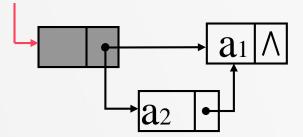


建立单链表



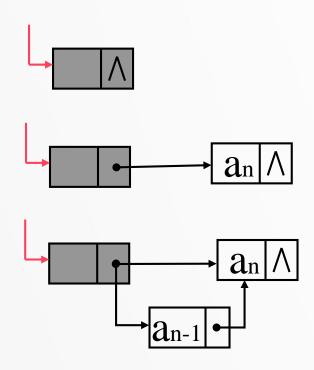


④ 创建单链表

方法:首先创建一个空的单链表,然后依次建立各元素结点,并逐个插入链表。

操作步骤:

- (1)建立一个"空表";
- (2)输入数据元素a_n, 建立结点并插入到单链表;
- (3)输入数据元素a_{n-1}, 建立结点并插入到单链表;
- (4)依次类推,直至输入a₁为止。





单链表的创建算法实现

```
Status List_Create(SqListPtr L, ElemType data[], int len){
Status s;
Ptr p;
s = List_Init(L);
if (s == success){
    for (int i = len-1; i>=0; --i){
        p = (Ptr)malloc(sizeof(Node));
        if (p){
            p->elem = data[i];
            p->next = (*L)->next;
            (*L)->next = p;
        else{
            s = fail;
            break;
    }
return s;
```