

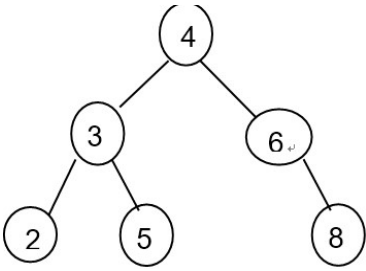
자료구조응용

05. Trees (10점)

2022.4.25(월)

++ lms1 제출내용 : (1) 소스코드 2개 (2) 실행 캡처파일 1개 (이름_학번_11.pdf/docx)
(주의: 압축하지 않고 upload!)

- 그림과 같은 binary tree를 linked representation으로 구성한 뒤, preorder traversal 결과를 화면에 출력하라.

입력	출력
 <pre> graph TD 4((4)) --> 3((3)) 4 --> 6((6)) 3 --> 2((2)) 3 --> 5((5)) 6 --> 8((8)) </pre>	4 3 2 5 6 8

- 파일(in.txt)의 데이터들을 순차적으로 삽입하여 binary search tree T를 구성한 뒤, T에 대해 inorder traversal을 수행한 결과를 화면에 출력하라.

입력	출력
<in.txt> 5 2 3 4 1	1 2 3 4 5
<in.txt> 15 13 11 9 3 1 5 7	1 3 5 7 9 11 13 15