演算法 HW4

繳交期限:5/19

1. 程式架構:

- i. 建立一個長度 50 的隨機正整數陣列
- ii. 利用 Tree-Insert(T,z)將陣列中的元素做成 node 後一個一個 insert 到 一個 empty 的 tree 當中

2. 題目:

- i. 利用 Inorder-Tree-Walk(x)將 tree print 出來並截圖
- ii. 利用 Tree-Minimum(x)將最小值 print 出來並截圖
- iii. 利用 Tree-Maximum(x)將最大值 print 出來並截圖
- iv. 利用 Tree-Delete(T,z)自己選一個 node 刪除(可先用 Tree-Search(x,k) 得到該 node) · 用 Inorder-Tree-Walk(x)將 delete 完後的 tree print 出來並截圖
- v. 自己做一個 node 利用 Tree-Insert(T,z) insert 到 tree 裡,用 Inorder-Tree-Walk(x)將 insert 完後的 tree print 出來並截圖

Note that:用 structure 或 class 寫都可以