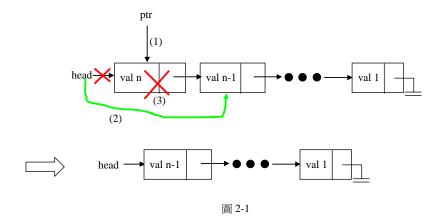
鏈結串列自編教材(二)

● 將一鏈結串列第一個 node 所配置之記憶體釋放

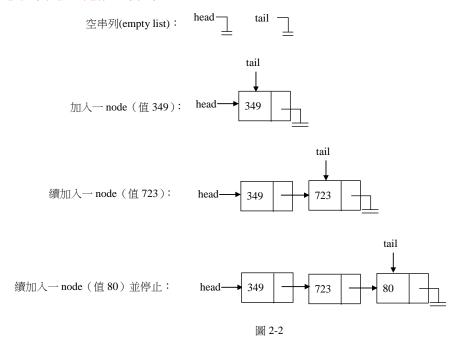


```
ptr=head;//(1)
head=head->next;//(2)
free(ptr);//(3)
```

● 將一鏈結串列所配置之記憶體完全釋放(s3-12.c)

```
while (head!=NULL){
    ptr=head;
    head=head->next;
    free(ptr);
}
```

• 在鏈結串列尾端加入新的 node



● 空串列加入第1個 node

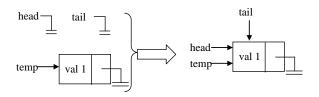


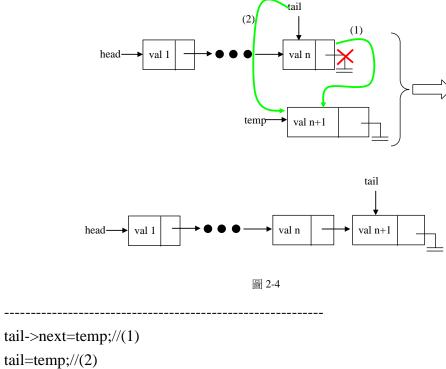
圖 2-3

if (head==NULL){

head=temp; tail=temp;

}

非空串列的尾端加入 1 個新 node



● 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,且對每一新產生之值在 linked list 最尾端插入一新 node 以存放 該值,並可重複列印所有產生的值,最後將該串列配置記憶體全部釋放。(s3-13.c)

```
struct ANODE *head=NULL, *tail=NULL,*temp;
...

//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;
    tail=temp;
}
else{//將新產生的 node 加入串列的尾端
    tail->next=temp;//(1)
    tail=temp;//(2)
}
while (temp->val>100);
```