



적절한 데이터 구조 사용의 필요성

- 트리



학습내용

- 1 배열을 통한 추가적인 실 세계 데이터 분석
- 2 트리 기반 데이터 구조 사용의 필요성 이해

학습목표

- 배열을 통한 추가적인 데이터 분석을 수행할 수 있다.
- 트리 기반 데이터 구조 사용의 필요성을 설명할 수 있다.



Data Up

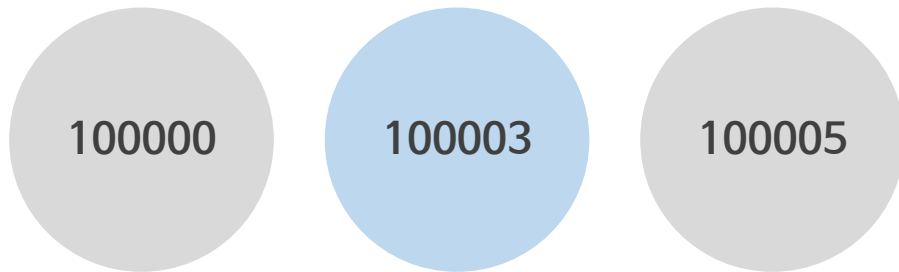


데이터 분석 수행

100000 다음 ID 찾기

100000 이전 ID 찾기

