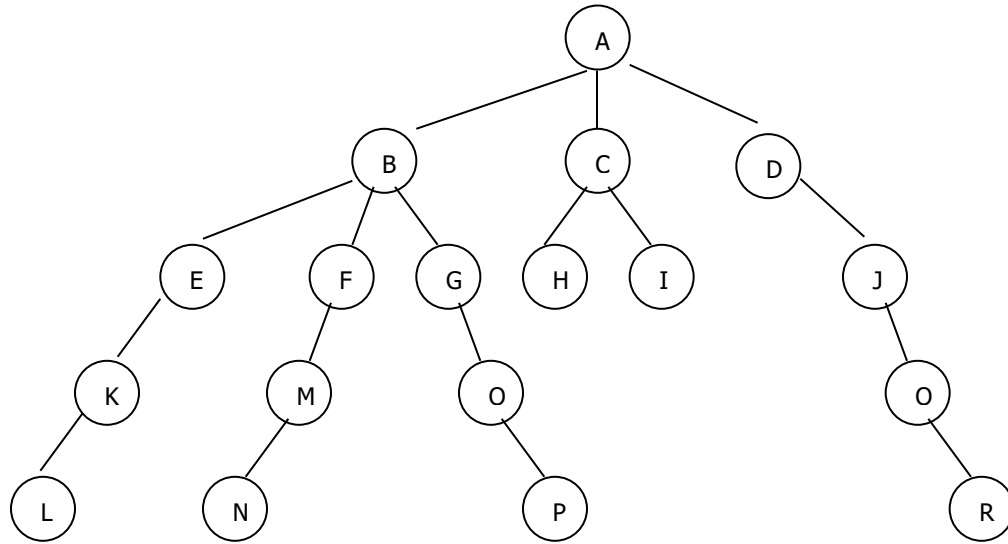


แบบฝึกหัดบทที่ 4

1. อธิบายลักษณะโครงสร้างต้นไม้มาพอเข้าใจ

2.



จากรูปโครงสร้างต้นไม้ที่ให้มาให้ตอบคำถามต่อไปนี้

2.1 ต้นไม้ A มีทั้งหมดกี่ระดับ ระดับใดมีดีกรีสูงสุด

2.2 Leaf node ได้แก่โหนดใดบ้าง

2.3 Interior node ได้แก่โหนดใดบ้าง

2.4 Predecessor ของโหนด N ได้แก่โหนดใดบ้าง

2.5 Successor ของโหนด B ได้แก่โหนดใดบ้าง

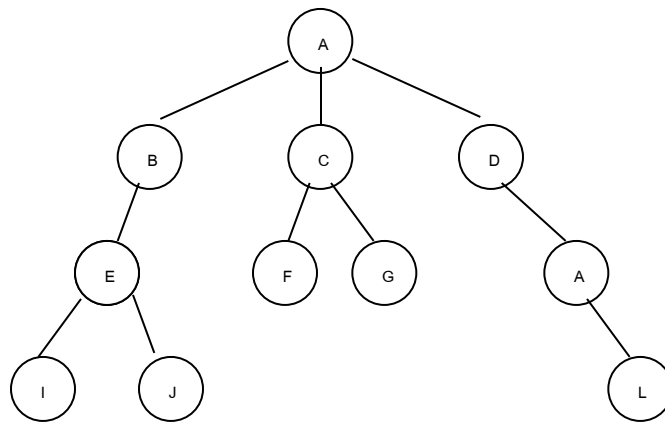
2.6 Immediate Predecessor ของโหนด N คือโหนดใด

