

## 탐색

— 순차탐색 : 데이터를 찾기 위해 앞에서부터 하나씩 차례대로 데이터를 확인.

↳ 모든 원소를 확인해야 할 때 주로 사용. ex) count ( )  
정렬되지 않은 자료

— 이진탐색 : 반으로 쪼개면서 데이터 확인. (정렬 되어있어야 한다).

↳ 시작점, 끝점, 중간점. \* 중간점 = (시작점 + 끝점) / 2  
3개의 인덱스 변수 사용.

— 찾으려는 데이터와 중간점의 값을 비교.



같다면 종료, 다르다면 3개의 점을 바꾸어 재귀적으로 동작.

[ 순차탐색 :  $O(N)$   
이진탐색 :  $O(\log N)$  ★ 유용하다.

⊕ 자료구조 : 트리 —> 이진 탐색 트리 (BST)