

HW2

請利用 Linked Lists 資料結構，並依照輸入、輸出及提交要求完成作業。

作業描述：

N：測資個數， $1 \leq N$ 。

L：長度為 L 的整數序列 A，以空格為間隔， $1 \leq L \leq 20$ ，例如長度為 6 的整數序列 A：

9 25 19 89 0 126

K：長度為 K 的整數序列 B，以空格為間隔， $1 \leq K \leq L$ ，例如長度為 3 的整數序列 B：

3 4 1

請利用 Linked List **Iterator** 分別輸出整數序列 A 與調整後的整數序列 C

A: 9 25 19 89 0 126

C: 19 89 9 126 0 25

其中，19 89 9 是依據 B 的值調整 A 的順序，126 0 25 是 A 剩餘元素的反向順序。

整數序列 A 與整數序列 C 皆必須使用 Linked List 資料結構及相關操作(例如 push、pop 或 insert、delete)，不能使用或借助陣列，違規使用陣列視為作業繳交失敗。

輸入範例：

3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

17 14 3

976 27 4 102 88

3 5 4 1 2

101 999

2

輸出範例：

A: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

C: 17 14 3 20 19 18 16 15 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 2 1

A: 976 27 4 102 88

C: 4 88 102 976 27

A: 101 999

C: 999 101

提交要求：

- 請**務必**先自行以測資檔 hw2_test.txt 利用輸入導向的方式測試無誤後再提交作業，助教

會用另外的測資檔同樣以輸入導向的方式進行評分，提交檔名為 DS_HW2_學號.cpp 與 DS_HW2_學號.exe，提交截止日：2024/12/12 23:59:59。

- 請**自行確認**提交之 exe 檔案可在乾淨的作業系統環境執行，若在助教的作業系統環境執行時執行失敗或因需要額外的函式庫(DLL)而導致無法執行，都將視為作業繳交失敗。