**Redis常用的5种数据类型**

1. String（字符串）
   1. String是最简单的key-value键值对，也可以是数字，是redis最基本的数据类型，value最多可以是512M
2. Hash（哈希）
   1. Hash是一个键值对集合，对应value内部实际就是一个hashMap，hash特别适合用于存储对象
3. List（列表）
   1. 列表是最简单的字符串列表，按照插入顺序排序，可以添加元素到头部或者是尾部
   2. 底层实现为一个双向列表，既可以支持反向查找和遍历，更方便操作，不过带来了部分额外的内存开销，redis内部的许多实现，包括发送缓冲队列等也都是用这个数据结构
4. Set（集合）
   1. Redis的set是String类型的无序集合，它的内部实现是一个value永远为null的hashMap，实际就是通过计算hash的方式来快速排重的，这也是set能提供判断一个成员是否在集合内的原因
5. Zset（有序集合）
   1. Zset和set一样也是String类型元素的集合，且不允许重复的成员，不同的是每个元素都会关联一个double类型的分数，用来排序