



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 다음의 키값들이 선형 개방 주소법에 의해 10개의 버킷으로 구성된 공백의 해시 테이블에 차례로 삽입된 해시 테이블을 표시하여라.

{ leaf, binary, cycle, file, address, merge, sort, stack, node }

- 3 위의 키값들을 체이닝을 사용하여 해시 테이블로 나타내어라.

- 4 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 |