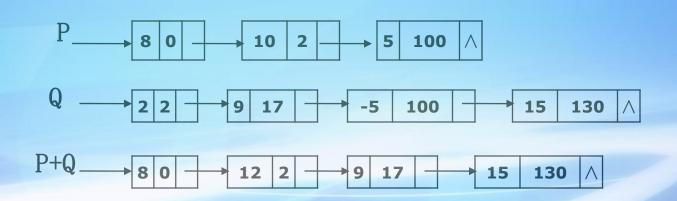


# 链表(下)

网络工程教研中心 陈卫卫





### 链表的种类

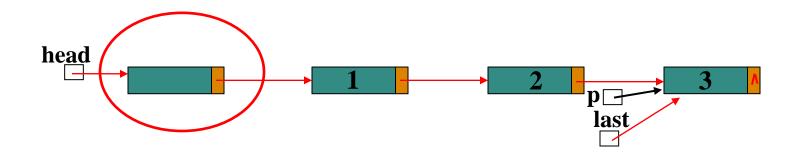
### 教学目标和要求

- 1.知道链表的种类和作用。
- 2.知道常用链表的特点和图示方法。



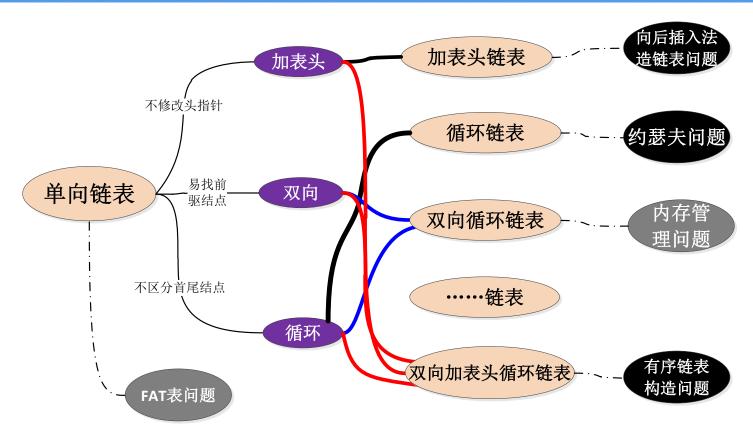
# 为什么需要各种链表?

#### 向后插入构造法示例,输入序列:1230





# 1. 链表的种类



◆ 第2章 表结构



(1) 单向链表:结点只含一个链域,通常指向后继结点 空表:



非空表:





#### (2) 加头链表



💠 第2章 表结构 🧼 解放军理工大学



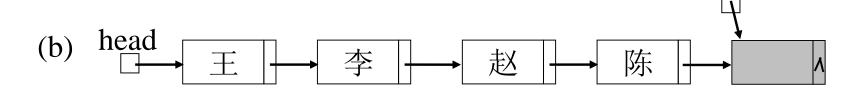
#### (3) 加尾链表

#### 空表:



head=last=new snode; last->next=NULL;

#### 非空表:



查找方便

last

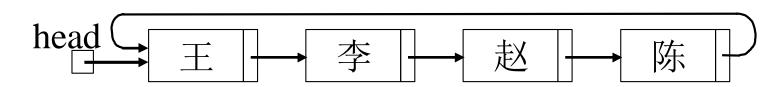


### (4) 单向循环链表

空表: head

head=NULL;

非空表:

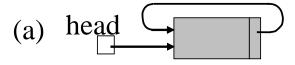


可循视一周



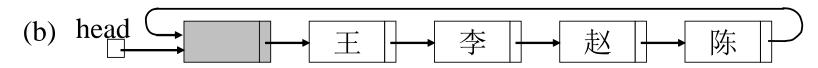
### (5) 单向加头循环链表

#### 空表:



head=new snode; head->next=head;

#### 非空表:



#### 兼有二者优点



### (6) 双向简单链表

空表: head head=NULL;

#### 非空表:

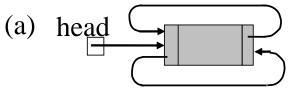


可以向左右搜索



#### (7) 双向加头循环链表

#### 空表:



head=new snode; head->llink= head->rlink=head;

#### 非空表:

