顺序表

- 顺序表
 - 。 简单顺序表
 - 。 索引顺序表
 - 数据可以很不规则
 - 数据物理排列可以不要求
 - 索引的格式规整
 - 。 实现方式
 - 一体式
 - 分离式
 - 更改是否方便为准
 - 。 扩容问题
 - 每次定量增长: 节省空间, 操作频繁
 - 每次按比例增长: 浪费
 - 。 操作:
 - 増加
 - 保序尾端插入
 - 非保序
 - 保序
 - 删除: 和增加类似
 - o python-list操作:
 - 分离技术实现的动态表
 - 空表:8个位置
 - 插入满: 扩大四倍
 - 如果已经很大 (50000): 加一倍
- 链表
 - 。分类
 - 。 单向链表: 案例ly01.py
- 链表相关操作
 - 。 is_empty() 判断链表是否为空
 - 。 length() 返回链表的长度
 - 。 travel() 遍历
 - 。 add(item) 在头部添加一个节点
 - 。 append(item) 在尾部添加一个节点
 - 。 insert(pos, item) 在指定位置pos添加节点
 - 。 remove(item) 删除一个节点
 - 。 search(item) 查找节点是否存在
- 链表 vs 顺序表
 - 。 访问元素: n,1

。 头部插入: 1, n

。 尾部∶n,1

。 中间插入: n, n

单项循环列表

• 案例ly02.py

双向列表

• 案例ly03.py