

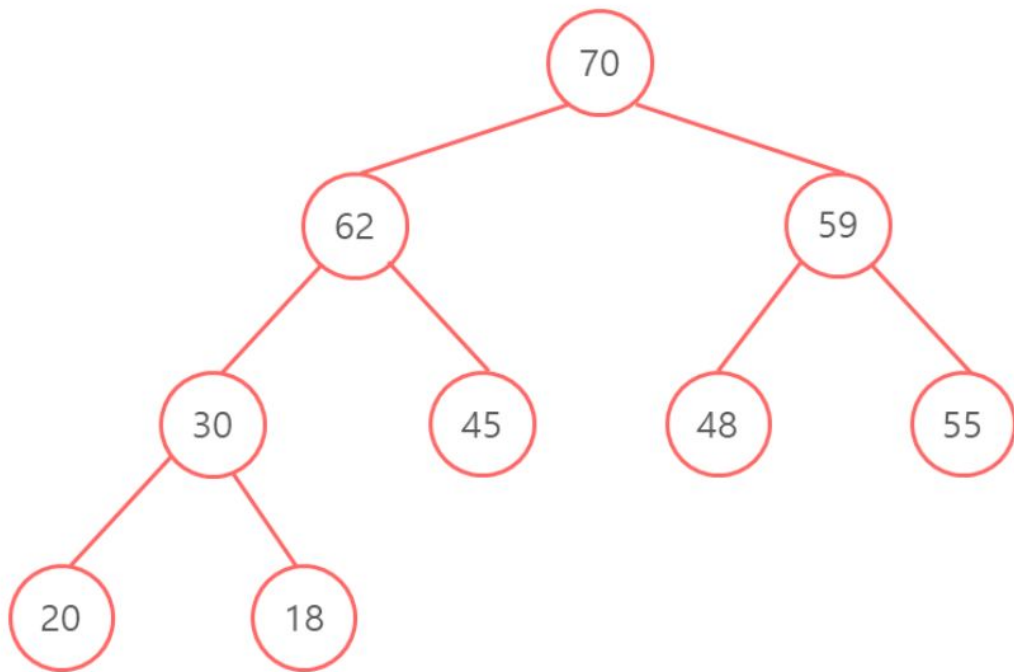
자료구조기초 발표

이론과제 4

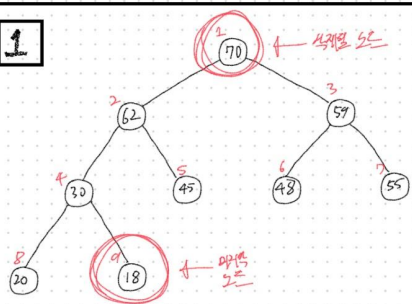
미디어기술콘텐츠학과 201921408 소병욱
2023/05/19

문제 1

다음 최대 힙에서 데이터 70이 삭제된 후, 최대 힙을 나타내시오.

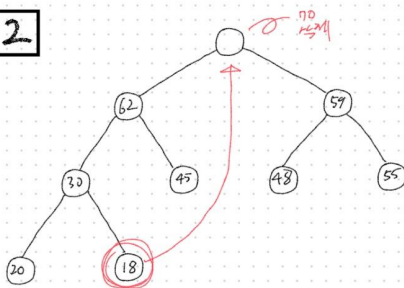


1



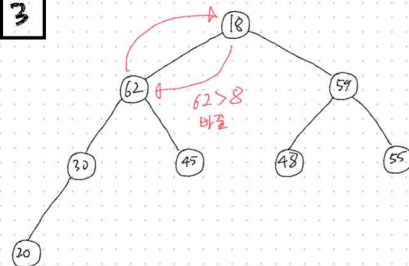
트리의 높이는 더 높아. 트리의 깊이를
대체하면 18이 노드의 마려움 정도를 알 수 있다.

2



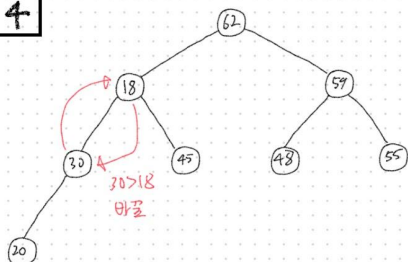
무엇인 70을 트리에서 삭제하고, 노드의 마려움 같은
18을 큰 자리에 옮긴다.

3



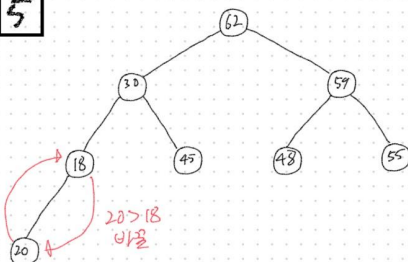
18이 루트자리에 올라가면, 자식보다 값이 작아야하는
왼쪽 자식노드가 자식보다 값이 크다. 두 자리의 자리를 바꾼다.

4



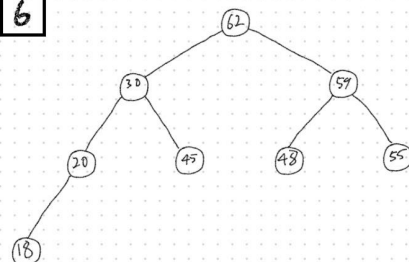
이전과 동일하게 바뀐 자라도 왼쪽 자식노드가
18보다 크기 때문에 회전한다.

5



바뀐 자라도 좌측 자식 더 크게
자리를 바꾼다.

6



완성된 노드입니다.

문제 2

다음과 같은 트리가 AVL 트리가 아닌 이유를 설명하고,
이 트리를 AVL 트리가 되도록 하시오.