100000 다음 ID 찾기

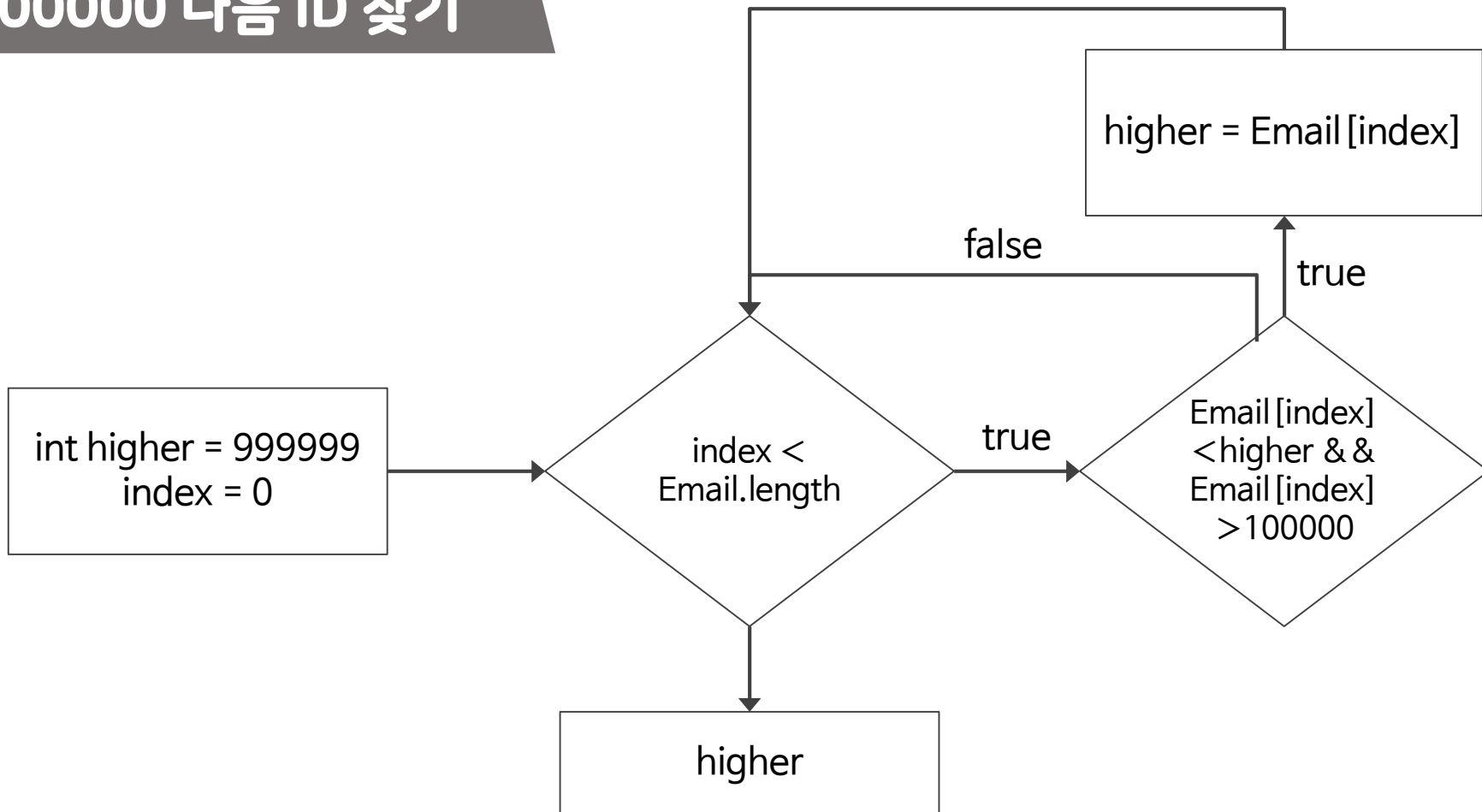


최솟값 찾기 이용

100000 이상의 수 중에서
최솟값을 찾는 문제



100000 다음 ID 찾기



100000 다음 값



데이터 분석 수행

100000 다음 ID 찾기

100000 이전 ID 찾기

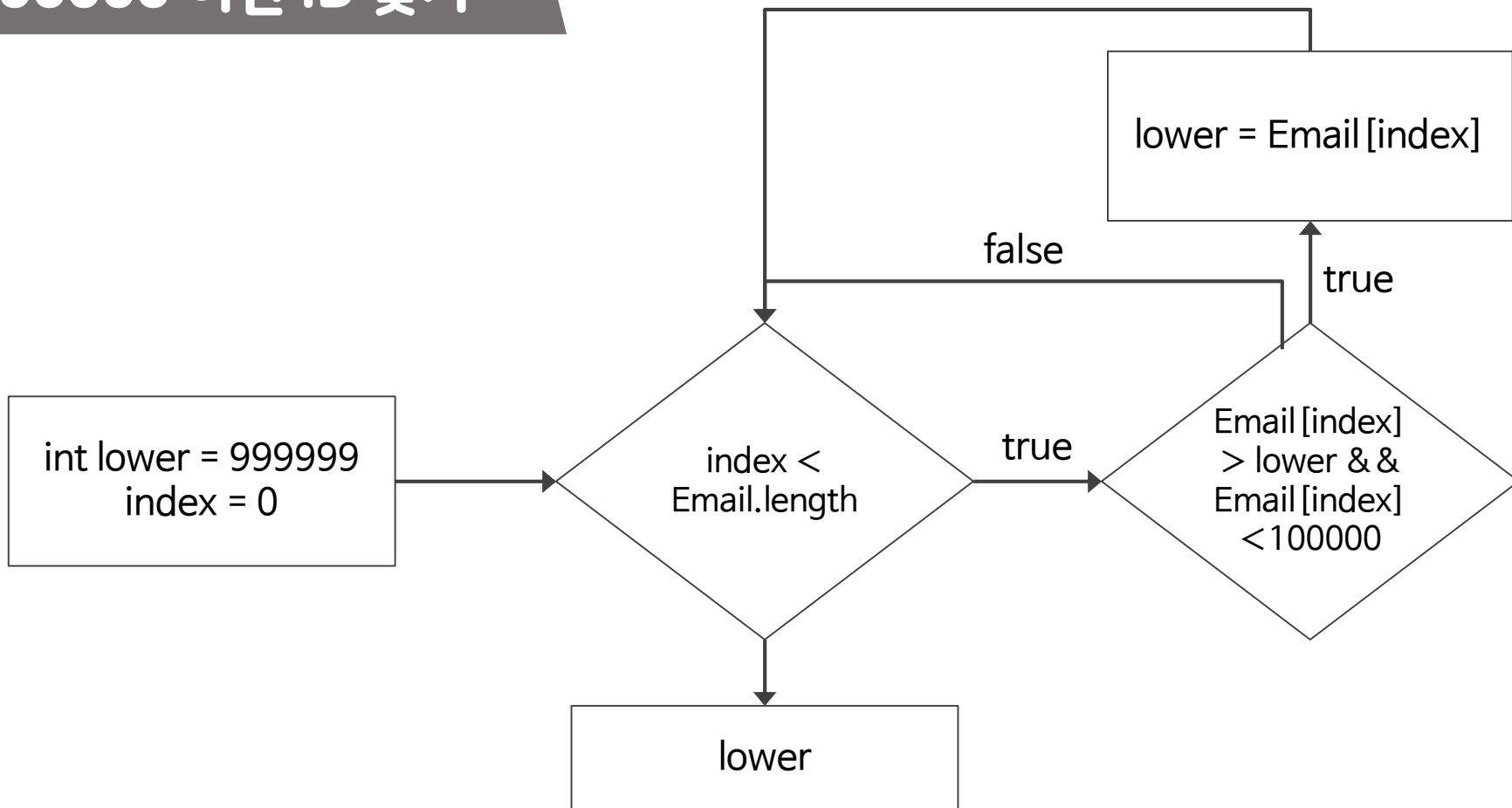
100000 이전 ID 찾기

999993

999995

100000

100000 이전 ID 찾기



