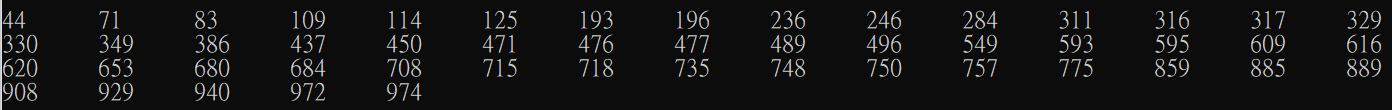
0819823陳子祈 演算法導論 HW4

1. 試驗成果
   1. i. 將tree print出來並截圖 ( l: left node; r: right node )
   2. 一張含有 文字, 電子用品 的圖片

      自動產生的描述
   3. ii. 利用Inorder-Tree-Walk(x)將tree 中的元素按照大小print出來並截圖
   4. 
   5. iii. 利用Tree-Minimum(x)將最小值print出來並截圖
   6. 
   7. iv. 利用Tree-Maximum(x)將最大值print出來並截圖
   8. 
   9. v. 利用Tree-Delete(T,z)自己選一個node刪除(可先用Tree-Search(x,k)
   10. 得到該node)，將delete完後的tree print出來並截圖 ( l: left node; r: right node )
   11. 一張含有 文字, 電子用品 的圖片

       自動產生的描述
   12. 一張含有 文字, 電子用品 的圖片

       自動產生的描述
   13. vi. 自己做一個node利用Tree-Insert(T,z) insert到tree裡，將insert完後的tree print出來並截圖 ( l: left node; r: right node )
   14. 一張含有 文字, 電子用品 的圖片

       自動產生的描述

二、 心得

此作業與前幾次很不一樣，沒有需要分析程式的時間複雜度，但是除了要寫出講義裡面的幾個binary search tree的函式之外，還要印出2D樹圖。我有參考助教提供的方法印出2D樹圖，但是因為沒有分支的圖案，看不太出來parent與child node的關係，所以整張圖會看不太懂，我在網路上找到類似助教提供的recursion的方法來印樹圖，不過助教提供的方法使用inorder traversal (right-root-left) 上到下印樹圖，我使用root-right-left上到下印樹圖，雖然左上到右下斜著印出樹圖，但是很好看懂，程式也比較簡單。如果真的要印出很精美的樹圖，程式非常複雜，無法使用遞迴的方式解，希望以後有空可以想看看怎麼解。