자료구조 및 실습 14주차 온라인 과제 2: Hashing				
학과 수학과	학번	201921195	이름	दिन्द
1. 제출 기한안에 아주 Bb의 "자료구조 및 실습 14주차 온라인 과제 2"에 제출합니다. 2. 제출 파일명: 자료구조_14주차과제2_학번_이름.pdf 3. 제출 파일형태: 수기(자필)로 작성한 후 스캔하거나 사진으로 찍은 후 하나의 pdf 파일로 만들어 제출 컴퓨터, 태블릿 등 스마트 기기를 이용하여 작성된 답안은 인정하지 않음. 4. 마감일 이후에 제출하는 경우, 과제점수등급보다 한등급 낮게 반영됩니다. 5. 문제풀이시 교재, 강의자료, C언어 문법책 사용해도 됩니다. 6. Do not copy.				

## [문제] Hashing에 대한 아래의 설명 중 맞는 내용은 O, 틀린 내용은 X로 표기하시오.

- Collision이 발생하지 않는다면, 탐색이나 삽입 operation의 time complexity는 O(logn)이다. 이때, hash table
   내의 record의 수는 n이라 가정한다. ( X )
- 2. Linear probing의 경우, hash table은 array로 구성되는 것을 가정한다. ( 〇 )
- 3. Hash function은 hash table의 index를 생성한다. ( O )
- 4. Hash function 중 division 방법에서 divider로 짝수를 사용하는 것이 바람직하다. ( ① )
- 5. Linear probing에 quadratic probing보다 record들을 전체 hash table에 분산시키는 효과가 크다. ( 🗡 )
- 6. 서로 다른 key를 갖는 record들에 대해서는 반드시 서로 다른 hash function 결과를 만들어낸다. ( 🗴 )
- 7. Record의 key가 hash table에 균등하게 배치될 수 있다면 overflow가 줄어들 수 있다. ( )
- 8. Bucket의 slot 수를 늘릴수록 overflow가 증가한다. ( 🗶 )
- 9. 검색하고자 하는 record의 key와 hash table에 저장된 record들의 key를 비교하면서 탐색을 진행해야 한다. (O)
- 10. Hash table의 loading factor가 낮을수록 overflow가 많이 발생한다. ( ✗ )