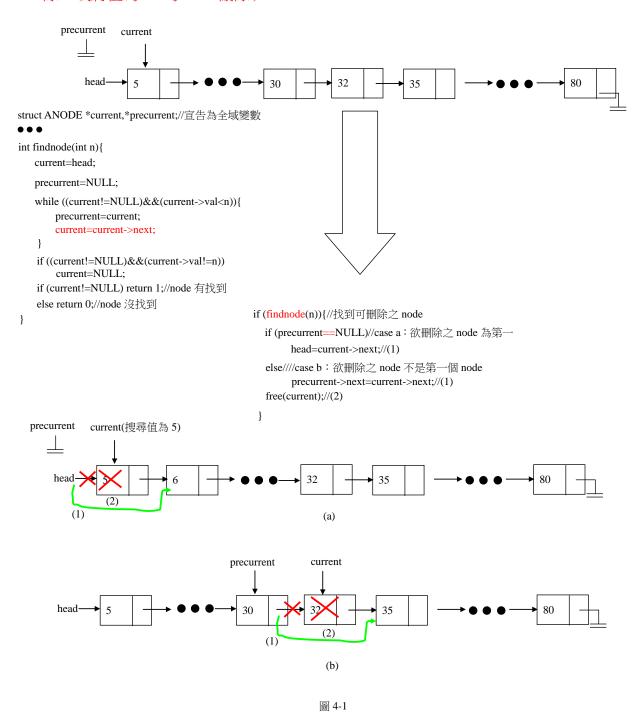
## 鏈結串列自編教材(四)

● 將由小排到大的鏈結串列中,指定的 node 刪除(例如,將值為 5 的 node 刪除,或將值為 32 的 node 刪除)



● 每次以亂數產生一[0,1000]之整數值,若該值>100,則以同方式繼續產生下一亂數值,若該值<=100,則停止此產生值之程序。建一 linked list 儲存所有產生之值,且該 linked list 中所有 node 之值以由小至大排列;再列印所有產生的值(由小至大排列);再由鍵盤輸入一整數(若<0 則結束執行),若在 linked list 中有 node 含有該值,則將該 node 刪除(有多個 node 含同值,則刪除同值之第一個 node)後印出串列內容。(s3-15.c)

```
_____
struct ANODE *head=NULL,*temp,*current,*precurrent;
//若加入新 node 之值>100,則繼續產生下一新 node
do{
  //產生一個新的 node
  temp= generateanode();
  if (head==NULL){//原來為空串列
      head=temp;
   }
  else{//將新產生的 node 加入串列適當的位置(值由小至大排列)
      current=head;
      precurrent=NULL;
      while ((current!=NULL)&&(current->val<temp->val)){
          precurrent=current;
          current=current->next;
      if (precurrent==NULL)
          head=temp;//(1),適用圖 3-3 的情形
      else
          precurrent->next=temp; //(1),適用圖 3-1 及圖 3-2 的情形
      temp->next=current;//(2)
} while (temp->val>100);
//每次讀入一 n 值,尋找 linked list 中的 node 有該值者,刪除該 node
while (1){
   scanf("%d",&n);
   if (n<0) break://跳出迴圈,結束程式
   else{
```