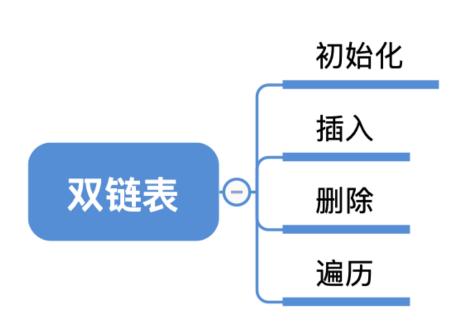
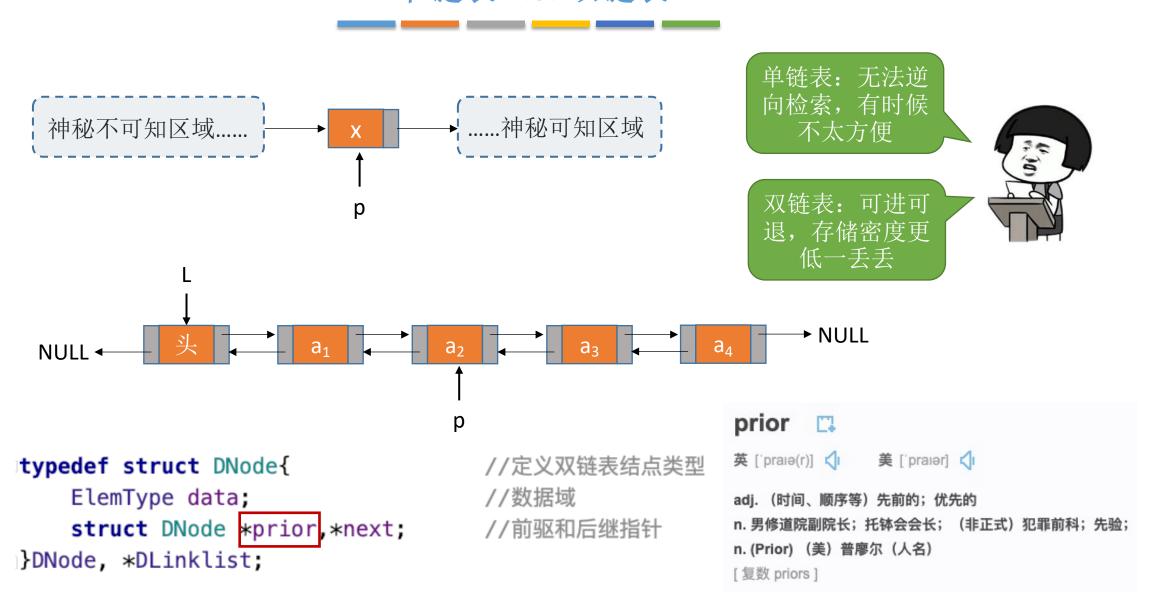
# 本节内容

