创建一个引用：

Object obj=new Object();

SoftReference ref=new SoftReference(obj);

Obj=null; 为什么要为null 如果强引用存在，则其他引用毫无作用

软引用的使用：

类比图像处理软件，为了实现处理图像的流畅切换，在其内部使用缓存，但缓存过大是，jvm内存不足是，可以将不再处理的图像设置为软引用：

例子：



弱引用的使用：

在判断一个对象是否存活的时候，可以不考虑弱引用的存在：



例子说明：为了使map对键的引用不会影响原有对象的生命周期（被GC清理掉），使用弱引用可以解决这个问题