**1. 이진 탐색 트리의 성능 & 효율성**

이진 탐색 트리의 시간 복잡도: 최악의 경우 트리의 높이만큼 시간 걸림

최선: O(lg n)

최악: O(n)

\* n: 노드 개수

루트 노드는 정하기 나름이다. 그렇다면 루트 노드를 어떤 노드로 잡아야 할까?

: 높이의 함수로 복잡도를 계산하는데 한 줄로 된 트리면 제일 긴 높이만큼 수행 시간이 잡힌다.

-> 높이를 최소로 해야 된다.

-> 왼쪽이랑 오른쪽 노드의 높이 차이를 1로 두는 것이 가장 이상적이다.

-> 이런 걸 Balanced라고 한다.

**2. 이진 탐색 트리를 이용한 스케줄링(ex. 오븐)**

하루 24시간 돌아가는 오븐이 있다.

이 오븐은 01시, 03시, ... , 21시, 23시의 시간 간격으로 빵을 굽는다. (빵을 한 번 구울 땐, 2시간이 걸린다.)

그렇다면 02시나 22시에는 빵을 구워달라는 예약을 받을 수 없다.

-> 예약 시간을 받고, 예약되지 않은 시간은 R 집합이 넣는다.

-> 빵이 다 구워지면 EXTRACT를 한다.

텍스트, 모니터, 실내, 컴퓨터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Leet\_98

출처: <https://url.kr/783ezt>

텍스트, 모니터, 스크린샷, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Leet\_99

출처: <https://url.kr/clqvye>

텍스트, 모니터, 실내, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Leet\_700

출처: <https://url.kr/zjy97h>

텍스트, 모니터, 스크린샷, 화면이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Leet\_701

출처: <https://url.kr/jwbnqi>