

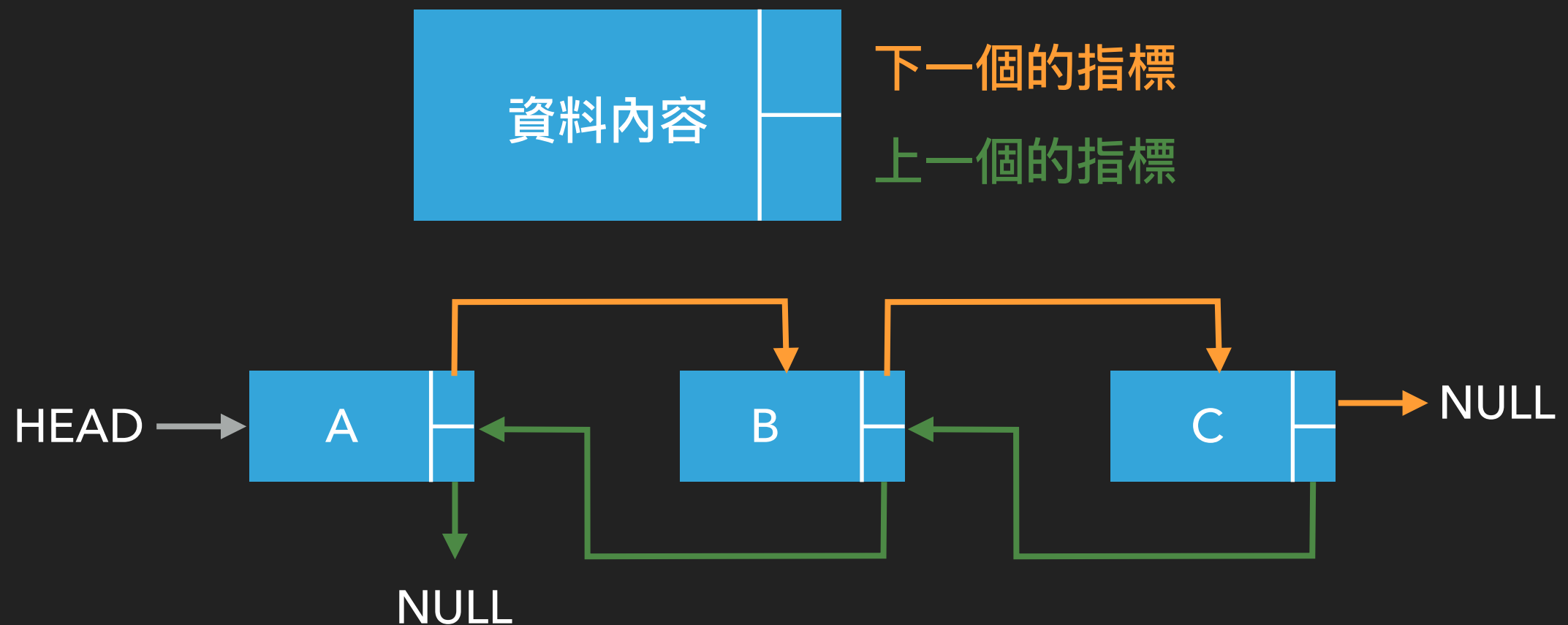
105學年 資料結構TA課

---

# 雙向鏈結串列

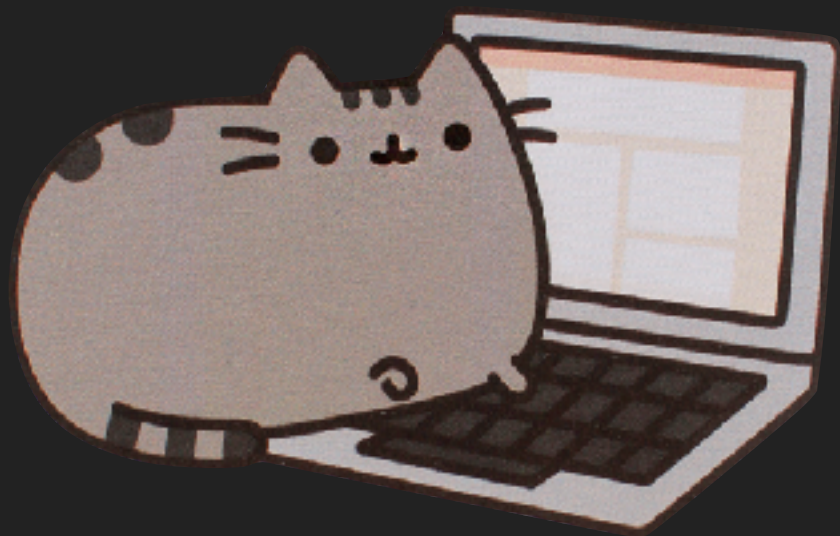
## 雙向鏈結串列

- 雙向鏈結串列簡單的來說就是一般的鏈結串列多了一個指標，並且這個指標指向前一個節點。



註：這邊的箭頭都是指向該節點的位址

# 開燈寫作業吧



### 一元多次多項式加減法-簡單

- ▶ 題目說明：

只有一個一元多次多項式，只對這個多項進行加減法，起始多項式是0，每次只對多項加減一組係數與指數。

- ▶ 題目要求：

請用雙向鏈結串列實作。

### 一元多次多項式加減法-簡單

#### ▶ 功能需求：

程式共有三個功能：

- 輸入「1」進行加法、輸入「2」進行減法，接著輸入係數與指數。若該節點不存在就建立一個新節點，若該節點係數為零就刪除該節點。
- 每次輸入「1」和「2」功能並輸入係數與指數後，列出該多項式的每一項，降冪排列。
- 輸入「0」結束程式。

第一題

一元多次多項式加減法-簡單

▶ 題目輸入輸出範例：

INPUT	OUTPUT
1	
2 3	
1	
3 4	$2x^3$
1	$3x^4+2x^3$
3 3	$3x^4+5x^3$
2	$3x^4+5x^3+1x^{-4}$
-1 -4	$3x^4+1x^{-4}$
2	
5 3	
0	

給助教檢查完  
後才簽名

