

Lab 4: Binary Search Tree

Implement your binary search tree (BST) in python in order to complete these commands (add and del). Your output should look similar to the following.

Output:

Empty tree

Command: add 5

Inorder traversal : 5

Command: add 3

Inorder traversal: 3 5

Command: add 9

Inorder traversal: 3 5 9

Command: add 12

Inorder traversal: 3 5 9 12

Command: add 4

Inorder traversal: 3 4 5 9 12

Command: add 1

Inorder traversal: 1 3 4 5 9 12

Command: del 5

Inorder traversal: 1 3 4 9 12

Command: add 10

Inorder traversal: 1 3 4 9 10 12

Command: del 9

Inorder traversal: 1 3 4 10 12

Command:

Empty tree

add 5

5

add 3

5
3

add 9

5
3
9

add 12

5
3
9
12

add 4

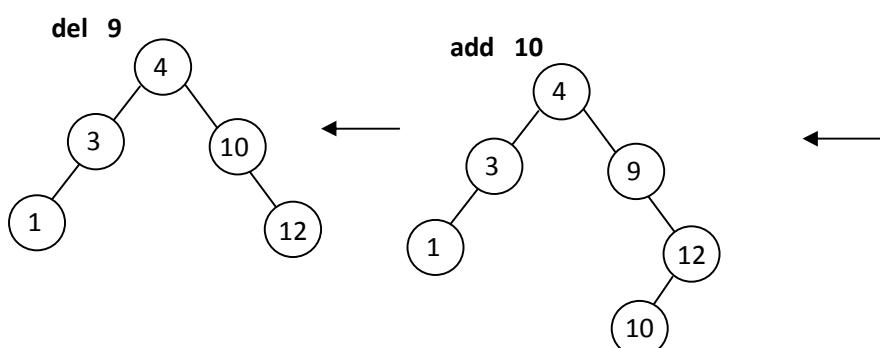
5
3
9
4
12

add 1

5
3
1
4
9
12

del 5

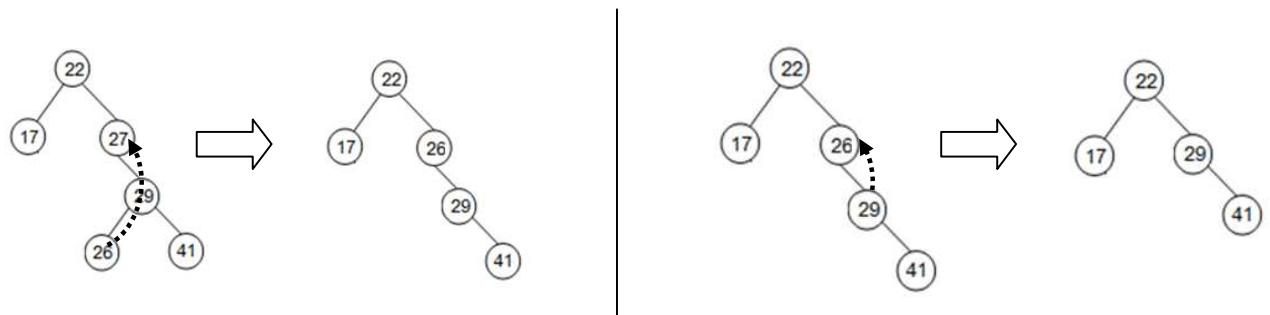
4
3
9
12



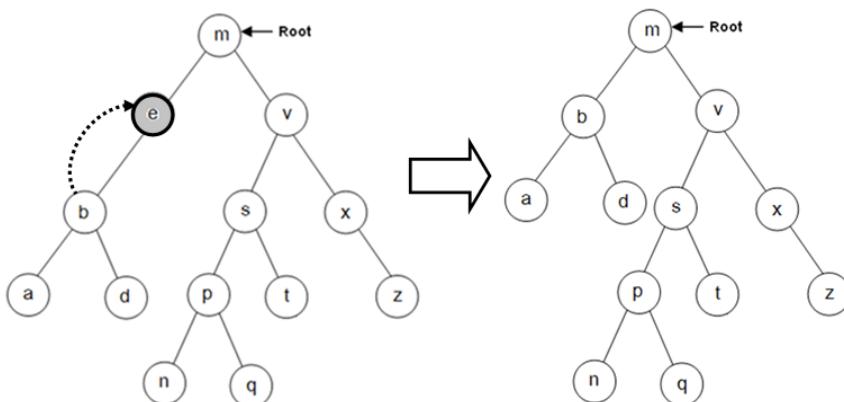
ตัวอย่าง ใน การ ลบ โนนด และ ปรับโครงสร้าง BST แสดงดังตัวอย่างต่อไปนี้

ลบ โนนด 27

ลบ โนนด 26



ลบ โนนด e



ลบ โนนด r

