

Quiz

• ให้หาารุทของ Binary Tree เมื่อมีลำดับการท่องเข้าไปในต้นไม้ดังนี้

G

◦ a) Tree with postorder traversal: FCBDG

I

◦ b) Tree with preorder traversal: IBCDFEN

◦ c) Tree with inorder traversal: CBIDFGE

• ให้วาดรูป Binary Tree เมื่อมีลำดับการท่องเข้าไปในต้นไม้ดังนี้

◦ Preorder : J C B A D E F I G H

{ 1 ต้น }

◦ Inorder : A B C E D F J G I H

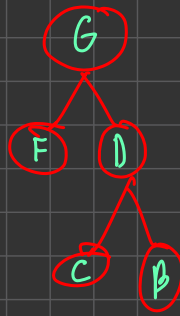
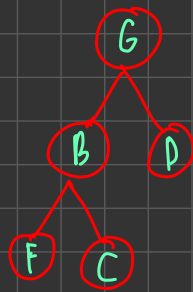
• ให้วาดรูป Binary Tree ที่เป็นไปได้ เมื่อมีโหนดทั้งหมด 3 โหนด (~~A, B, C~~)
(บอกด้วยว่าเป็น complete, nearly complete หรือไม่)



• ให้วาดรูป Nearly complete binary tree ที่มีการท่องไปในต้นไม้แบบ
Breadth-first traversal เป็น JCB ADEFIG

1) a) FCBDG

$\hookrightarrow G$ ~~✗~~



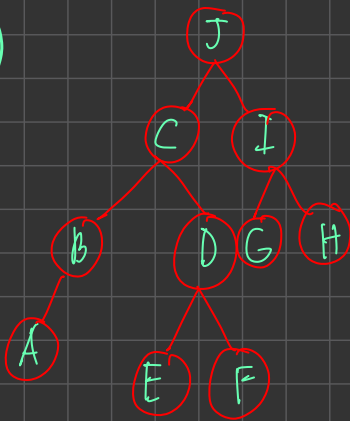
b) IBCDFEN

$\hookrightarrow I$ ~~✗~~

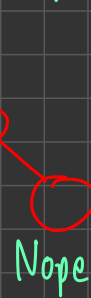
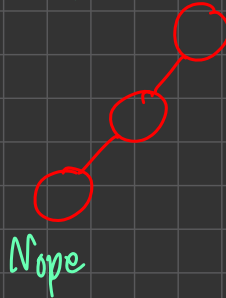
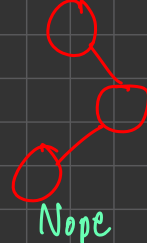
c) CBIDFGE

$\hookrightarrow 5 = \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ ~~✗~~

2)



3)



4)

