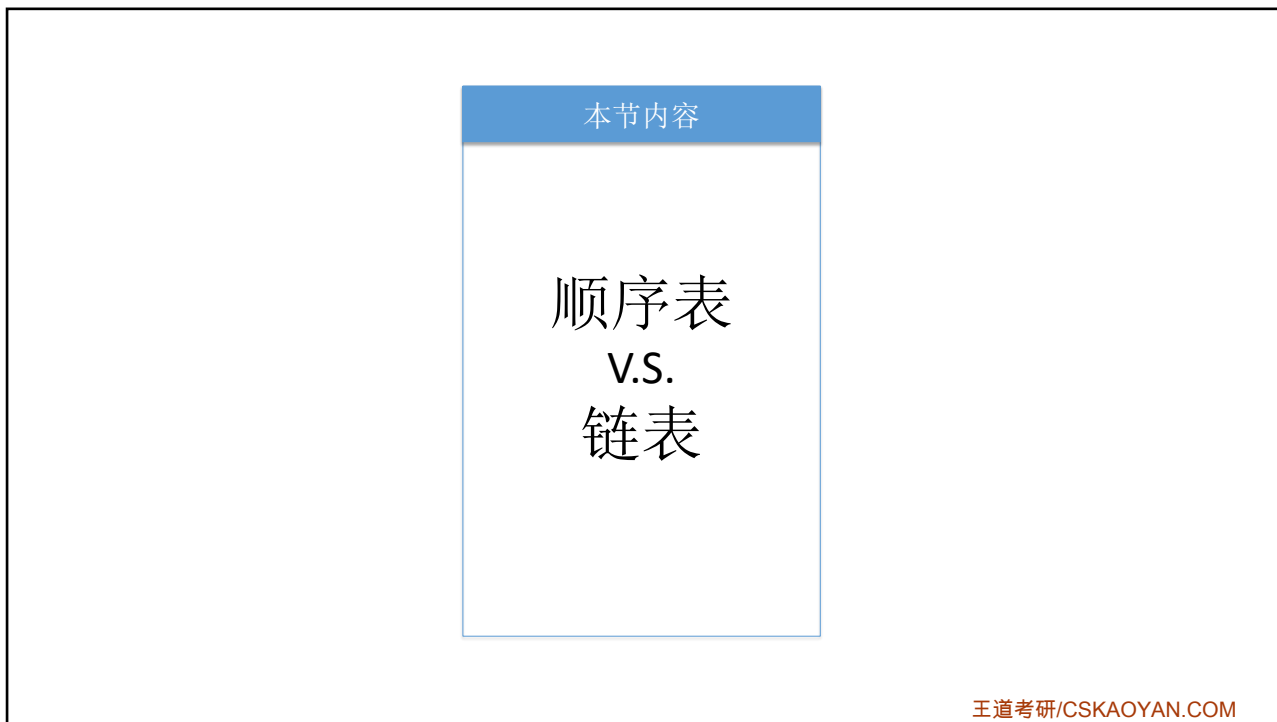




1



2

知识总览


顺序表
V.S.
链表

Round 1 ⊖ 逻辑结构

Round 2 ⊖ 物理结构/存储结构

Round 3 ⊖ 数据的运算/基本操作

如何抉择? ❤️ 到底爱谁? 💜



王道考研/CSKAOYAN.COM

3

Round 1: 逻辑结构



$$a_1 \text{ --- } a_2 \text{ --- } a_3 \text{ --- } a_4$$



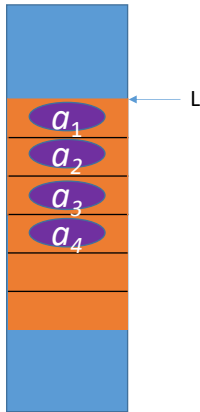
都属于线性表，都是线性结构

王道考研/CSKAOYAN.COM

4

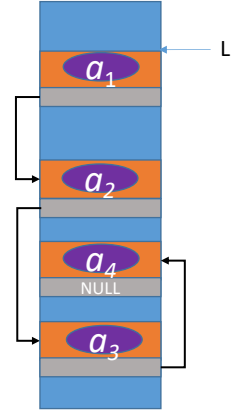
Round 2: 存储结构

顺序表
(顺序存储)



都属于线性表，都是线性结构

链表
(链式存储)



