## 1. Key-sequenced file

- ◆ 슬란에듄웨알고라증을 "구마스틱 레코드에 대해 로그에 열럿 개의
- 2. 마스터 파일
  - 을 가 같은 2의 배수로 정렬되어 있다고 가정하고, } ... 20
- 3. 트렌젝션 로그 파일의 생성
  - 드는 난수 발생기를 사용하여 30개의
- 4. 일괄 갱신 (새로운 마스터 파일의 생성) 로그 파일을 정렬(1차)정렬은 키, 2차 정렬은 트랜젝션 발생
  - 마스턴 및 틀랙젬션 화일을 고,
    - 이때 모든 오류 트랜젝션에 대한 오류메세지도 함께 출력해야 함(출력4).

## ◆ 출력 1(트랜젝션 로그 파일의 생성)

- 1. 생성키 3/t1 (i)
- 2. 생성키 6/t2 (m)
- 3. 생성키 8/t3 (d)
- 4. 생성키 4/t4 (m)
- 5. 생성키 8/t5 (i)
- 6. 생성키 8/t6 (d)
- 7. 생성키 5/t7 (d)
- **—** ....
- 20. 생성키 ....
- 로그상태 3/t1(i) 6/t2(m) 8/t3(d) 4/t4(m) 8/t5(i) 8/t6(d)
- ◆ 출력 2 (정렬된 트렌젝션 로그 파일)
  - 로그상태 3/t1(i) 4/t4(m) 6/t2(m) 8/t3(d) 8/t5(i) 8/t6(d)
- ◆ 출력 3 (뉴 마스터 파일)
  - 뉴 마스터: 2 3 4 6 10 . . . .
- ◆ 출력 4 (오류 메시지)
  - 생성키 5: 마스터에 존재하지 않는 레코드의 삭제

