

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

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: .....