### 本节内容

顺序表 V.S. 链表

### 知识总览

顺序表 V.S. 链表

Round 1  $\overline{\phantom{a}}$ 逻辑结构

 $\overline{-}$ Round 2 物理结构/存储结构

Round 3 数据的运算/基本操作







Round 1: 逻辑结构

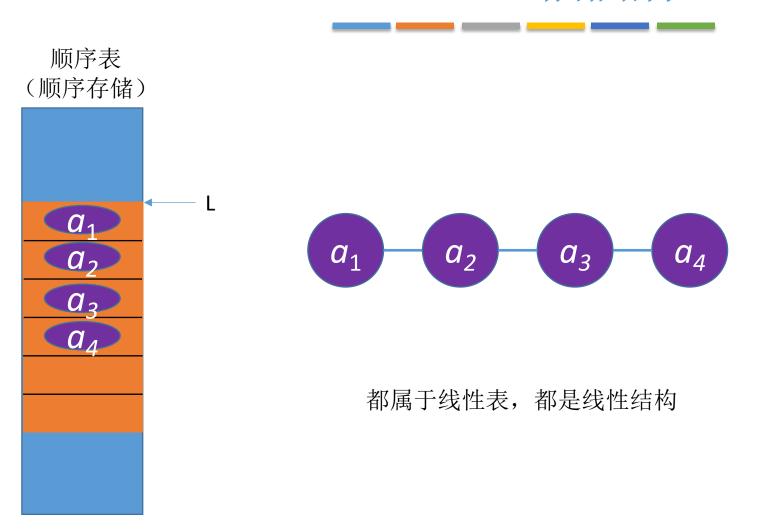




都属于线性表, 都是线性结构



### Round 2: 存储结构



链表 (链式存储)  $a_1$  $a_2$  $a_4$ NULL  $a_{3}$ 

优点: 支持随机存取、存储密度高

缺点: 大片连续空间分配不方便, 改变容量不方便

优点: 离散的小空间分配方便, 改变容量方便

缺点:不可随机存取,存储密度低

#### 王道考研/CSKAOYAN.COM

### Round 3: 基本操作



复习回忆思路:

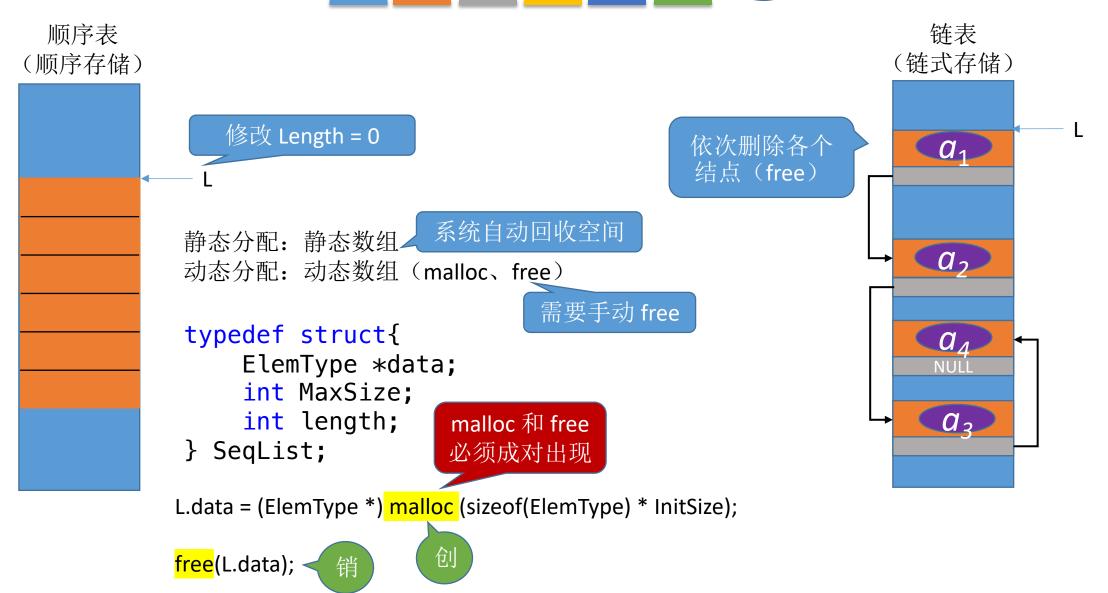
创销、增删改查





容量可改变,但需要移动大量元素,时间代价高

## Round 3: 基本操作 销





# Round 3: 基本操作 查



### 用顺序表 or 链表?

	顺序表	链表
弹性(可扩容)		
增、删		
查		

表长难以预估、经常要增加/删除元素

表长可预估、查询(搜索)操作较多

--链表

--顺序表



### 知识回顾与重要考点



### 开放式问题的答题思路:

问题: 请描述顺序表和链表的 bla bla bla...

实现线性表时,用顺序表还是链表好?

顺序表和链表的逻辑结构都是线性结构,都属于线性表。

但是二者的存储结构不同,顺序表采用顺序存储...(特点,带来的优点缺点);链表采用链式存储...(特点、导致的优缺点)。

由于采用不同的存储方式实现,因此<mark>基本操作</mark>的实现效率也不同。当初始化时...; 当插入一个数据元素时...; 当删除一个数据元素时...; 当查找一个数据元素时...

### 欢迎大家对本节视频进行评价~



学员评分: 2.3.6 顺序...



- 腾讯文档 -可多人实时在线编辑, 权限安全可控



△ 公众号:王道在线



🛅 b站: 王道计算机教育



♂ 抖音:王道计算机考研