

Binary Search Tree & Other Binary Trees

Week06

รหัสนักศึกษา

ชื่อจริงและนามสกุล

กำหนดส่งงาน: 8 ม.ค. 67 เวลา 23.59 น.

ส่งเข้าได้ถึง (หัก 50%): 15 ม.ค. 67 เวลา 23.59 น.

สามารถโหลดไฟล์ PowerPoint ไป edit ได้

BST-Q1

2

1.) ให้อาตรูป Binary Search Tree ตามลำดับข้อมูลที่ได้รับเข้ามา

กำหนดข้อมูลคือ: 70, 80, 60, 90, 20, 40, 25, 82, 10, 33

BST-Q2



3

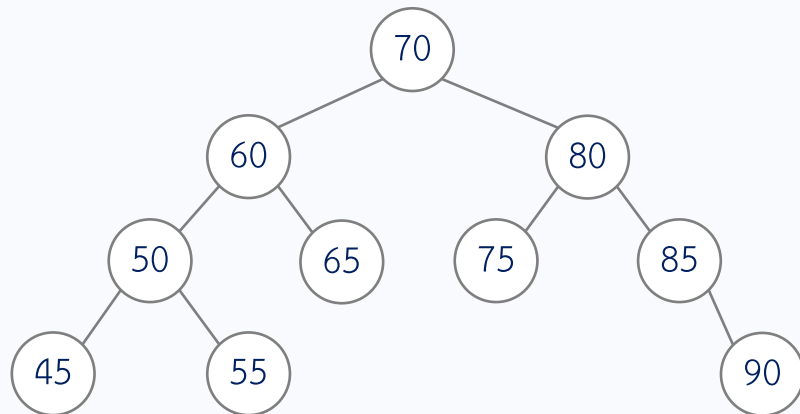
2.) ให้อาตรูป Binary Search Tree ตามลำดับข้อมูลที่ได้รับเข้ามา

กำหนดข้อมูลคือ: 10, 20, 25, 33, 40, 60, 70, 80, 82, 90

BST-Q3

4

3.) ให้ลบโหนดที่มีข้อมูล 70 ออกจาก BST แล้ววาดรูป BST ใหม่

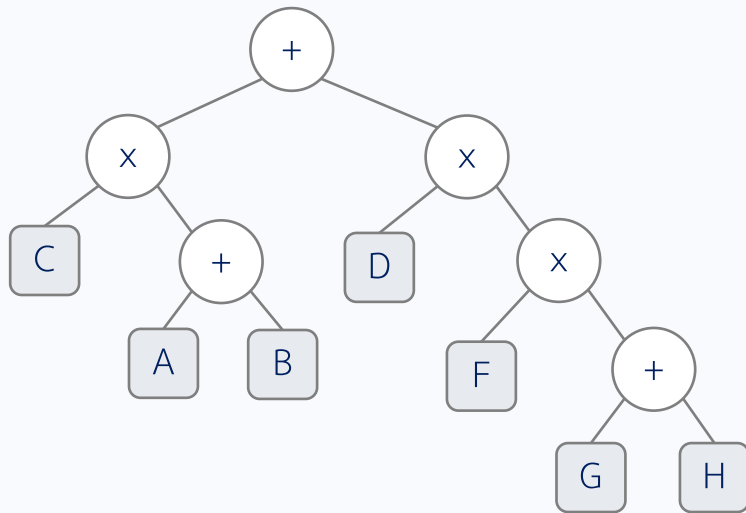


OBT-Q1



5

1.) จาก Expression Tree ให้หา infix, prefix, postfix expression



OBT-Q2



6

2.) ให้เขียน Expression Tree, Infix, Postfix สำหรับ Prefix expression ดังนี้

$+ - * A + B C / D E * F G$



OBT-03

3.) จงสร้าง Huffman Tree จากตารางอักขระและความถี่และตอบคำถามต่อไปนี้

- จงสรุป Huffman code ของแต่ละตัวอักษร
- หากเอกสารประกอบด้วยตัวอักษรและมีจำนวนครั้งที่ปรากฏในเอกสารตามตาราง จงคำนวณขนาดของเอกสารในกรณีที่
 - เข้ารหัสตัวอักษรด้วย ASCII
 - เข้ารหัสตัวอักษรด้วย Huffman Code

อักษร	ความถี่
A	15
B	6
C	7
D	12
E	25
F	4

