##### 행렬의 덧셈

Level 1

행렬의 덧셈은 행과 열의 크기가 같은 두 행렬의 같은 행, 같은 열의 값을 서로 더한 결과가 됩니다. 2개의 행렬을 입력받는 sumMatrix 함수를 완성하여 행렬 덧셈의 결과를 반환해 주세요.

예를 들어 2x2 행렬인 A = ((1, 2), (2, 3)), B = ((3, 4), (5, 6)) 가 주어지면, 같은 2x2 행렬인 ((4, 6), (7, 9))를 반환하면 됩니다.(어떠한 행렬에도 대응하는 함수를 완성해주세요.)

import java.util.\*;

class SumMatrix {

int[][] sumMatrix(int[][] A, int[][] B) {

int[][] answer = new int[A.length][A[0].length];

for(int i=0 ; i < A.length ; i++){

for(int j=0 ; j<A[i].length ; j++){

answer[i][j] = A[i][j] + B[i][j] ;

}

}

return answer;

}

// 아래는 테스트로 출력해 보기 위한 코드입니다.

public static void main(String[] args) {

SumMatrix c = new SumMatrix();

int[][] A = { { 1, 2 }, { 2, 3 } };

int[][] B = { { 3, 4 }, { 5, 6 } };

int[][] answer = c.sumMatrix(A, B);

if (answer[0][0] == 4 && answer[0][1] == 6 &&

answer[1][0] == 7 && answer[1][1] == 9) {

System.out.println("맞았습니다. 제출을 눌러 보세요");

} else {

System.out.println("틀렸습니다. 수정하는게 좋겠어요");

}

}

}