

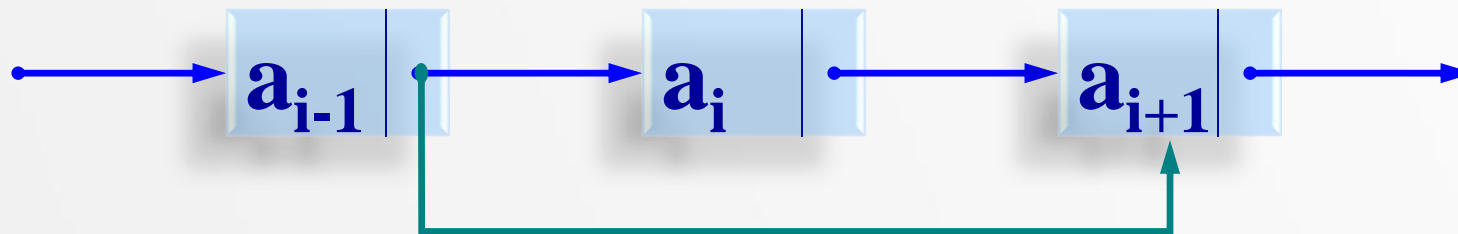
③ 单链表上的删除操作

删除单链表第*i*个元素:

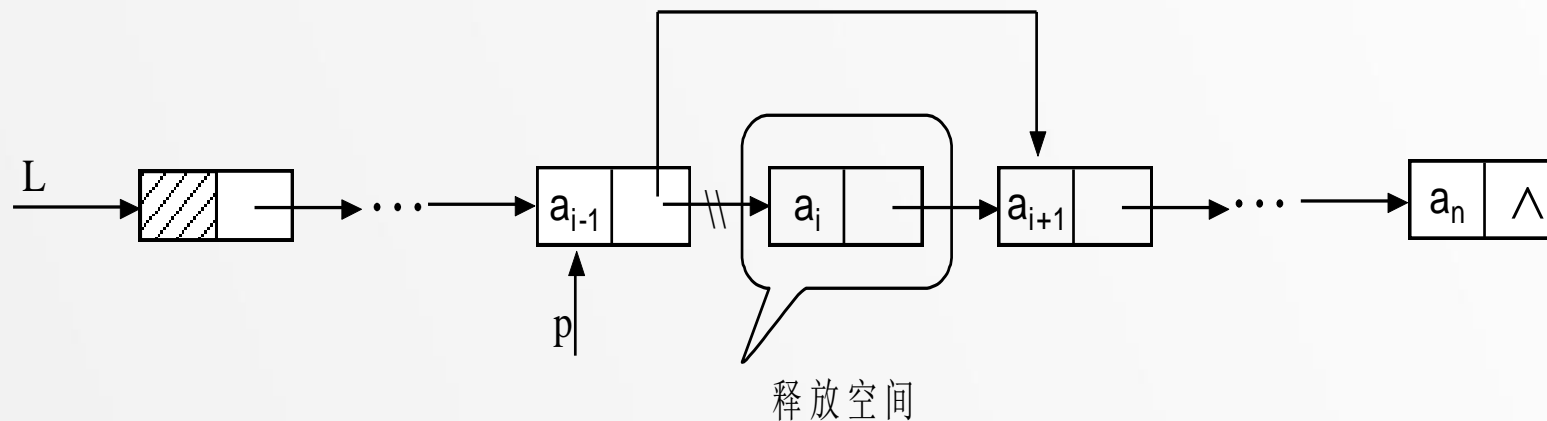
List_Remove(SqListPtr L, int pos)

有序对 $\langle a_{i-1}, a_i \rangle$ 和 $\langle a_i, a_{i+1} \rangle$

改变为 $\langle a_{i-1}, a_{i+1} \rangle$



③ 单链表上的删除操作



- 步骤：
 - (1) 首先求得第 $i-1$ 个结点的指针 p
 - (2) 修改第 $i-1$ 个结点的后继域为第 $i+1$ 个结点的地址
 - (3) 再释放第 i 个结点所占的存储空间

③ 单链表上的删除操作

```
Status List_delete(SqListPtr L, int pos)
{
    Status status=fail;
    Ptr s, p;
    status = List_Retrival (L, pos - 1, &p);
    if (status == success)
    {
        s = p->next;
        p->next = s->next;
        free(s);
        s = NULL;
        status = success;
    }
    return status;
}
```

- 移动指针定位
- 修改指针内容
- 不移动数据元素