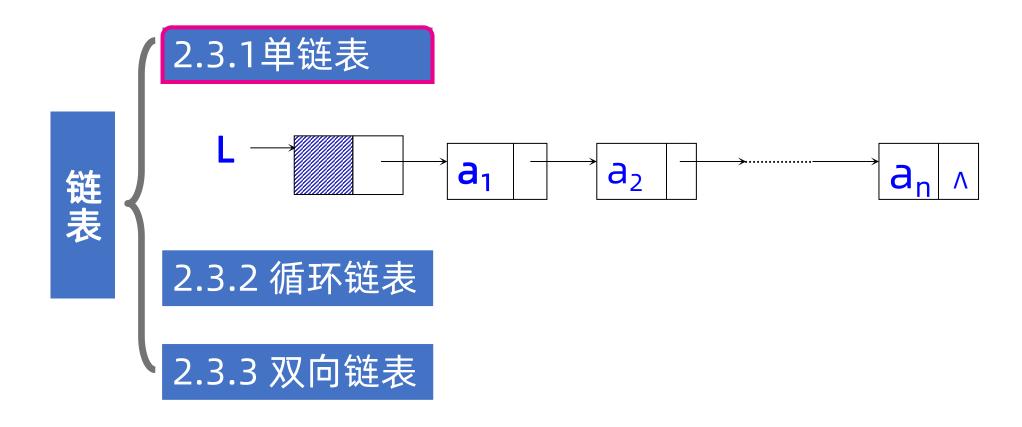
知识回顾: 线性表的链式表示和实现



2.3.2 循环链表

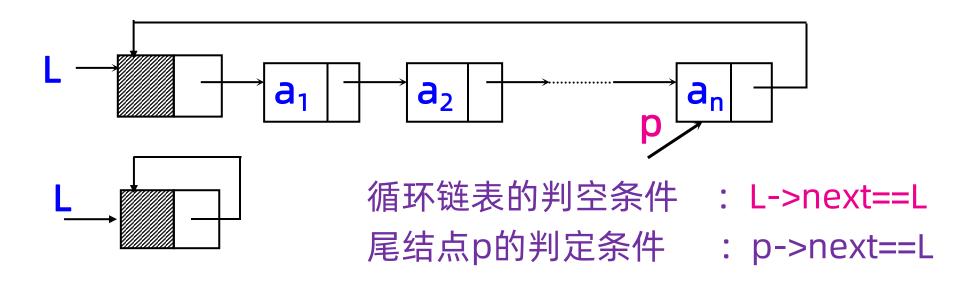
刘 芳 LiuFang



循环链表

■ 定义:首尾相接的链表。

■ 结构:将单链表尾结点的指针域指向头结点。



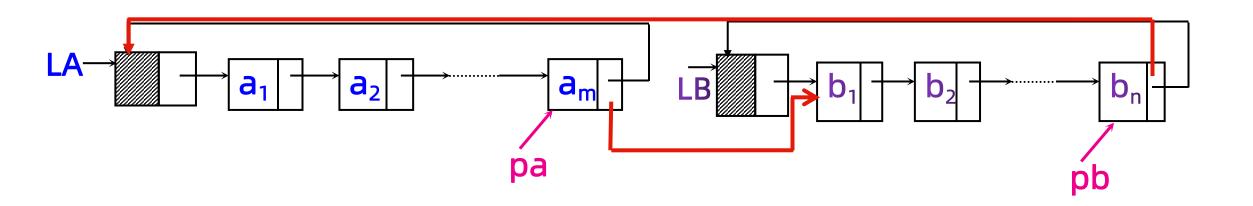
特点:表中所有结点都链在一个环上。可以从任何结点出发,沿着一个方向访问表中所有结点。

循环链表的基本操作

InitList(&L)
OutputList(L)
ListLength(L)
LocateElem(L,e)
GetElem(L,i,&e)
ListInsert(&L,i,e)
ListDelete(&L,i,&e)
ListEmpty(L)
MergeList(La,Lb,&Lc)
ClearList(&L)
DestroyList(&L)

