

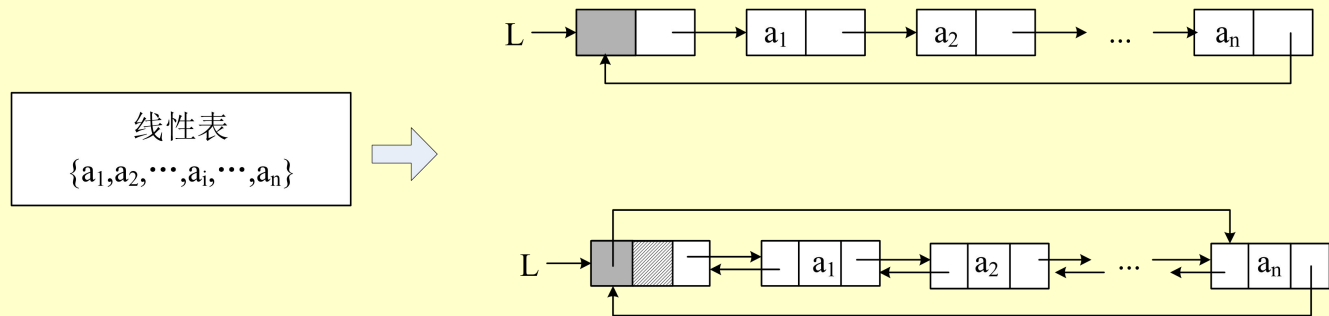


本节主题:

循环链表

循环链表

- 表中最后一个节点的指针域不再是空，而是指向链表头节点，整个链表形成一个环。
- 带头节点的循环单链表和循环双链表：



从表中任一节点出发均可找到链表中其他节点。

例：对称否？

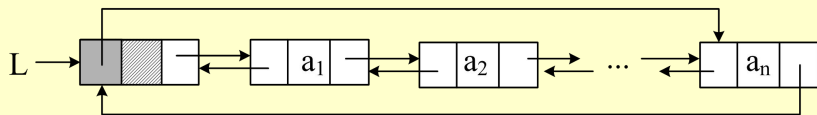
问题

带头节点的双向循环链表L是否对称相等？

编写出判断的算法。

算法策略

p从左向右扫描L，q从右向左扫描L，若对应数据节点的data域不相等，则退出循环，否则继续比较，直到p与q相等或p的下一个节点为*q为止。



```
int Equeal(DLinkedList *L)
{
    int same=1;
    DLinkedList *p=L->next;
    DLinkedList *q=L->prior;
    while (same==1)
        if (p->data!=q->data)
            same=0;
        else
        {
            if (p==q) break;
            q=q->prior;
            if (p==q) break;
            p=p->next;
        }
    return same;
}
```