

相同点：

ArrayList 和LinkedList 都是单列集合中List接口的实现类，它们都是存取有序，允许重复且允许存在空值元素。

不同点：

(1)、ArrayList的实现是基于动态数组，在内存中分配连续的空间。

LinkedList 是以元素链表的形式存储它的数据，每一个元素都和它的前一个和后一个链接在一起。

(2)、(ArrayList查询快，增删慢) 遍历元素和随机访问元素的效率更高。

查询快：数组随机访问，通过数组地址和元素索引计算出元素地址，进行访问。

增删慢：增删如果不在首尾，都需要移动元素。

(3)、(LinkedList查询慢，增删快)

LinkedList的插入，删除元素效率更高，因为当元素被添加到集合任意位置的时候，不需要像数组那样重写计算大小或者是更新索引。

查询慢： 从头或尾依次寻址

增删快：只需要修改几个指针的指向。

(4)、LinkedList 比ArrayList更占内存，因为LinkedList 的结点除了存储数据，还存储了两个引用，一个指向前一个元素，一个指向后一个元素。