

# Linear Search

📅 Date	
🕒 작성일시	@2022년 8월 3일 오전 10:29
▼ 강의 번호	
☰ 유형	
▼ 강사명	
☑ 강의자료	<input type="checkbox"/>
☑ 노선 복습	<input type="checkbox"/>
☑ 코딩 복습	<input type="checkbox"/>
☑ 주말숙제(교제)	<input type="checkbox"/>
☑ 정리	<input type="checkbox"/>

## 선형 탐색법\_Linear Search

- 선형탐색법은 맨 앞에서부터 순서대로 찾는 값을 검색하는 탐색 알고리즘이다.
- 알고리즘 자체가 워낙 쉬워 이해하기 좋다.
- 하지만 탐색 효율은 많이 떨어진다. 실용적이지 않다.

선형탐색법은 왼쪽에서부터 순서대로 하나씩 확인하는 방법이다.

아무런 생각도 요령도 없는 아주 단순한 탐색법이다.

찾는 값이 앞쪽에 있으면 짧은 시간에 찾을 수 있지만 뒤쪽에 있거나 없을때는 탐색하는데 많은 시간이 걸린다.

단순하고 이해하기 쉬운 알고리즘이지만 효율은 좋은 편이 아니다.

- 선형 탐색법 알고리즘
  - 배열에 보관된 데이터를 맨 앞에서부터 순서대로 탐색하자
  - 탐색처리는 반복 구조로 기술한다.

- 반복 구조는 반드시 종료 조건이 중요하다.

👉 {4,2,3,5,1} ← 5  
arr[0] : 4  
arr[1] : 2  
....  
arr[4] : 1

### ▼ Flow chart

