

資訊一乙

計算機概論與實習(IV)

HW2

請設計一個 Binary Search Trees，讓他有以下功能

- 新增節點 **add Node**
- 搜尋節點 **search Node**
- **Preorder Traversal**
- **Inorder Traversal**
- **Postorder Traversal**
- **Level-order Traversal**

格式說明

輸入

第一行為要加入的節點
(遇到 0 結束輸入)
第二行為要搜尋的節點
(遇到 0 結束輸入)

輸出

第一行為搜尋結果
第二行為 **Preorder Traversal**
第三行為 **Inorder Traversal**
第四行為 **Postorder Traversal**
第五行為 **Level-order Traversal**

	範例
範例輸入	8 3 10 1 6 14 4 7 13 0 7 10 99 0
範例輸出	Y Y N 8 3 1 6 4 7 10 14 13 1 3 4 6 7 8 10 13 14 1 4 7 6 3 13 14 10 8 8 3 10 1 6 14 4 7 13

繳交檔案請命名為 **DXXXXXXX_姓名_HW2.c**
然後壓縮成 **DXXXXXXX_姓名_HW2.zip**