原子性的操作

即使同时设置，只要有一个不能操作，那么整个操作是失效的

普通字符串的操作

# hash 操作

# list操作

消息队列 原理就是使用list 阻塞功能

消息队列

两种模式

生产者-消费者

生产一个，消费一个  
一一对应的

发布-订阅

生成一个 ，被多个订阅者使用

一个对应多个

腾讯视频 发布一个视频

很多订阅者

张三 李四 王五

有顺序的消息，放在一个栈里面，通过程序去处理这些消息。消息队列

两种模式

blpop

publish/Subscribe

redis中的数据自动做备份

备份策略

set无序的

zset 有序的 本身也是无序的 ，只是在值前面加上了一个位置标示 0,1,2,3,4,5,6…… score 分数

rank index 下标