

# 程式設計 ( IV ) 第十週回家作業

請利用鏈結串列，讀入兩多項式，並將兩多項式相加，並寫檔。

## 輸入說明

讀入 Poly1.txt，設定第一個多項式。

讀入 Poly2.txt，設定第二個多項式。

補充說明：Poly1.txt 與 Poly2.txt 中，均只會有一多項式。

若讀檔案失敗 ( 找不到 Poly1.txt 或 Poly2.txt )，則改成手動輸入兩個多項式。

手動輸入多項式時，輸入結束後，須加上一個 0 作為結尾。

輸入項為常數時，須先加上一個 0，再加上一個 0 作為結尾。

## 輸出說明

於螢幕上輸出讀檔狀態，並輸出兩個多項式合併的結果。

若成功合併，將答案輸出於 Ansewr.txt。

## 範例測資

### Input

Poly1.txt (  $8x^{14}-3x^{10}+10x^6$  )

Poly2.txt (  $3x^{14}+2x^8+1$  )

### Output

Ansewr.txt (  $11x^{14}-3x^{10}+2x^8+10x^6+1$  )

😊 最終批改時測資並非這組兩組多測資 😊

## 範例參考

有 Poly1.txt 及 Poly2.txt 下執行。

```
D:\Users\yitse\Desktop\HW.exe
多項式 1 : 8x^14-3x^10+10x^6
多項式 2 : 3x^14+2x^8+1
Answer   : 11x^14-3x^10+2x^8+10x^6+1
-----
Process exited after 0.07816 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . . _
```

無 Poly1.txt 或 Poly2.txt 下執行。

```
D:\Users\yitse\Desktop\HW.exe
--- File Not Found，請手動輸入多項式 ---
多項式 1 : 8x^14-3x^10+10x^6 0
```

手動輸入多項式時，輸入結束後，須加上一個 0 作為結尾

```
D:\Users\yitse\Desktop\HW.exe
--- File Not Found，請手動輸入多項式 ---
多項式 1 : 8x^14-3x^10+10x^6 0
多項式 2 : 3x^14+2x^8+1 0 0_
```

輸入項為常數時，須先加上一個 0，再加上一個 0 作為結尾

```
D:\Users\yitse\Desktop\HW.exe
--- File Not Found，請手動輸入多項式 ---
多項式 1 : 8x^14-3x^10+10x^6 0
多項式 2 : 3x^14+2x^8+1 0 0
Answer   : 11x^14-3x^10+2x^8+10x^6+1
-----
Process exited after 48.86 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . . _
```

評分標準：

- 註解 10%
- 排版 10%
- 鏈結串列 40% ( 陣列直接不算分 )
- 讀檔寫檔 20% ( 開檔案 5% 關檔案 5% )
- 輸入格式 10%
- 輸出格式 10%