

CS350: Data Structures

Homework

1. จงวาดรูปต้นไม้ BST จาก input ที่กำหนด และหา Preorder, Inorder, Postorder

1.1) 15, 9, 20, 11, 17, 2, 1, 8, 4, 32, 27, 16

Inorder:

Preorder:

Postorder:

1.2) 2, 1, 32, 27, 16, 5, 9, 20, 8, 4, 11, 17

Inorder:

Preorder:

Postorder:

2. จงวาดรูปต้นไม้ BST จาก input ที่กำหนด และหา Prefix, Infix, Postfix

2.1) $3+2*9-7^3+4$

Infix:
Prefix:
Postfix:

2.2) $3*8+9-7*2^(3*4+9)+6$

Infix:
Prefix:
Postfix:

2.3 1 5 + 7 2 6 + - * 3 8 ^ /

Infix:
Prefix:
Postfix:

2.4 + 3 + 6 / 4 ^ * 8 - 9 7 2

Infix:
Prefix:
Postfix: