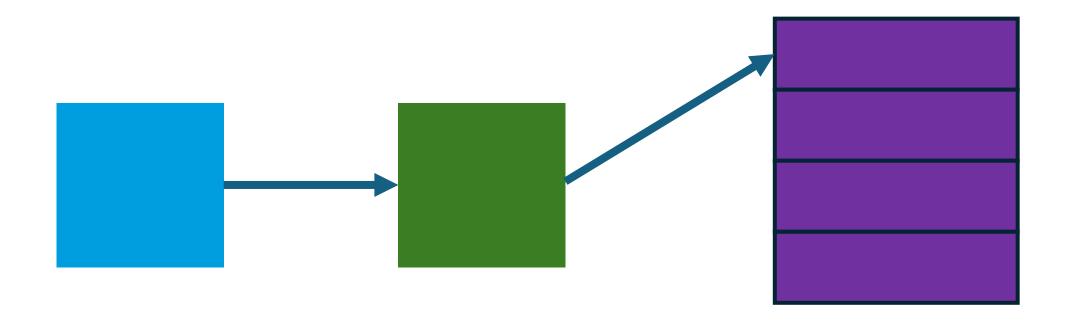
해시테이블

해시 테이블이란?

○(1)의 시간 복잡도로 검색 가능한 자료 구조



나누기 함수

f(x) = x mod 해시 테이블의 크기

크기는 2^n가 되면 안 좋음

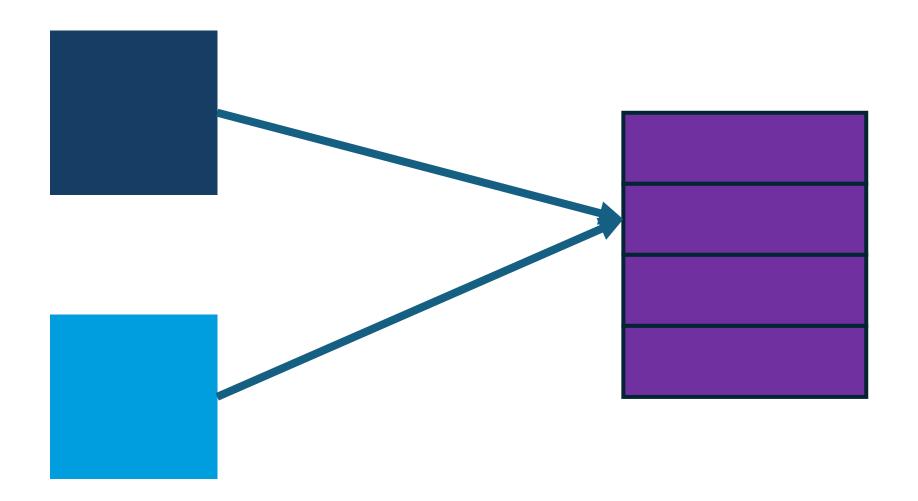
이진수 -> 2^n 형태로 저장 결과 값이 하위 비트로만 결정됨

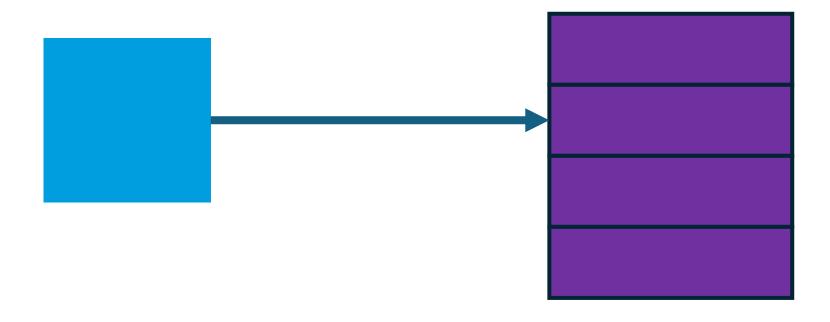
곱하기 함수

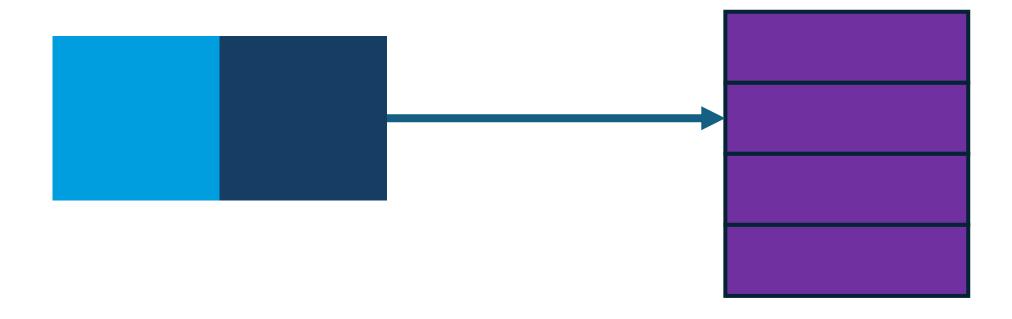
f(x) = (x * A mod 1) * 크기 A = 0과 1사이의 상수

