**輸入：**  
請使用一個名為input5.txt的文件檔作為你的輸入檔，文件檔的內容如下：

數個以空格隔開的整數，數字的順序表示插入二元搜尋樹的順序。  
(注意：當二元搜尋樹中已經存在一個node與要加入的node之key值相同時，該node不會被加入到二元搜尋樹中)

例如：10 5 6 13 4 9 7 1

表示依序將key值為10 5 6 13 4 9 7 1的node插入原本為空的二元搜尋樹，建立出如下的二元搜尋樹

　　　　　　10

　　　　 ╱ 　 ╲

　　　 5　　　 13

　 　╱　 ╲

　　4　　　 6

╱　 　　　 ╲

1　　　 　　　 9

　　　　　 ╱

　　　　 　7

**加分題輸入：**

在建立好樹並輸出結果後，使用者可以透過鍵盤輸入欲刪除的node之key值，將該node自二元搜尋樹中移除

例如：

delete num : 5

刪除key值為5的node，產生如下的二元搜尋樹(可能有不同結果，根據刪除後是將左子樹中key值最大的node往上提，還是選擇右子樹中key值最小的node)

　　　　　　10

　　　　 ╱ 　 ╲

　　　 4　　　 13

　 　╱　 ╲

　　1　　　 6

　　 　　　 ╲

　 　　　 9

　　　　　 ╱

　　　　 　7

**輸出：**

請輸出你所建立好的二元搜尋樹的preorder、inorder及postorder traversal之結果

例如(承輸入範例)：

Preorder: 10 5 4 1 6 9 7 13

Inorder: 1 4 5 6 7 9 10 13

Postorder:1 4 7 9 6 5 13 10

**加分題輸出：**

請輸出刪除node後的二元搜尋樹的preorder、inorder及postorder traversal之結果

例如(承加分題輸入範例)：

Preorder: 10 4 1 6 9 7 13

Inorder: 1 4 6 7 9 10 13

Postorder:1 7 9 6 4 13 10