1. 크기가 13인 해쉬 테이블을 구성하기 위해 해시함수 h(x) = x mod 13을 사용한다. 다 음 함수 hash()은 이를 C 언어로 구현한 것이다. () 내용을 채우시오. # define SIZE (가. (나) hash(int key) { return key (다.) SIZE; } 2. 위의 내용을 참고하여 원소 10, 20, 30, 40, 50, 60 이 차례로 저장한 후 해시 테이블의 내용을 작성하시오. 3. 다음 함수 hash() 는 문자열 자료형 원소 s를 입력으로 받아 해쉬값을 출력한다. 문자열 "hi"의 해시값을 출력하시오. 문자 'a'의 문자값은 97이다. (필요한 내용은 1. 의 내용을 참 고함) unsigned hash(char *s) { unsigned hashval; for (hashval = 0; *s != '\0'; s++) hashval = *s + 11 * hashval; return hashval % SIZE; } 4. 해시 테이블에 저장되는 위치는 원소의 값에 의해 결정되는 구조이다. 해시 테이블은 저 장된 원소의 양에 관계 없이 () 시간에 검색이 가능하다. 5. 해시 테이블에 원소가 차 있는 비율은 해시 테이블의 성능에 매우 중요한 영향을 미친다 이 비율을) 라고 한다.

6. 2 번 문제의 내용을 참고하여 적재율을 계산한다.