

作業 Bonus

1. `bonus.c` 50%

請撰寫以下函式實現對應功能：

- 函式 `combineList()`
 - 將兩個串列串接起來，串列 2 鏈接在串列 1 的後面
- 函式 `insertFirstNode()`
 - 在串列的第一個位置（第一個節點前面）插入節點
- 函式 `listLength()`
 - 計算鏈結串列中共有多少個節點，回傳值為整數
- 函式 `reverseList()`
 - 將串列反轉，即原先的head節點變為最後一個節點，最後一個節點變為head節點。
- 主程式 `int main()`
 - i. 以陣列1 `arr1[] = {12, 43, 56, 34, 98}` 及陣列2 `arr2[] = {36, 77, 99}` 建立兩個鏈結串列並分別印出 (5%)
 - ii. 使用 `combineList()` 串接兩個鏈結串列並印出結果 (10%)
 - iii. 使用 `insertFirstNode()` 在第一個位置加入節點，加入的節點個數與內容由 `scanf()` 輸入，每次加入後印出結果 (10%)
 - iv. 使用 `listLength()` 印出串列長度 (10%)
 - v. 使用 `reverseList()` 反轉串列並印出結果 (15%)

助教會檢查程式碼，請使用鏈結串列實作，若直接印出陣列內容及長度則程式碼部分0分。

2. `E12345678_XXX.pdf` 50%

報告內容需包含實現方法(至少150字)、心得(至少100字)。

請將程式碼和報告檔案放在同一資料夾，壓縮後至Moodle繳交。

作業若使用C以外的語言，請附上README.txt，內容須包含**程式執行環境**、**如何編譯**以及**如何執行**，請詳細說明各個步驟。

```
E12345678_劉X甫_bonus.zip
├── bonus.c
└── E12345678_劉X甫.pdf
```

繳交注意事項

- 程式碼請附上英文註解。
- 繳交檔案格式不符斟酌扣分。
- 經比對系統抓到抄襲一律0分計算，沒有商量的餘地。
- 繳交期限至2023/6/13 23:59:00，因鄰近期末總成績結算日，故不可遲交。