ArrayList 和 LinkedList 比较

作者：hiccup234
原文链接：https://ld246.com/article/1547133030503
来源网站：链滴
许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

名称	ArrayList	LinkedList
底层数据结构	底层使用Object数组实现	dk1.7前使用循环双向链表实现，jdk1.7后仅使用双向链表实现 对比：1、省去了初始化时创建heade节点；2、frist/last有更清晰的语义，代表链头，链尾；3、在对链表头尾进行处理时操作更便捷。
是否线程安全	非线程安全	非线安全
是否支持快速随机访问	实现RandomAccess空接口，代表有快速机访问能力（通过数组下标）	不支持快速的随机访问
内存占用	内存占用连续，会存在一定的空间浪费，主要是数组为元素预留位置	内存占用分散，相对ArrayList存储相同的元素要多一空间（用来存储前后元素位置）
插入和删除效率	末尾插入效率最高，操作越靠前元素耗时越多(元增删需要移动数组的其他元素)	采用链表存储，无论操作任何位置元素耗时基本相同
结论	如果需要频繁操作List中元素，或在List中间操作建议使用LinkdList，如果使用中访问较多操作较少可使用ArrayList！	

原文链接：ArrayList 和 LinkedList 比较