

Homework4

輸入:

輸入測資:input1-1.txt、input1-2.txt

請使用壓縮檔內的測試資料作為你的輸入檔。

輸入為測資的檔案名稱，輸入檔名後，程式讀入檔案中的內容，檔案內容為數字及對 linked list 的操作，對 linked list 操作的功能包含以下 4 種:

1. ADD
2. INSERT
3. DELETE
4. REVERSE

以下對上述 5 種功能做說明:

- **ADD**

使用方法: ADD element

說明: 將 element 串接到 linked list 的最後面

- **INSERT**

使用方法: INSERT element BEHIND index

說明: 將 element 串接到 linked list 第 index 個元素的後面

◇ 若 index 超出 linked list 元素個數則印出 "Insert index is out of range!!" 錯誤訊息。

- **DELETE**

使用方法: DELETE index

說明: 將第 index 個元素刪除掉。

◇ 若 index 超出 linked list 元素個數則印出 "Insert index is out of range!!" 錯誤訊息。

- **REVERSE**

使用方法: REVERSE

說明: 將整個 linked list 的順序做反向

輸出:

每執行一項指令，就先輸出一個空行，在輸出整個 linked list 所有元素，每個元素用一個空白做分隔，待所有元素都輸出完畢後，再輸出兩個空行。

輸入檔範例:

ADD 5

ADD 10

ADD 90

INSERT 11 BEHIND 2

DELETE 4

INSERT 9 BEHIND 5

REVERSE

輸出範例(以下內容將顯示在執行檔的視窗中):

ADD 5

5

ADD 10

5 10

ADD 90

5 10 90

INSERT 11 BEHIND 1

5 11 10 90

DELETE 4

5 11 10

INSERT 9 BEHIND 5

Insert index is out of range!!

5 11 10

11 10 5

REVERSE

5 10 11

程式語言可使用 C 或 C++

作業繳交格式

上傳的檔名格式：作業名稱_學號_姓名.副檔名

例：

HW1_106502XXX_王小明.c

或是

HW1_106502XXX_王小明.cpp

輸入輸出範例請參考說明，你可以利用本次公開測資中的資料做測試。

請在上傳前確定你的程式可以編譯且執行。

評分標準

編譯不過 0 分

輸出答案不對 0 分

上傳檔名不符格式 扣 5 分

輸入格式不符 扣 20 分

公開測資 1 通過 基本分 60 分

公開測資 1、2 都通過 基本分 90 分

會有一個隱藏測資 通過才能拿到滿分

如有抄襲 一律 0 分計算