

Lab8 ExpressoinTrees

1. จงเขียนโปรแกรม Binary Search Trees ดัง MENU

=====MENU=====

1) Insert

2) Delete

3) Print Inorder, max, min

4) Print leave node, non leave node

5) Exit

Please choose >

กรณีเลือกข้อ 1 :

Enter : 10

Success! จากนั้นกลับไปยัง เมนู ทำเช่นเดียวกับการบ้านครั้งที่แล้ว

ให้รหัส insert ข้อมูลตามลำดับดังนี้ 10, 5, 15, 2, 7, 20

กรณีเลือกข้อ 2 :

Delete : 10

Data in tree = 2 5 7 15 20

จากนั้นกลับไปยังเมนู

กรณีเลือกข้อ 3 :

Inorder : 2 5 7 15 20

Max = 20

Min = 2

2. จงสร้าง expression trees โดยกำหนด input ข้อมูลในรูปแบบ postfix และแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบ infix ดังนี้

Input postfix : AB+.

//เครื่องหมาย . คือจบ input

Output

Infix : A+B

หรือ

Input postfix : ABC*D/+E-F+.

//เครื่องหมาย . คือจบ input

Output

Infix : A+B*C/D-E+F