DCLL2

題目敘述:

Doubly Circular Linked List 環狀雙向鏈結串列

Linked List, 上課應該都有教過, 每個node會指向下一個人, 然後你就可以方便的拔除、新增node在裡面, 但是有一點點不方便, 就是你還要判斷頭尾之類的東西, 所以把最尾端指向第一個, 它就變成一個環, 一個環就沒有頭尾的問題了XD

但是這樣的環只能一直朝一個方向走,因此我想要紀錄兩個方向,前一個和下一個,這樣我就可以開心的遊走在這個Doubly Circular Linked List裡面了。

現在請你模擬一個Doubly Circular Linked List, 這個linked list儲存的是一個整數(int範圍),

初始你只有一個node裡面的數值是1,且你有一個指標指向他,假設這個指標叫做TP好了。

接下來你會遇到四種指令

- 1. WHAT:請你將目前的TP所指向的值印出來。
- 2. INSERT a:請你在TP的後一個新增一個node且數值為a,但TP維持在原位。
- 3. LEFT: 請你將TP變成目前TP所指的前(左)一個。
- 4. RIGHT: 請你將TP變成目前TP所指的後(右)一個。
- 5. DELETE: 請你將TP位置的刪除,並將TP指向原來的下一個位置。 (這個指令只會在DCLL的node數大於等於2時出現)

輸入說明:

第一行會有一個正整數T(<100000) 接下來T行,每行會有上面5種其中一種指令,請依指示照做。

Easy Version:只會有1~4種指令,不會有DELETE這個。

Normal Version: 以上5種指令皆會出現。

輸出說明:

當指令是WHAT時、才需要輸出TP當前的值、其餘皆不需要。

範例輸入1:

10

WHAT

INSERT 10

INSERT 8

LEFT

WHAT

INSERT 5

INSERT 7

RIGHT

RIGHT

WHAT

範例輸出1:

1

10

5

範例輸入2:

4

WHAT

INSERT 10

DELETE

WHAT

範例輸出2:

1

10