資料結構實習 作業6

1. 請使用linked list實作Binary Search Trees，功能包括

* 新增數字(使用者輸入數字)
* 刪除數字(使用者輸入要刪除的數字)
* 全部印出(將Binary Search Trees以數列形式由小到大印出)
* 全部印出(將Binary Search Trees以tree之樣子印出)
* 離開

1. 刪除數字及印出必須有防呆，tree為空時印出empty(獨立一列)，刪除若找不到目標數字印出not found(獨立一列)
2. 新增數字及印出必須有防呆，重複輸入時印出duplicate，跳回選單
3. 不須有使用者介面，請勿輸出其他未規定的數字文字及符號
4. 輸入方式：
   1. 按1新增，輸入要新增的數字
   2. 按2刪除，輸入要刪除的數字
   3. 按3全部印出(同一列 每個數字以空白隔開 由小到大排)
   4. 按4全部印出(以tree之樣子印出)
   5. 按5離開