Program Exercise #3

- Doubly Linked List (1)

- In-class Demo: Nov. 8 (Tue.) 13:10-16:00
- TA: 林品秀 (m1006873@o365.fcu.edu.tw) 吳柏廷 (d0948227@mail.fcu.edu.tw)
- Software: Dev-C++, Code::Blocks
- Submission:
 - Filename format:

```
學號_PE#-#.c
例如: M06455505_PE3-DLL.c
```

- 16:00 前,現場完成 demo,並且簽名

Yi-Fen Liu, FCU IECS

Program Exercise #3

- Doubly Linked List (2)

Grading:

| _ | Correctness | 50% |
|---|--------------------------|-----|
| _ | Program structure | 20% |
| _ | Comments | 10% |
| _ | Header block | 5% |
| _ | Variable dictionary | 10% |
| _ | Procedures and functions | 5% |

• Special notice:

- 請勿抄襲別人程式(助教會當場進行測問、判定),或是遲交作業,否則一律 0分計算
- 請一律使用 C 語言來撰寫程式,且必須保證你的程式能夠再 Dev-C++/Code::Blocks 軟體上成功編譯與執行,使用其他程式語言一律不予計分
- 請依照題目給的輸入格式,否則不計分
- 本次上機實作有一個題目,配分佔 100%

Program Exercise #3

- Doubly Linked List (3)

• Problem 3-DLL (100%):

Doubly Linked List

Definition:

需處理讀檔輸入,並由前往後顯示串列內容,以及由串列最後面開始,反過來顯示。

- B表示將後面緊跟的數字加入串列開頭。
- E表示將後面緊跟的數字接在串列最後。
- R 表示將 Doubly Linked List 目前的 firstNode 和 lastNode 移除,原本 firstNode 的下一個 Node 因此會變成新的 firstNode,同理原本 lastNode 的前一個 Node 會變成新的 lastNode。

Basic requirements:

Input: B 15 B 20 E 11 B 5 E 8 E 23 B 2 R E 33 B 4

Output:

4->5->20->15->11->8->33->NULL 33->8->11->15->20->5->4->NULL

Yi-Fen Liu, FCU IECS