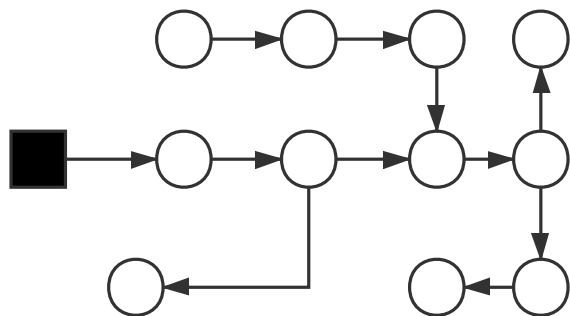
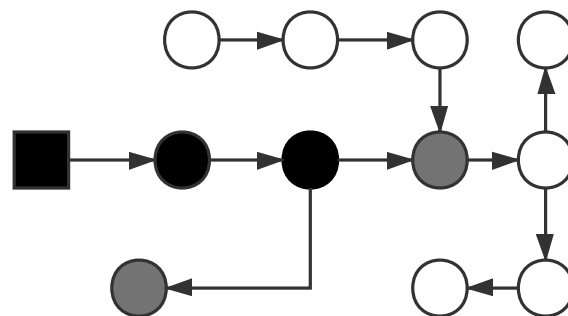


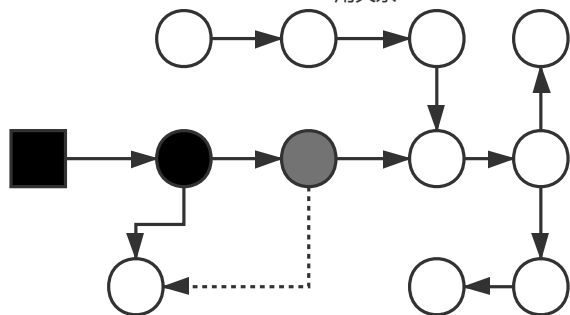
(1) 只有GC Roots是黑色的，对象只有被标记为黑色的对象引用才能够存活，否则就会被回收



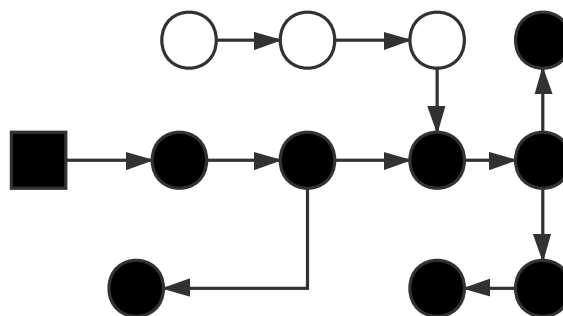
(2) 扫描过程中，以灰色为波峰的波纹从黑向白推进，灰色是黑白两色的分界线



(4) 在波纹推进过程中，正在扫描的灰色对象的一个引用被切断了，同时原来引用的对象又与已经扫描过的黑色对象建立起了引用关系



(3) 扫描顺利完成，白色的是可回收对象。



(5) 切断后重新被黑色对象引用的对象可能是原有引用链的一部分。

由于黑色对象不会重新扫描，这将导致扫描结束后出现两个被黑色对象引用的对象仍然是白色的，这个对象就会消失

