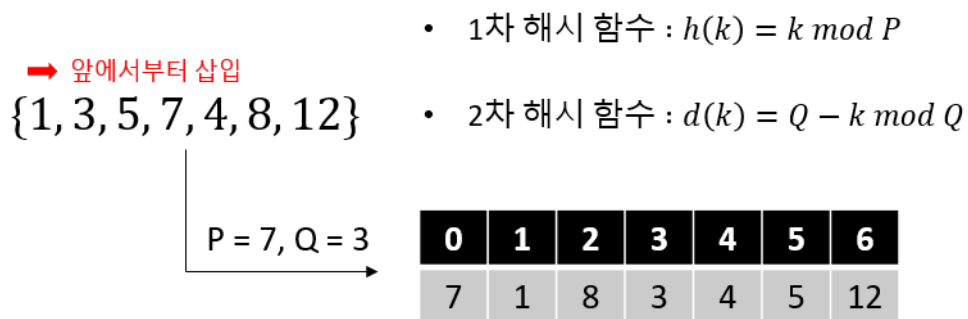


# WEEK15 Quiz3

- 주의 사항: STL 사용 금지(vector는 사용 가능), 인터넷 금지
- 위 사항 적발시 0점 처리
- 표준 입출력 사용을 권장 (C는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

## 문제 2

데이터를 입력 받아 더블 해싱(Double Hashing)을 이용하여, 저장하는 프로그램을 작성해보자.



더블 해싱은 **제산함수(Division Function)**을 사용하여 해싱을 진행한다. 제산함수에 사용될 두 소수를 입력 받고, 저장될 데이터를 입력 받는다. 데이터 입력을 모두 마친 후, 데이터를 순서대로 모두 출력한다. 예를 들어 위의 그림과 같이 더블 해싱의 **제산함수에 사용되는 소수P와 Q가 7과 3**으로 주어졌을 때, 1 3 5 7 4 8 12 순열을 더블 해싱을 사용하여 저장한다. 저장이 모두 끝난 뒤 7 1 8 3 4 5 12를 출력한다.

## 입력

첫째 줄에는 더블 해싱에 사용될 두 소수 P와 Q를 입력 받는다.

둘째 줄부터 P개의 줄에 걸쳐, 데이터 K( $1 \leq K \leq 1,000,000$ )가 입력된다.

중복되는 K값은 입력되지 않는다.

## 출력

더블 해싱을 사용하여 모든 데이터가 저장된 후, 저장된 값을 순서대로 출력한다.

예제 입출력 1

예제 입력	예제 출력
7 3 1 3 5 7 4 8 12	7 1 8 3 4 5 12