

```
用代码定义一个单链表
 单链表
(链式存储)
                   typedef struct LNode{
                                              //定义单链表结点类型
                      ElemType data;
                                              //每个节点存放一个数据元素
                      struct LNode *next;
                                              //指针指向下一个节点
 a_1
                   }LNode, *LinkList;
                   LNode * GetElem(LinkList L, int i){
                      int j=1;
 a_2
                      LNode *p=L->next;
                                         个单链表
                       if(i==0)
 a_4
                          return L;
                       if(i<1)
                          return NULL;
  a_2
                       while(p!=NULL && j<i){</pre>
                          p=p->next;
                          j++;
                                      强调这是一个单链表
                                                          ——使用 LinkList
                       return p;
                                      强调这是一个结点
                                                          --使用 LNode *
                                                        王道考研/CSKAOYAN.COM
```

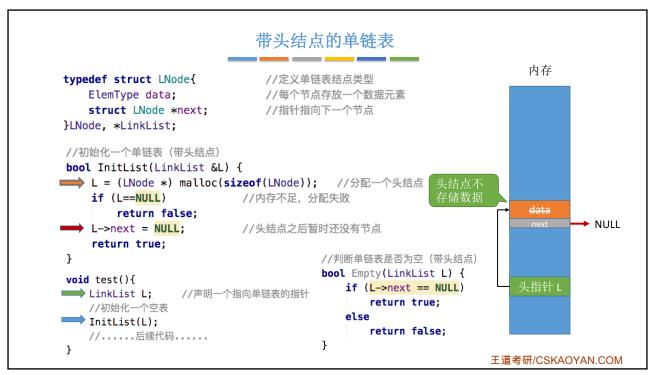
#### 用代码定义一个单链表 头插法建立单链表的算法如下: 《 LinkList List HeadInsert (LinkList &L) {//逆向建立单链表。 LNode \*s; int x; L=(LinkList)malloc(sizeof(LNode)); //创建头结点 //初始为空链表。 L->next=NULL; scanf("%d", &x); //输入结点的值ۅ while (x!=9999) { //输入 9999 表示结束♥ s=(LNode\*)malloc(sizeof(LNode));//创建新结点®4 s->data=x; s->next=L->next; < //将新结点插入表中, L 为头指针& L->next=s; scanf("%d", &x); return L;⁴ 强调这是一个单链表 --使用 LinkList ——使用 LNode \* 强调这是一个结点 王道考研/CSKAOYAN.COM

## 公众号: 考研发条 一手课程!

```
不带头结点的单链表
                                                                  内存
typedef struct LNode{
                            //定义单链表结点类型
   ElemType data;
                            //每个节点存放一个数据元素
   struct LNode *next;
                            //指针指向下一个节点
}LNode, *LinkList;
//初始化一个空的单链表
bool InitList(LinkList &L) {
                //空表,暂时还没有任何结点 / 防止脏数据
 \rightarrow L = NULL;
   return true;
              注意,此处
并没有创建
一个结点
                                    //判断单链表是否为空
}
                                    bool Empty(LinkList L) {
                                        if (L == NULL)
void test(){
                                           return true;
LinkList L;
                //声明一个指向单链表的指针
                                        else
   //初始化一个空表
                                           return false;
                                                                 头指针L
                                                                          NULL

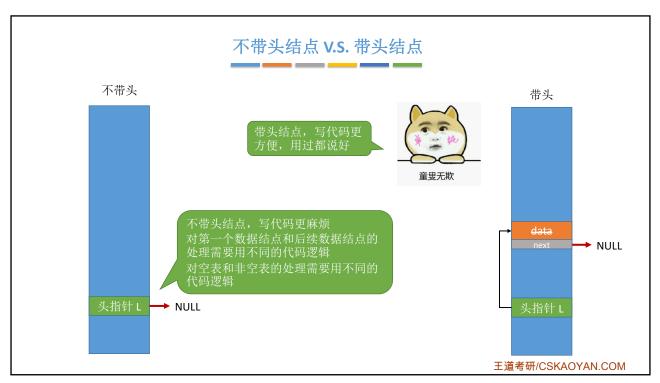
→ InitList(L);
   //......后续代码......
                                 或: bool Empty(LinkList L) {
                                        return (L==NULL);
                                                             王道考研/CSKAOYAN.COM
```

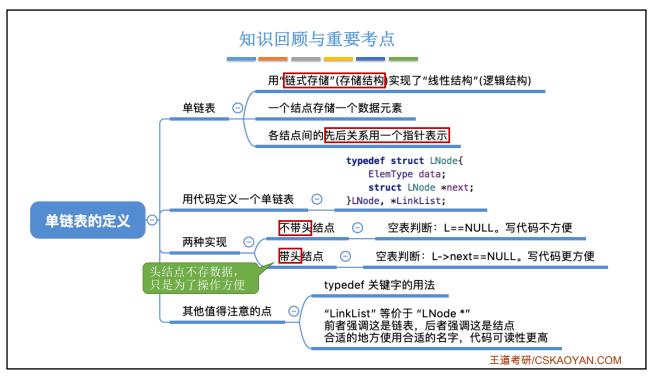
10



11

### 公众号: 考研发条 一手课程!





13

### 公众号: 考研发条 一手课程!

