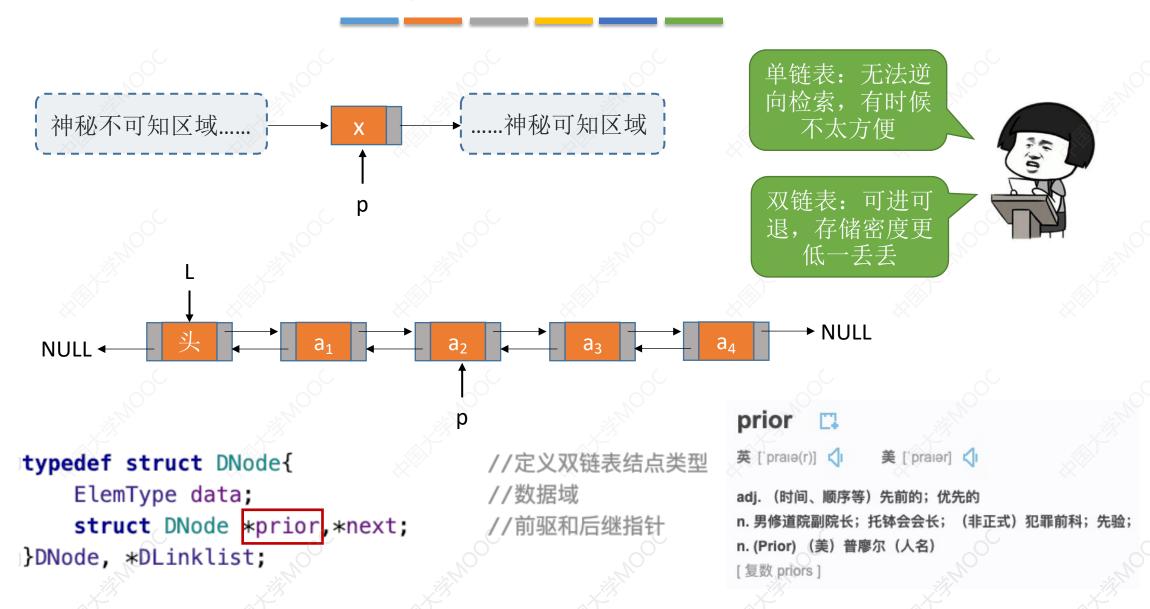


# 知识总览初始化



# 单链表 V.S. 双链表

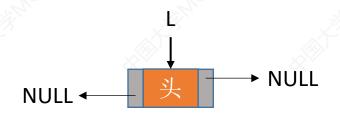


## 双链表的初始化 (带头结点)

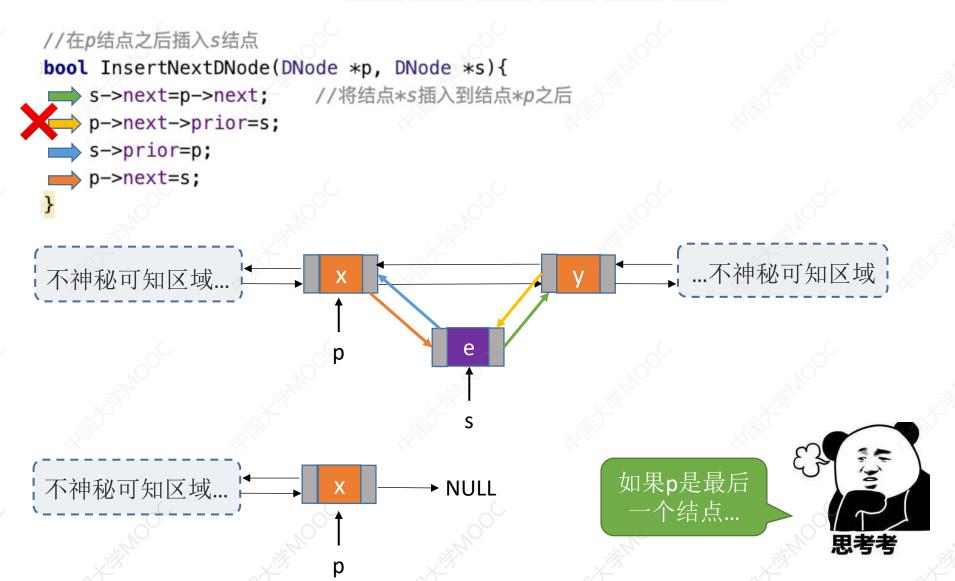
```
//初始化双链表
bool InitDLinkList (DLinklist &L){
   L = (DNode *) malloc(sizeof(DNode));
                                      //分配一个头结点
   if (L==NULL)
                         //内存不足,分配失败
       return false;
   L->prior = NULL;
                         //头结点的 prior 永远指向 NULL
   L->next = NULL;
                         //头结点之后暂时还没有节点
   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;
```

```
typedef struct DNode{
    ElemType data;
    struct DNode *prior,*next;
}DNode, *DLinklist;

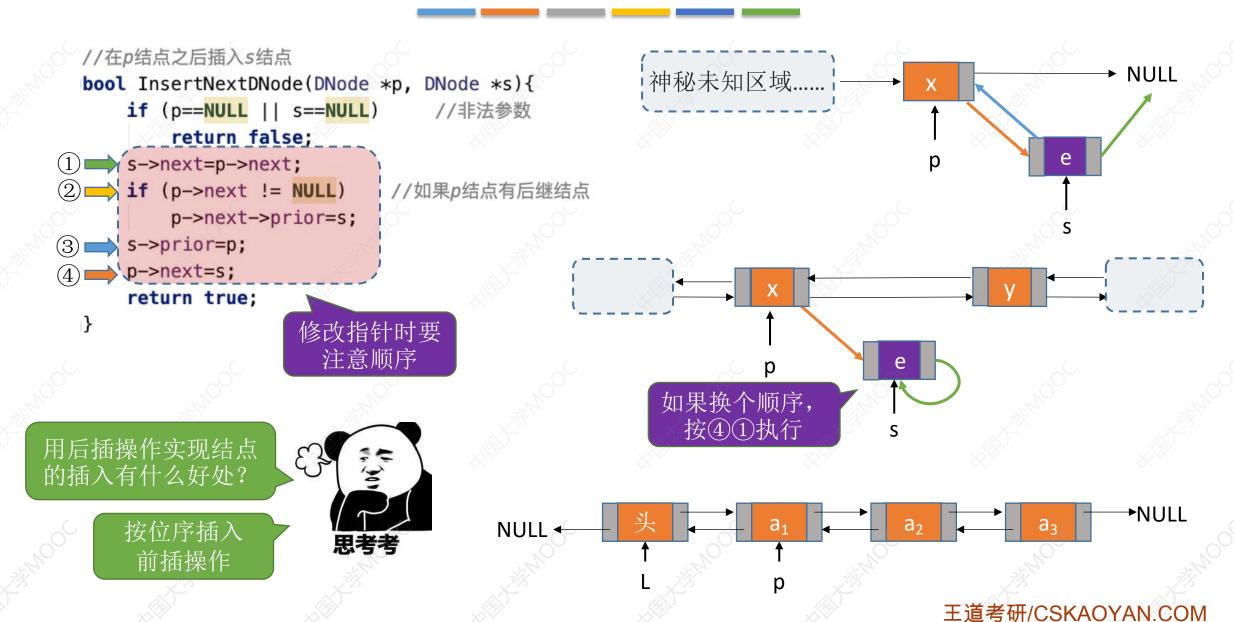
DLinklist 等价 DNode *
```



