

# BOJ 27954

## 날말 퍼즐

#ad\_hoc

난이도 – **Platinum IV**

sorohue@sasa.hs.kr

## BOJ 27954 낚말 퍼즐

- 1번 쿼리 시행 전후 퍼즐의 변화를 생각해 봅시다.
- 쿼리 시행 전에는 1행부터 N행까지,  
1열부터 M열까지 순서대로 배치되어 있습니다.

## BOJ 27954 낚말 퍼즐

- 쿼리 시행 후에는 위에서부터  $x$ 행부터 1행 /  $N$ 행부터  $x+1$ 행, 왼쪽에서부터  $y$ 열부터 1열 /  $M$ 열부터  $y+1$ 열까지 순서대로 배치됩니다.
- 즉, 1번 쿼리를 1번 시행할 때마다 퍼즐 전체를 180도 회전시킨 후 적당히 평행이동시킨 꼴과 같다는 사실을 관찰할 수 있습니다.

## BOJ 27954 낚말 퍼즐

- 따라서 우리는 1번 쿼리를 직접 처리하지 않고  
처음 상황에서 맨 왼쪽 위였던 칸이  
쿼리를 처리한 후 어느 칸에 위치해 있는 지만 관리해 주면 됩니다.
- 시간 복잡도는 (출력이 다 잡아먹어서)  $O(NM)$  입니다.