# 双链表

# 知识总览

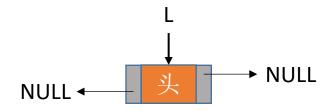


## 单链表 V.S. 双链表

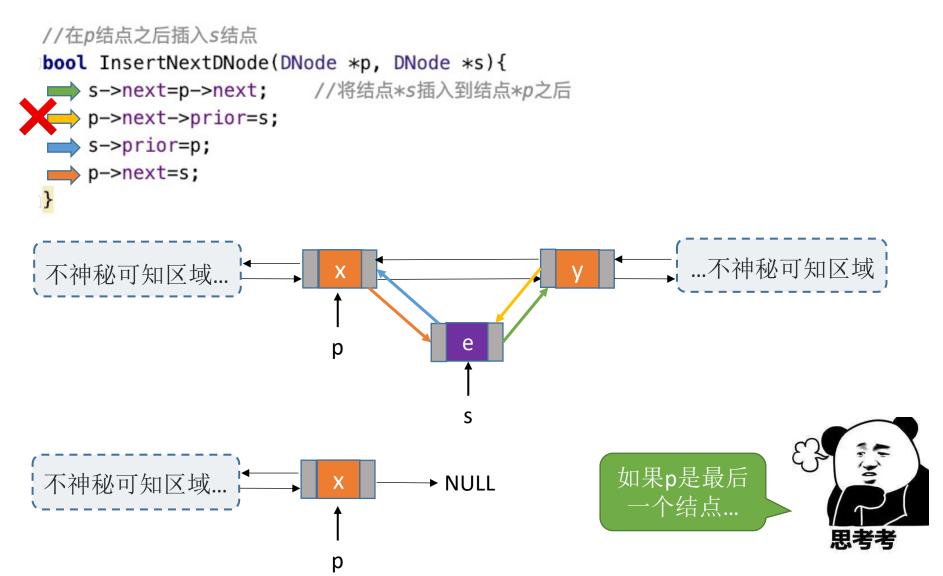


### 双链表的初始化(带头结点)

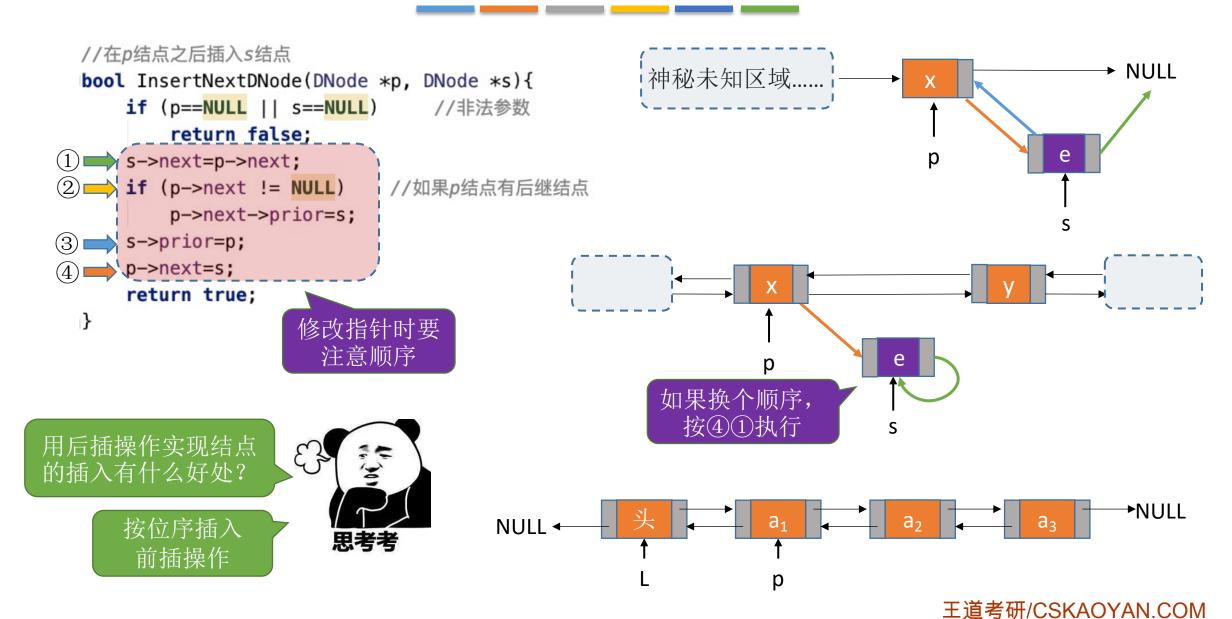
```
//初始化双链表
bool InitDLinkList(DLinklist &L){
   L = (DNode *) malloc(sizeof(DNode));
                                     //分配一个头结点
   if (L==NULL)
                         //内存不足,分配失败
       return false;
   L->prior = NULL;
                         //头结点的 prior 永远指向 NULL
                         //头结点之后暂时还没有节点
   L->next = NULL;
   return true;
void testDLinkList() {
                            //判断双链表是否为空(带头结点)
                            bool Empty(DLinklist L) {
   //初始化双链表
                                if (L->next == NULL)
    DLinklist L;
                                   return true;
    InitDLinkList(L);
                                else
   //后续代码。。。
                                   return false;
                            1}
```



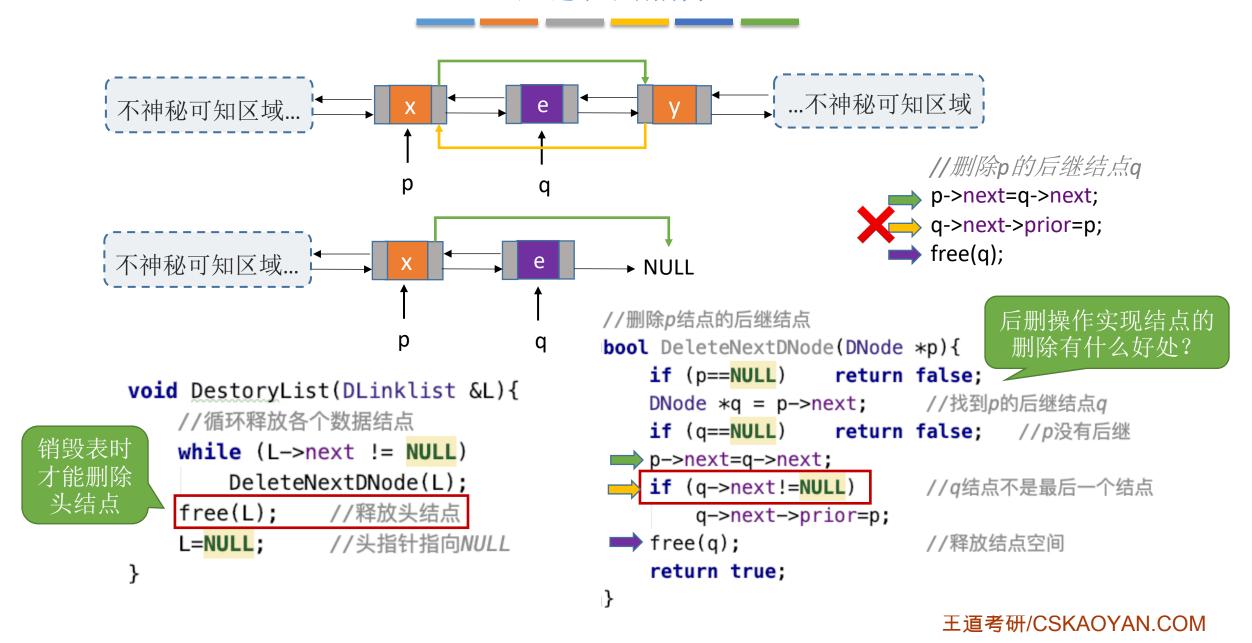
#### 双链表的插入



#### 双链表的插入



#### 双链表的删除



#### 双链表的遍历

#### 后向遍历

#### 前向遍历

#### 前向遍历(跳过头结点)

双链表不可随机存取,按位查找、按值查找操作都只能用遍历的方式实现。时间复杂度 O(n)

### 知识回顾与重要考点



## 欢迎大家对本节视频进行评价~



学员评分: 2.3.3 双链表

扫一扫二维码打开或分享给好友



- 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



ご b站: 王道计算机教育



♂ 抖音:王道计算机考研