可以了，然后对于出队列进行抢购，就用rpop list就可以了，lpush就是左边推入，rpush就是右边推入，lpop就是左边弹出，rpop就是右边弹出

所以你lpush+rpop，就是做了一个左边推入和右边弹出的先入先出的公平队列

[第3个请求，第2个请求，第1个请求]