1. 각각의 자료형이 무엇을 나타내며, 어느 상황에서 쓰이는지 설명하시오.(Bool, int, string, double, unsigned int)
2. FILO 구조에 대해 설명시오.
3. List와 Map의 차이점에 대해 설명하시오.
4. 동기와 비동기에 대해 설명하시오
5. class의 생성자와 소멸자에 대해 설명하시오.
6. 자연수 n이 짝수인지 홀수 인지 구분하는 코드를 적으시오.

보너스 문제



N x N 크기의 2차원 배열을 시계방향으로 90도씩 회전하려 합니다.다음은 2 x 2 크기의 2차원 배열을 시계방향으로 90도씩 회전하는 예시입니다.

image

위 예시에서

①을 시계방향으로 90도씩 한 번 회전하면 ②입니다.

①을 시계방향으로 90도씩 두 번 회전하면 ③입니다.

①을 시계방향으로 90도씩 세 번 회전하면 ④입니다.

①을 시계방향으로 90도씩 네 번 회전하면 ⑤입니다.

N x N 크기의 2차원 배열 matrix와 시계방향으로 90도씩 회전한 횟수 r이 매개변수로 주어질 때, matrix가 시계방향으로 r번 회전한 결과를 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

제한사항

matrix는 N x N 크기의 2차원 배열이며, N은 1 이상 100 이하의 자연수입니다.

matrix의 각 원소의 값은 1 이상 10, 000이하의 자연수입니다.

r은 1 이상 1, 000, 000 이하의 자연수입니다.

입출력 예

matrix r result

[[1, 2], [3, 4]] 1[[3, 1], [4, 2]]

[[1, 2], [3, 4]] 2[[4, 3], [2, 1]]

[[4, 1, 2], [7, 3, 4], [3, 5, 6]] 3[[2, 4, 6], [1, 3, 5], [4, 7, 3]]