100000 이전 값



**Key 간의 전후 관계를
효율적으로 유지할 수 있는
데이터 구조의 필요성**

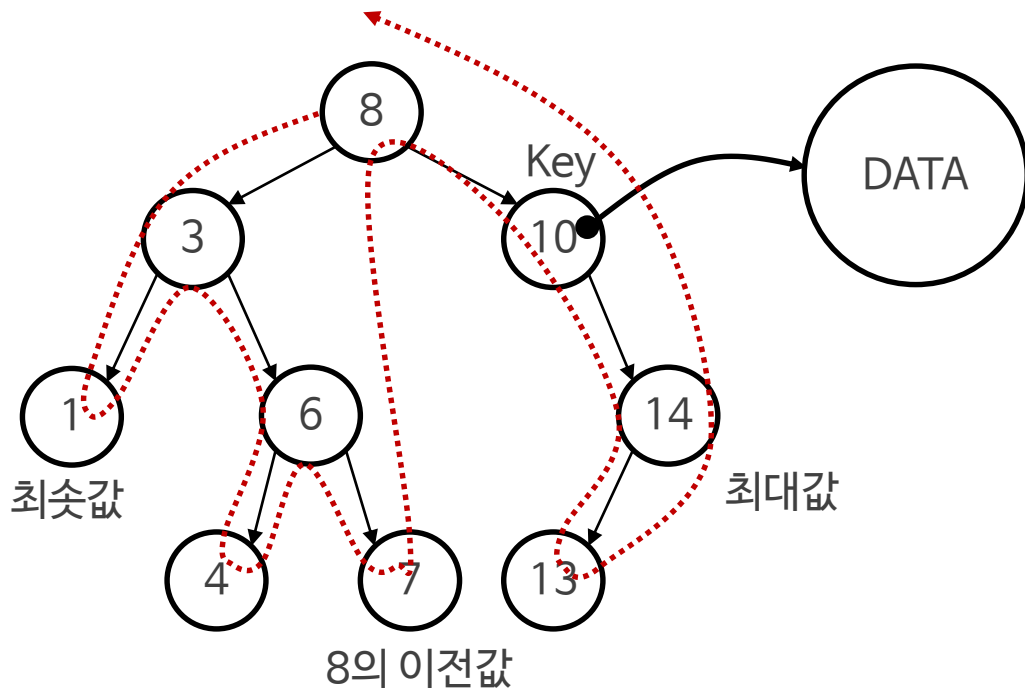
값 간의 전후 관계



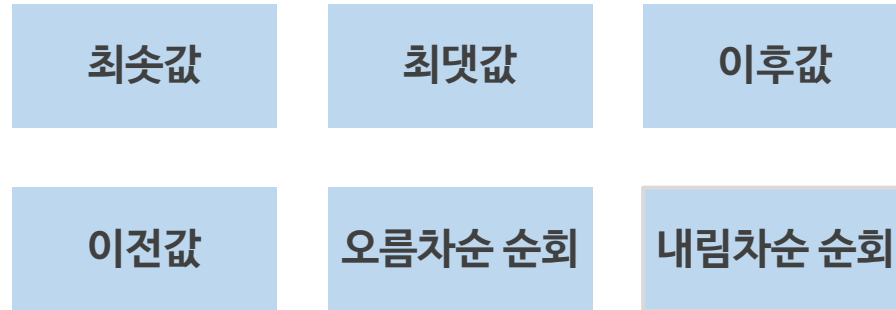
데이터 구조에 반영 되지 않음

비효율적으로 계산

트리 기반 데이터 구조



트리 기반 데이터 구조



효율적으로 진행

Remind

간단한 실 세계 데이터 분석을 수행

트리 기반 자료 구조