디스크 블록

-비용

이진 탐색 O(logn)

순차 탐색 O(n)

짜잘한 것들 이니까 큰것만 생각해서 비용을 측정

하드디스크 엑세스 비용이 많이 들어간다.

SSD는 하드디스크와 다르게 메모리이다. RAM보다는 느리지만 하드디스크 보다는 존나게 빠르다.

* 과연 하드디스크블럭의 탐색에는 이진 탐색을 쓸 수 있는가?

하드디스크 블록 관리는 연결리스트로 되어 있기 때문에 이진 탐색을 쓸 수 없다. (중간 주소를 알 수 없기 때문에)

* 그러면 남은건… 순차검색

과연 순차검색은 어떤 방식으로 돌아갈까? 의사 코드로 한번 작성해보자..(한글로)

내 생각 >> 맨 처음 블록 주소를 시작으로 블록에 들어간 레코드들을 비교하며 찾을 때까지 순차적으로 다음 링크로 넘어간다.

답 >> DEPTNUMBER가 특정 값을 찾으려고 한다면 처음 블록부터 DEPTNUMBER보다 큰 값이 나올 때 까지 순차적으로 다음 링크로 넘어가며 검사한다. 큰 값이 나오면 검색이 종료된다. 끝까지 검색했는데 값이 찾으려는 값보다 적다면 이 역시 검색이 종료된다.

* 삽입정렬

추가로 레코드를 넣고 싶을 때? 검사하여 적정한 위치에 빈공간을 만들어서 그곳에 추가할 레코드를 넣는다.