# 31\_시뮬레이션과구현\_이차원배열과 연산

## 🔢 17140번 이차원 배열과 연산

## 문제

크기가 3X3인 배열 A에 연산 수행

각 연산에 1초 소요

배열과 r, c, k가 주어졌을 때, A[r][c]에 들어 있는 값이 k가 되기 위한 최소 시간

#### 연산

- R연산: 배열 A의 모든 행에 대해서 정렬을 수행(행의 개수 ≥ 열의 개수인 경우)
- C연산: 배열 A의 모든 열에 대해서 정렬을 수행(행의 개수 < 열의 개수인 경우)

#### 정렬

행 또는 열 정렬

각각의 수의 등장 횟수를 파악하고

등장 횟수가 커지는 순, 수가 커지는 순으로 정렬

### 시간 복잡도

행 또는 열의 최대 크기: 100

- 행 하나의 정렬 시간: O(MlogN)
- 전체 행의 정렬 시간:  $O(N^2 log N)$
- 총 100번의 연산을 할 수 있으므로 시간 복잡도: O $(100N^2logN)$