**08 Vector、ArrayList、LinkedList的区别**

区别：

Vector：Java早期提供的线程安全的动态数组，不需要线程安全不建议使用。其内部是使用对象数组保存数据，当数组满时，自动创建新的数组，并拷贝原有数组数据。

ArrayList：应用于更广泛的动态数组实现，无线程安全，性能好。Vecter扩容时提高一倍，ArrayList值增加50%。

LinkedList：双向链表，不需要调整容量，无线程安全。

分析：

Vector和ArrayList作为动态数组，元素顺序存储，适合随机访问，但是插入和删除元素性能差。

LinkedList进行节点插入、删除高效，但随机访问性能差。