2.7 Immediate Successor ของโหนด B คือโหนดใด

2.8 ถ้าต้องการทำต้นไม้ A ให้เป็นป่าควรทำอย่างไร และจะเกิดต้นไม้ใหม่อะไรบ้าง

3. เบนารีทรีที่สมบูรณ์มี 5 ระดับจะมีโหนดทั้งหมดกี่โหนด

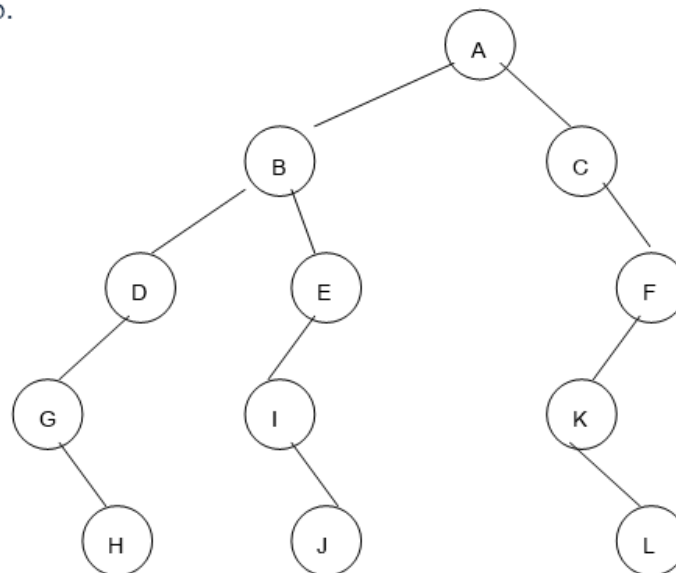
4.



จากต้นไม้ข้างต้นที่ให้มา ให้แปลงต้นไม้ให้เป็นไบนารีทรี
และแสดงผลจำนวน โหนด และท่องทรี

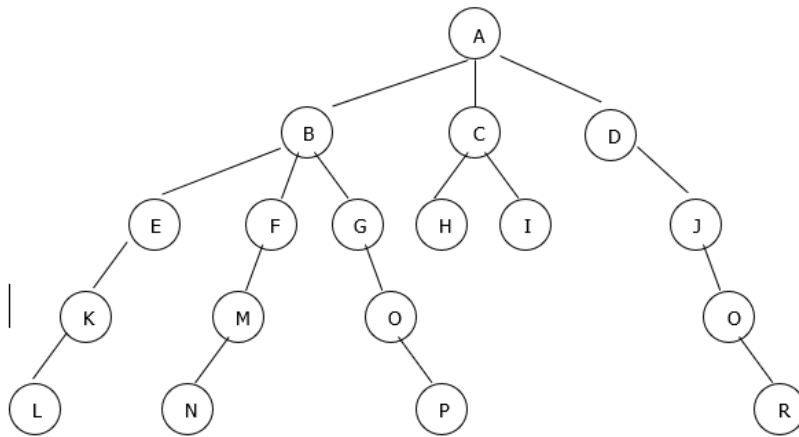
5.

๖.



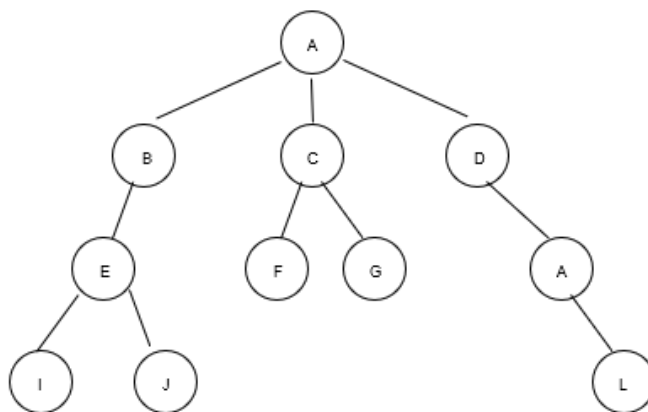
จากต้นไม้ข้างต้นที่ให้มา ให้แปลงต้นไม้ให้เป็นไบนารีทรี
และแสดงผลจำนวน โหนด และท่องทรี

6.



จากต้นไม้ข้างต้นที่ให้มา ให้แปลงต้นไม้ให้เป็นไบนารีทรี
และแสดงผลจำนวน โหนด และท่องทรี

7.



จากต้นไม้ข้างต้นที่ให้มา ให้แปลงต้นไม้ให้เป็นไบนารีทรี
และแสดงผลจำนวน โหนด และท่องทรี