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

5

Round 3: 基本操作



复习回忆思路：

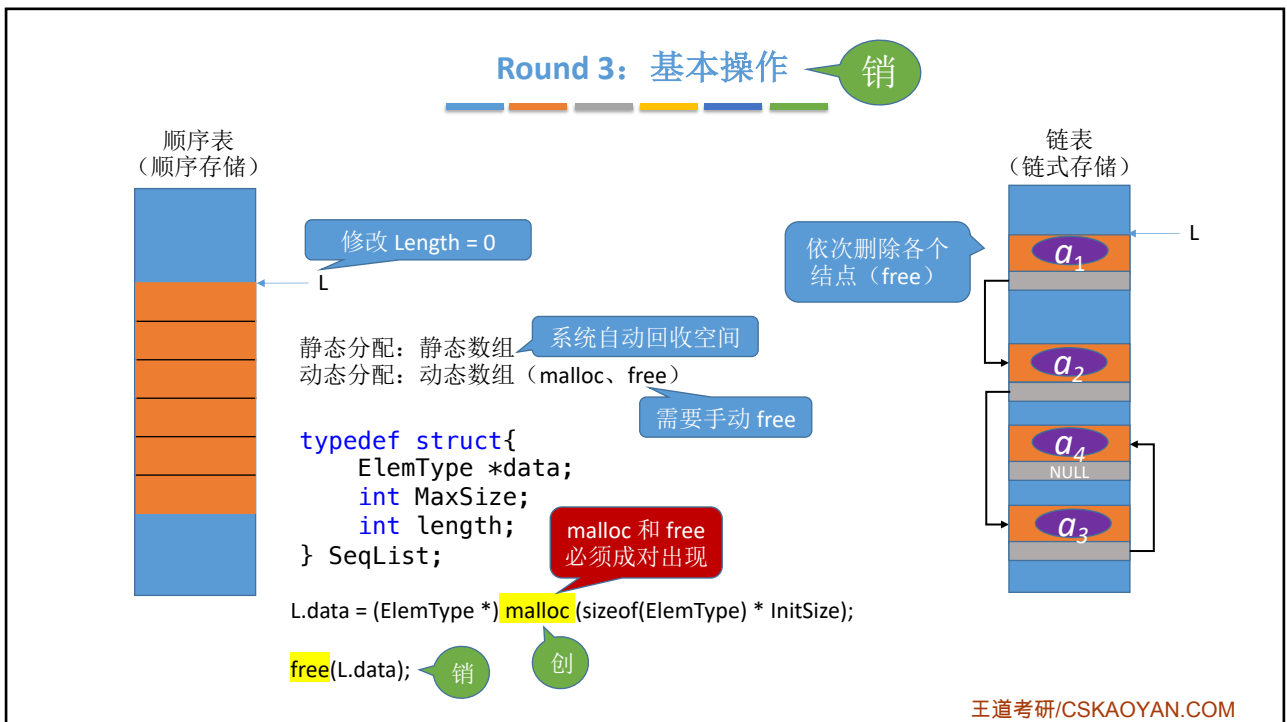
创销、增删改查

王道考研/CSKAOYAN.COM

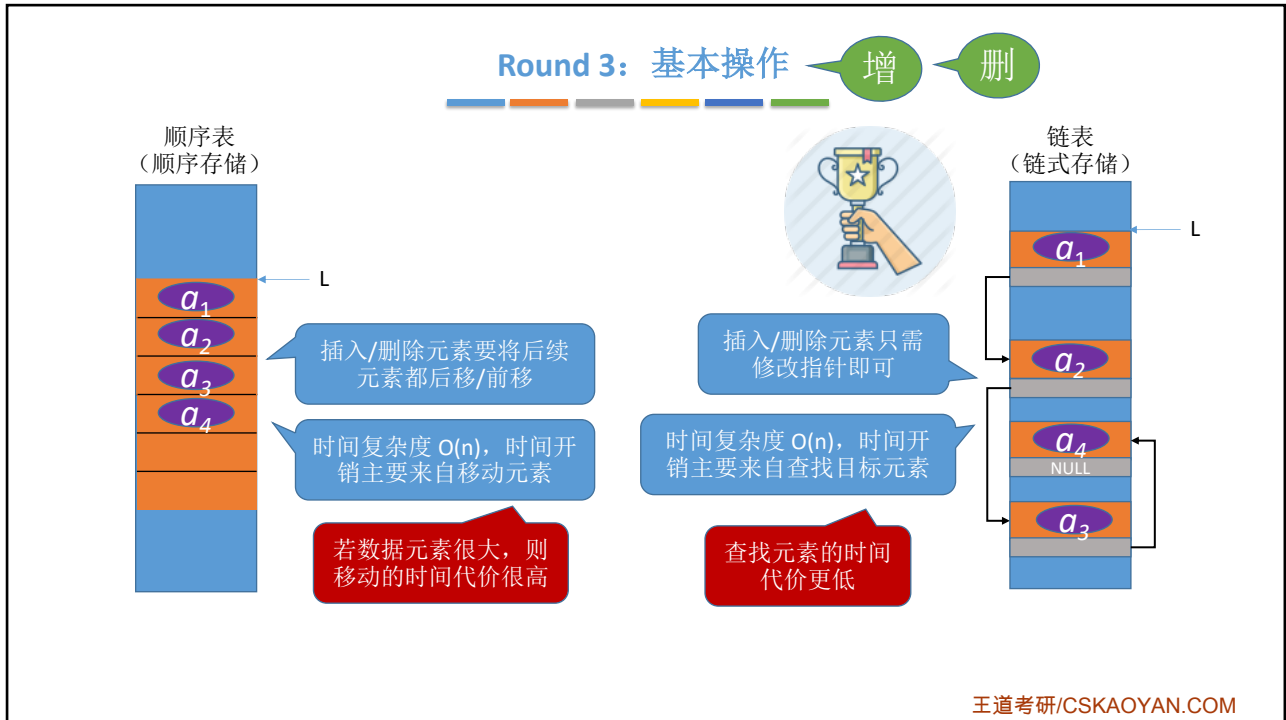
6



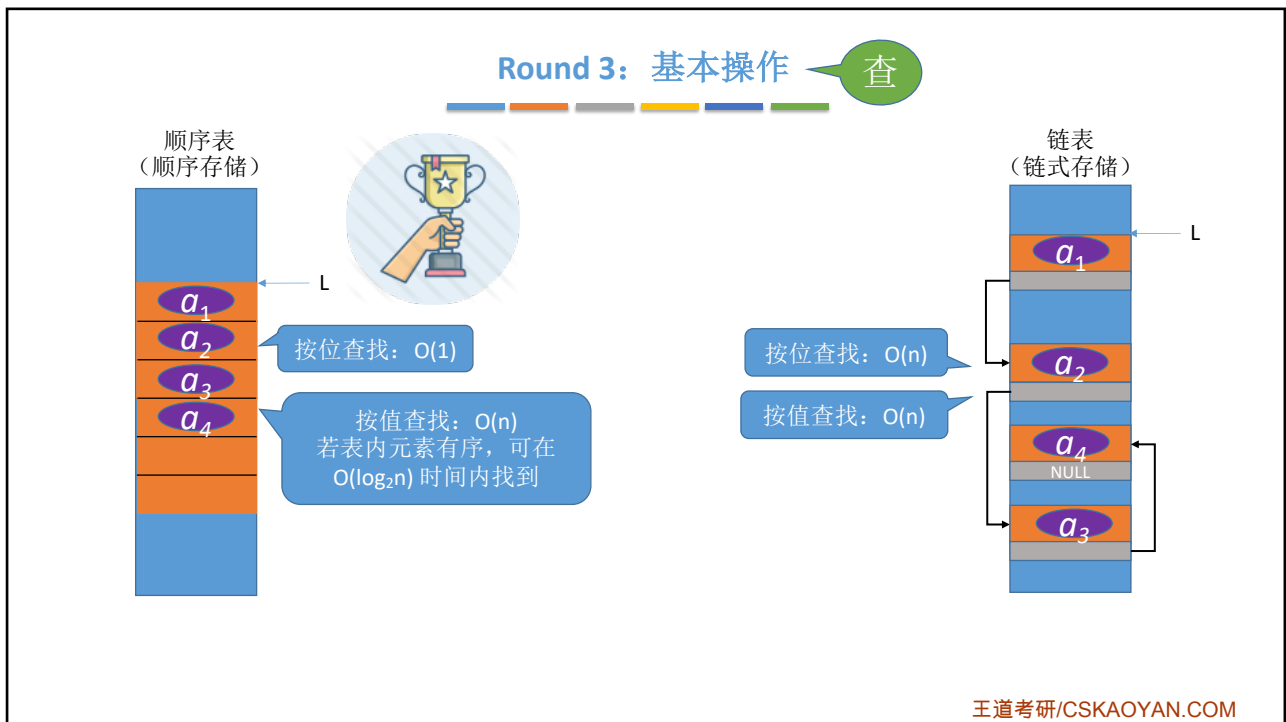
7



8



9



10

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

——链表

表长可预估、查询（搜索）操作较多

——顺序表



王道考研/CSKAOYAN.COM

11

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**基本操作**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...

王道考研/CSKAOYAN.COM

12



@王道论坛



等撩

@王道计算机考研备考
@王道咸鱼老师-计算机考研
@王道楼楼老师-计算机考研



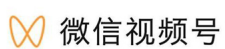
等撩



@王道计算机考研



@王道计算机考研



@王道计算机考研



@王道在线