

## 标记清除算法

- 有若干个对象，扫描这些对象，对活着的对象进行标记
- 扫描这若干个对象，将没有标记的对象回收
- 优点：不需要额外的空间
- 缺点：两次扫描，严重浪费时间，会产生内存碎片

## 标记压缩算法

- 对标记清除的再优化
- 为防止内存碎片产生，再一次扫描，将存活的对象向前移动，填补内存碎片的空缺
- 优点：解决了内存碎片
- 缺点：多了一个压缩成本

## 标记清除压缩

- 结合了标记清除算法和标记压缩算法
- 每执行几次清除算法后，执行一次标记压缩算法