

ชื่อ-นามสกุล ..... รหัสนักศึกษา.....

**ASSIGNMENT #2 (5 คะแนน)**

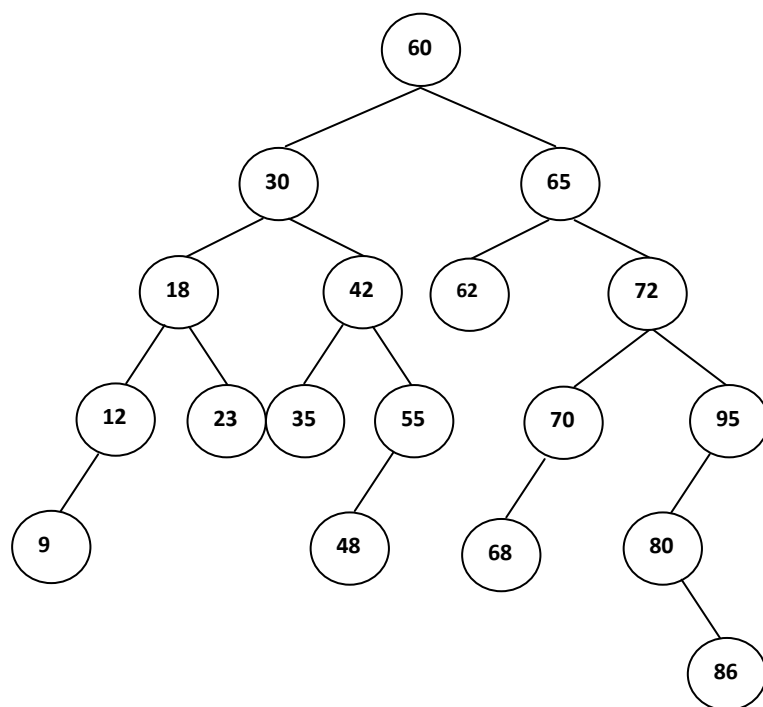
1. จงวาดรูปต้นไม้ค้นหาแบบทวิภาค (Binary Search Tree) จากข้อมูลนำเข้าที่กำหนดให้ตามลำดับ ในแต่ละข้อต่อไปนี้

1.1) 35 15 80 24 72 28 55 19 92 84 41 65

1.2) L R E K Q W S A F U R B

ชื่อ-นามสกุล ..... รหัสนักศึกษา.....

2. จงแสดงผลการท่องต้นไม้ (Tree Traversals) แบบต่างๆ จาก BST ที่กำหนดให้



2.1) เมื่อท่องต้นไม้แบบ Inorder

2.2) เมื่อท่องต้นไม้แบบ Preorder

2.3) เมื่อท่องต้นไม้แบบ Postorder

2.4) เมื่อท่องต้นไม้แบบ Reverse Inorder

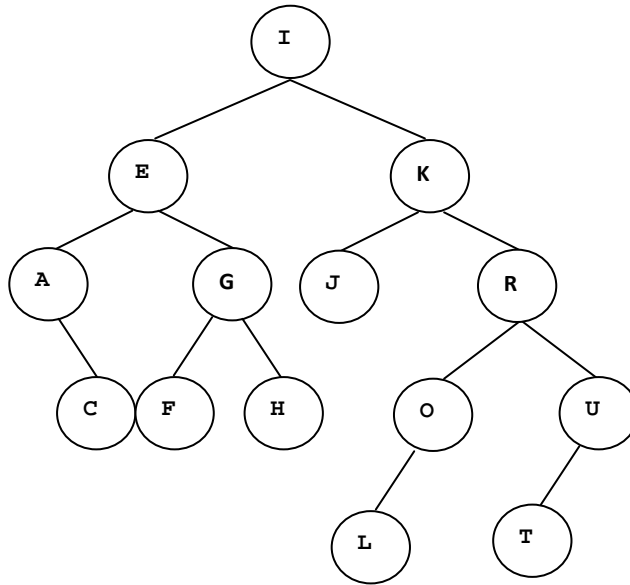
2.5) เมื่อท่องต้นไม้แบบ Reverse Preorder

2.6) เมื่อท่องต้นไม้แบบ Reverse Postorder

ชื่อ-นามสกุล ..... รหัสนักศึกษา.....

3. จงวาดรูปต้นไม้ค้นหาแบบทวิภาค (Binary Search Tree) แสดงกระบวนการลบโหนดข้อมูลในแต่ละขั้นตอนอย่างละเอียด จากโครงสร้างต้นไม้ที่กำหนดให้

3.1) ลบโหนด U E I ตามลำดับ



ชื่อ-นามสกุล ..... รหัสนักศึกษา.....

3.2) ลบโหนด 30 78 52 20 ตามลำดับ

