|  |  |
| --- | --- |
| **BOJ\_16927\_배열 돌리기 2** | |
| **광주 4반 연주원, 전윤철** | |
| **문제 요약** |  |
| N x M 배열에 대해 배열의 각 원소를 정수 R번만큼 반시계 방향으로 회전시킨다. | |
| Input | |
| 4 4 2  1 2 3 4  5 6 7 8  9 10 11 12  13 14 15 16 | * 2 ≤ N, M ≤ 300 * 1 ≤ R ≤ 109 * min(N, M) mod 2 = 0 * 1 ≤ Aij ≤ 108 |
| OutPut | |
| 출력 포맷 확인용  3 4 8 12  2 11 10 16  1 7 6 15  5 9 13 14 | 회전 후 결과 배열 |
| **해결 아이디어**   1. 각 레이어 별 반시계 방향으로 한바퀴 회전하는 과정의 모든 좌표를 Queue에 담는다. 2. 한바퀴 이상 회전하여 제자리로 돌아오는 경우를 제외한 최종 회전 횟수를 계산한다. 3. 현재 배열의 값을 최종 좌표에 넣는다. | |
| **Pseudo-code**  int layer = min(N, M) / 2  for (i=0; i<layer) {  // 각 레이어의 테두리 값을 이동시키는 메서드 A  }  // 메서드 A  for (;;) { // 각 테두리값에 대해 큐에 저장  queue.offer(I, j);  }  for (int i=0; i<count) {  queue.offer(queue.poll) // 최종 회전 횟수만큼 큐를 회전  }  While (queue.size > 0) {  Output[i][j] = queue.poll  } | |
| 관련 의견 | |
| * 회전 횟수 R을 모두 적용하면 시간 초과 * 회전 횟수가 일정 이상이라면 처음 시작점으로 돌아오기 때문에 해당 횟수를 % 연산을 통해 제거 | |