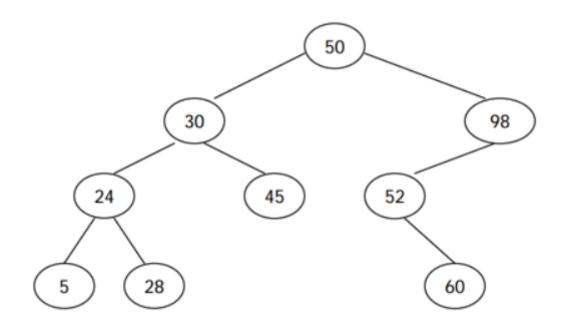
트리 2

Created	@December 2, 2021 3:30 PM
≔ Tags	
重 난이도	

이진 검색 트리 5639



전위 순회를 후위 순회로 바꿔서 출력해라.

예제 입력 1 복사

```
50
30
24
5
28
45
98
52
60
```

예제 출력 1 복사

```
5
28
24
45
30
60
52
98
50
```

방법 1. BST 직접 구현하기

- 1. BST를 직접 구현한다.
- 2. 입력을 BST에 그대로 add한다.
- 3. 트리를 후위순회 한다.

시간 복잡도

평균: O(N log N) 최악: O(N^2)

공간 복잡도

O(N)

편향 트리와 균형 트리..

나무탈출 15900

문제

트리가 주어진다.

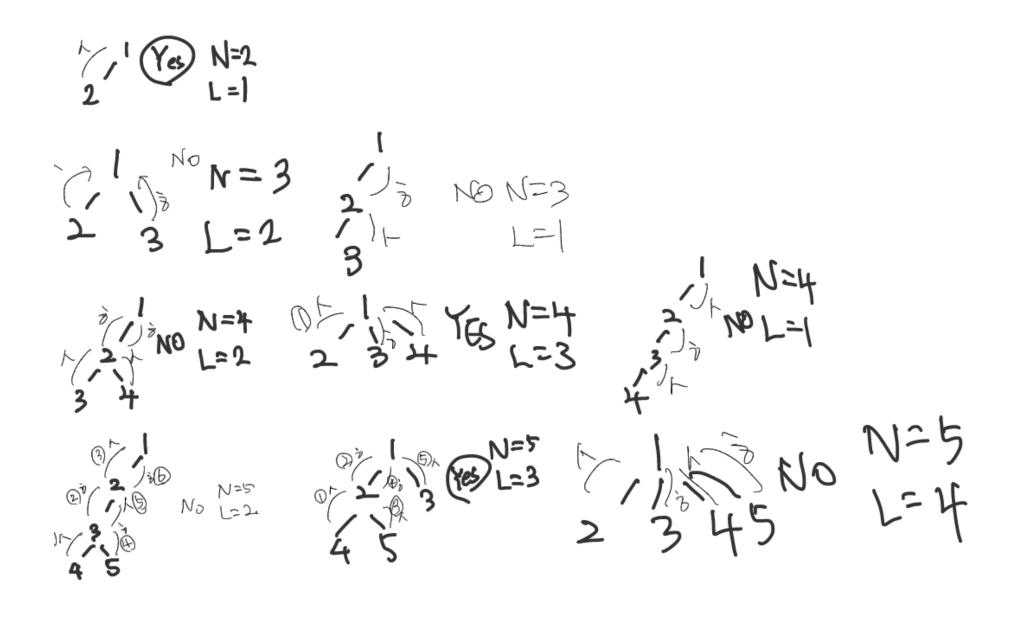
단말 노드로부터 부모 노드로 한칸씩 올라갈 수 있다.

단말 노드가 루트 노드로 이동하면 골인이다.

나의 턴 - 상대 턴을 번갈아갈 때 마지막 단말 노드를 골인하면 승리

규칙을 찾아보자.

3



이동 횟수가 짝수면 NO, 홀수면 YES

방법 1. DFS로 이동 횟수를 세자.

시간 복잡도: O(N) 공간 복잡도: O(N)

시도 1. 단말노드까지 들어간 후 되돌아오며 1씩 증가시키자. 실패. 카운트를 제대로 못함.

시도 2. 단말노드까지의 depth를 더해주자. 성공.

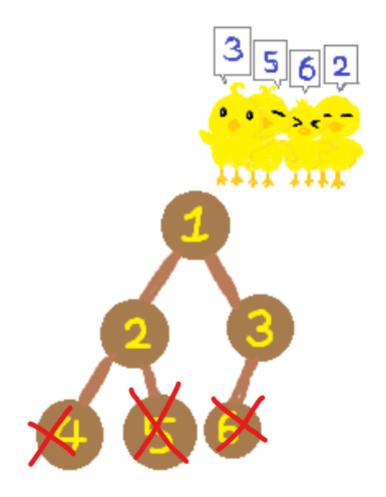
부동산 다툼 20364

완전이진트리

자식 / 2 는 반드시 부모 노드가 나온다.

첫 번째 줄에 땅 개수 N과 꽉꽉나라에 사는 오리 수 Q가 공백으로 구분되어 주어진다. ($2 \le N < 2^{20}$, $1 \le Q \le 200,000$) 두 번째 줄부터 차례로 Q개의 줄에 걸쳐 i+1번째 줄에는 i번째 오리가 원하는 땅 번호 x_i 가 주어진다. ($2 \le x_i \le N$)

트리 2



시간 복잡도:

노드의 개수 가 2^20 이고 입력의 개수가 200,000 일 때 첫 입력이 1이고 나머지 모든입력이 2^20일 때 O(200,000 * 노드 최고 레벨)

트리 2

5