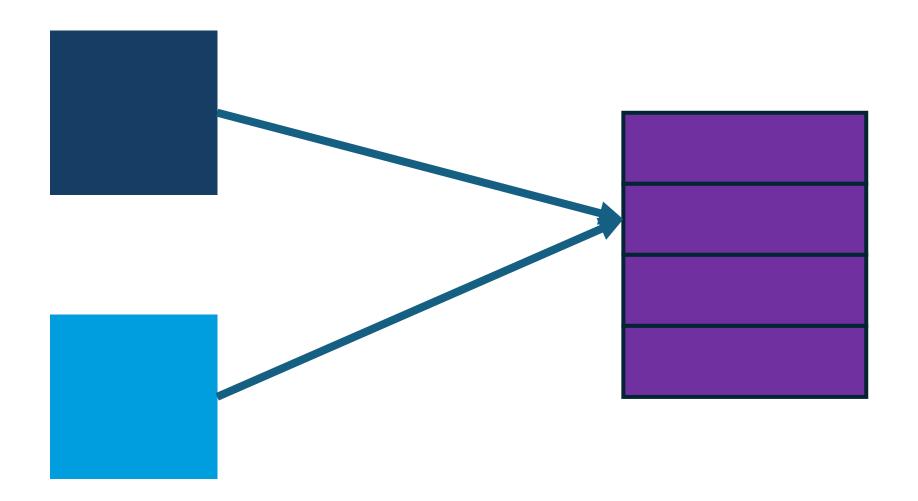
크기는 2^n가 되면 좋음

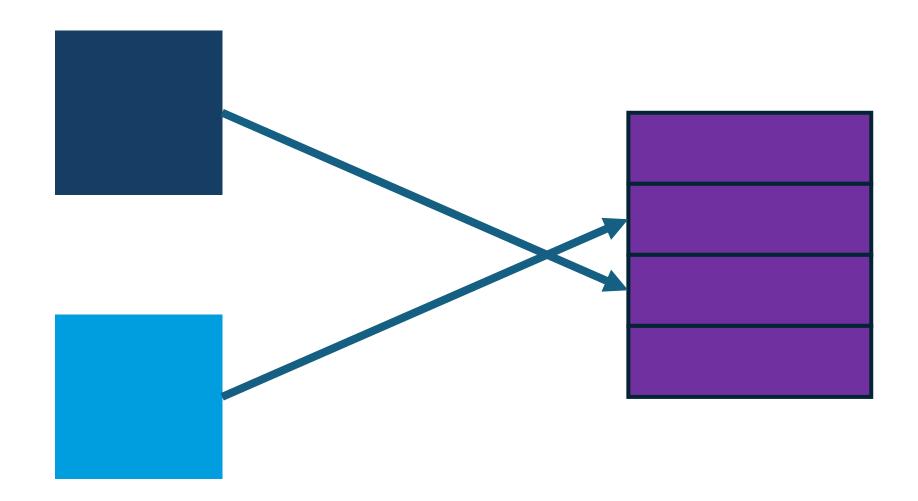
비트 연산으로 효율성 증가

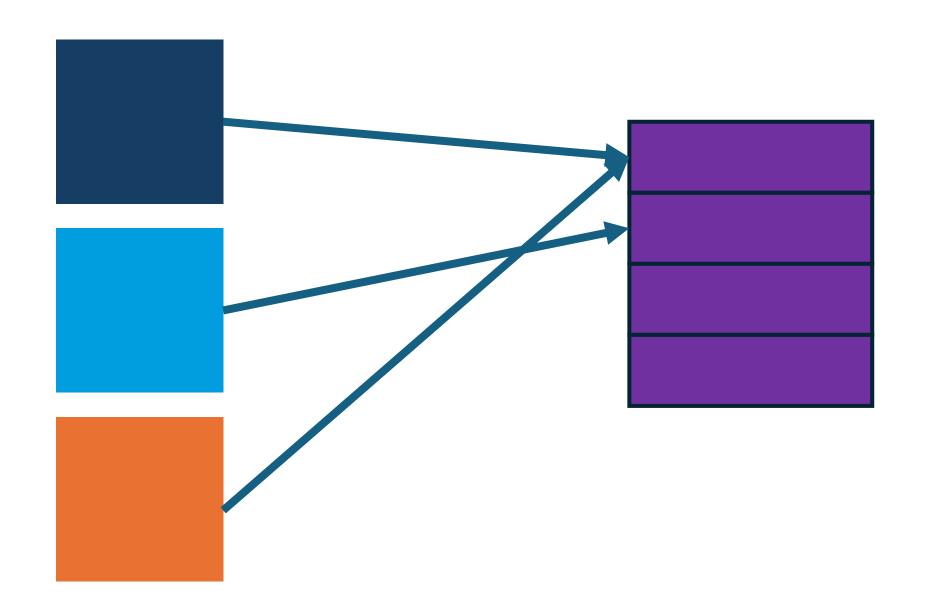


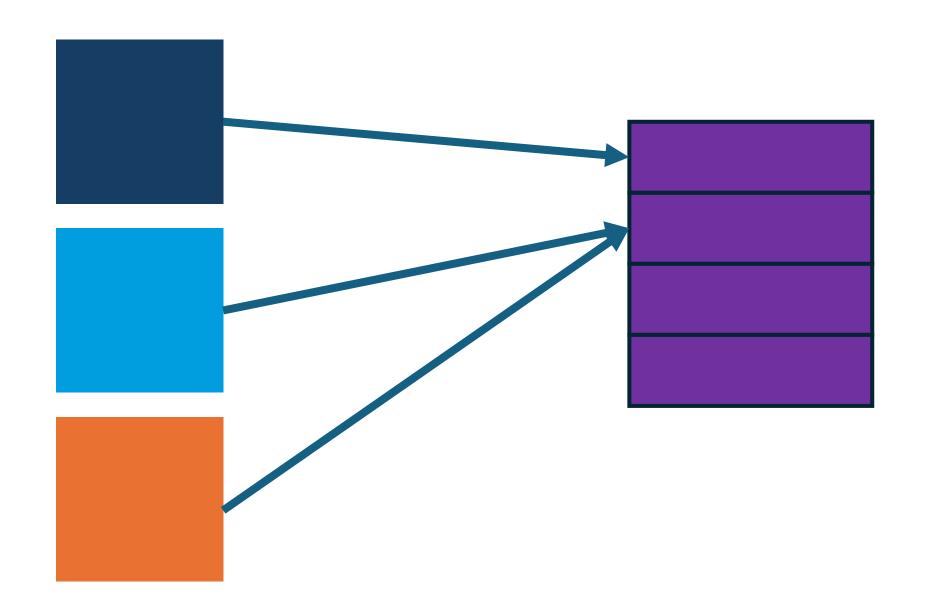