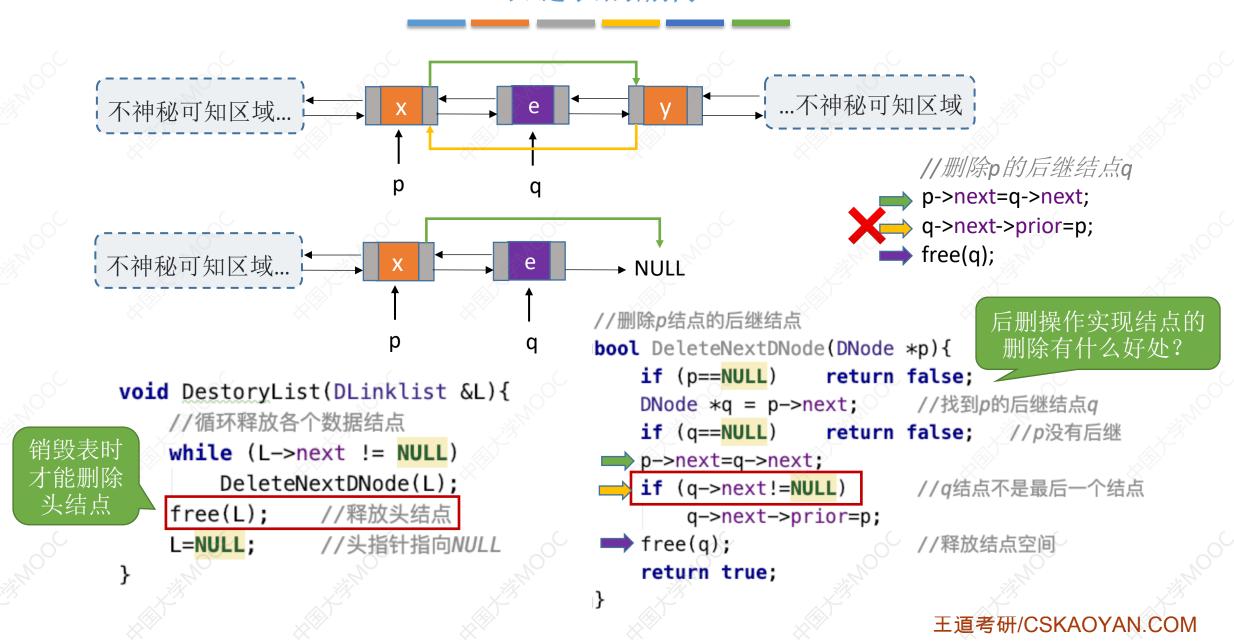
## 双链表的插入



## 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





△ 公众号:王道在线



i b站: 王道计算机教育



→ 抖音:王道计算机考研