



연습문제

- 1 다음의 키값에 대한 버킷 주소를 결정하여라. 해시 테이블의 버킷 수는 256개며, 알파벳 'a~z'의 아스키 코드값 97~122를 사용하여라.

{ tree, heap, deap, list }

- ① 중간 제곱 함수를 이용하여 주소를 구하여라.
- ② 제산 함수를 이용하여 주소를 구하여라.
- ③ 승산 함수를 이용하여 주소를 구하여라.
(단, $\alpha=0.001$ 일 경우와 $\alpha=0.618$ 일 경우에 대해서 주소를 구하여라)

- 2 다음과 같이 레코드가 구성되어 있을 때 이진 검색 방법으로 14를 찾을 경우 비교 횟수는 몇 번인가?
(2000년, 2002년, 2003년 기출문제)

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

- | | |
|-------|-------|
| 가. 2번 | 나. 3번 |
| 다. 4번 | 라. 5번 |

- 3 What's the explain next sentence? Choose the collect answer. (2006년 기출문제)

A quick method for finding an ordered dense list for particular record by successively looking at that half of the remaining portion of the list in which the record is known to.

- | | | | |
|----------------|------------|-----------------|------------------|
| 가. Tree Search | 나. Hashing | 다. Block Search | 라. Binary Search |
|----------------|------------|-----------------|------------------|

- 4 탐색 방법 중 키 값으로부터 레코드가 저장되어 있는 주소를 직접 계산하여 산출된 주소로 바로 접근하는 방법은? (2006년 기출문제)

- | | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 가. 이진 탐색 | 나. 피보나치 탐색 | 다. 해싱 탐색 | 라. 블록 탐색 |
|----------|------------|----------|----------|

- 5 해싱 함수 기법 중 어떤 진법으로 표현된 주어진 레코드 키 값을 다른 진법으로 간주하고, 키 값을 변화하여 흠 주소로 취하는 방법은? (2006년 기출문제)

- | | | | |
|-------------|--------------|-------------|--------|
| 가. 숫자 분석 방법 | 나. 대수적 코딩 방법 | 다. 기수 변환 방법 | 라. 제곱법 |
|-------------|--------------|-------------|--------|