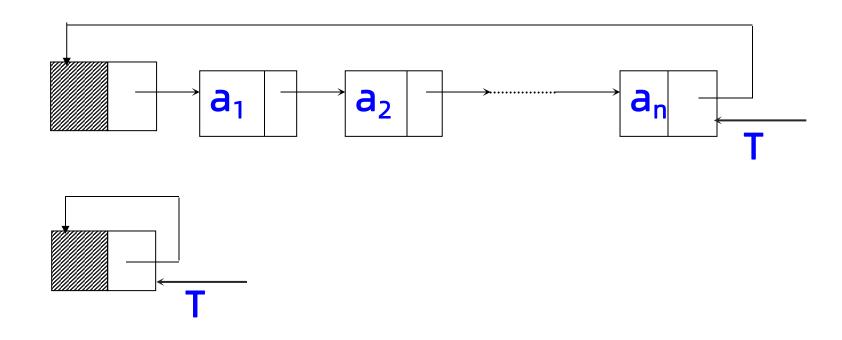
和单链表类似 区别主要在于如何 判断空表,以及表 尾结点的判断。

循环链表的合并

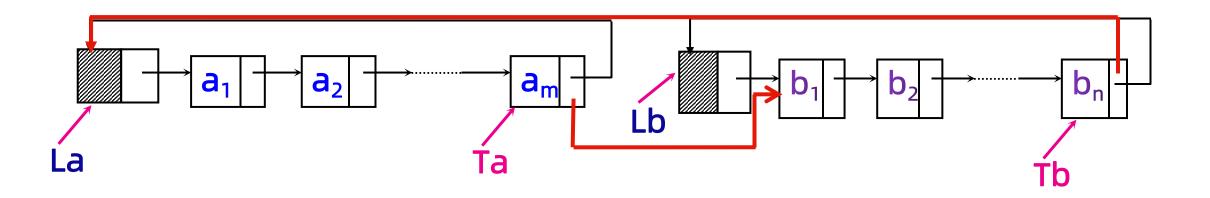


算法的时间复杂度为O(m+n)。

带尾指针的循环链表

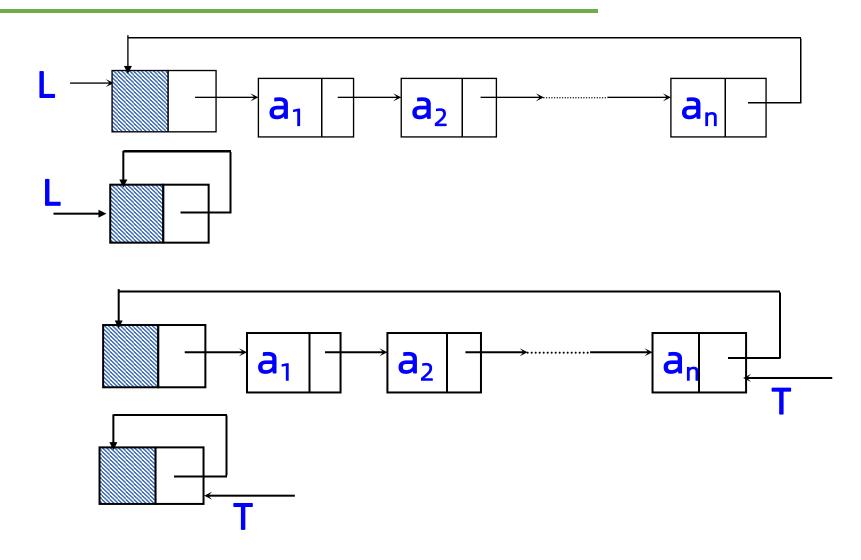


带尾指针的循环链表的合并



算法的时间复杂度为O(1)。

本节要点: 循环单链表





感谢聆听

业精于勤,荒于嬉;行成于思,毁于随.