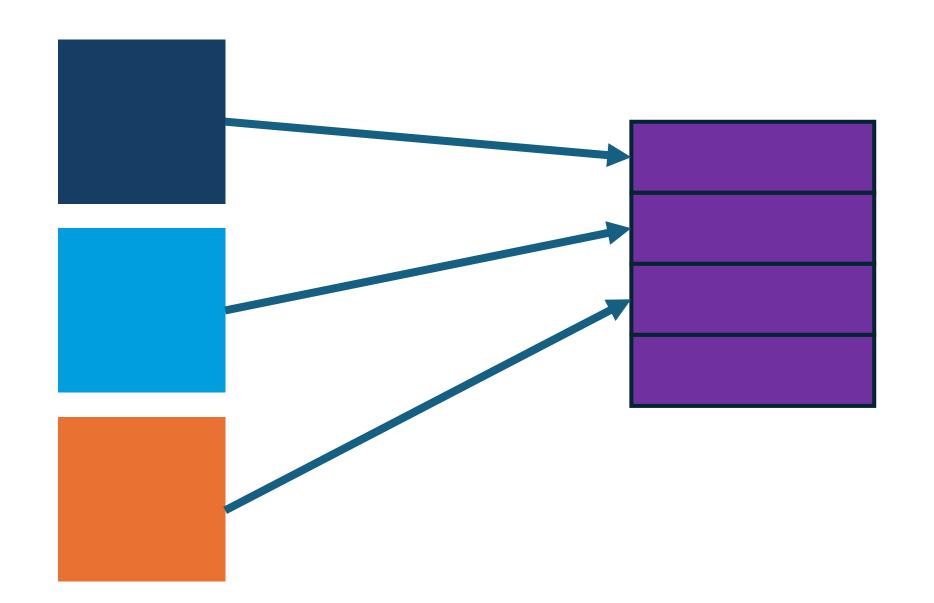












이차원 조사

1씩 늘리는 대신 이차 함수 사용

더블 해싱

두개의 함수를 이용해서 해싱 k(i, x) = (h(x)+i*f(x)) mod 크기

더블 해싱

두개의 함수를 이용해서 해싱 $k(i, x) = (h(x)+i*f(x)) \mod 크기 f(x)랑 m은 서로 소인수여야 됨$