

Binary Tree

Week05

รหัสนักศึกษา

66070014

ชื่อจริงและนามสกุล

มนตรี สวัสดิ์

สามารถโหลดไฟล์ PowerPoint ไป edit ได้



Exercise 1



ให้หา루ทของ Binary Tree เมื่อมีลำดับการท่องเข้าไปในต้นไม้ดังนี้

a) Tree with postorder traversal: FCBDG

$$\text{root} = G$$

b) Tree with preorder traversal: IBCDFEN

$$\text{root} = I$$

c) Tree with inorder traversal: CBIDFGE

สรุปไม่ได้

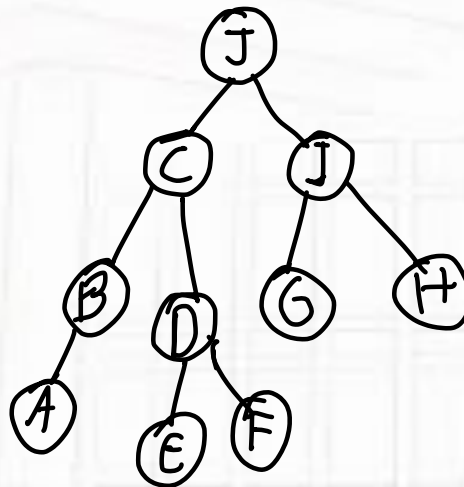


Exercise 2

ให้วาดรูป Binary Tree เมื่อมีลำดับการท่องเข้าไปในต้นไม้ดังนี้

○ Preorder: JCBADEFGH root = J

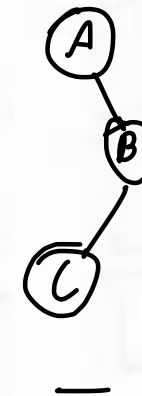
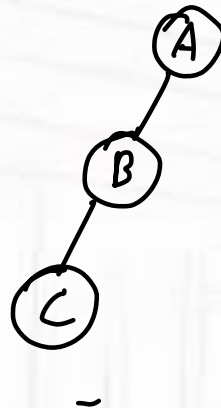
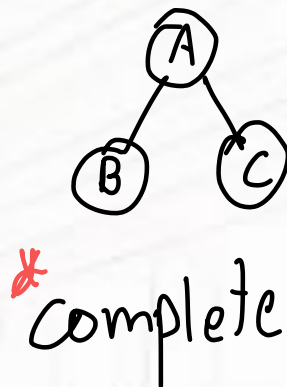
○ Inorder: ABCEDFJGIH
left right





Exercise 3

ให้วาดรูป Binary Tree ที่เป็นไปได้ เมื่อมีโหนดทั้งหมด 3 โหนด (A, B, C) และบอกด้วยว่าเป็น complete หรือ nearly complete หรือไม่





Exercise 4

ให้วาดรูป Nearly complete binary tree ที่มีการท่องไปในต้นไม้แบบ Breadth-first traversal เป็น JCBADEFIG

root = J

