4. 판치기왕 김판판

시간 제한 : 2초 | 메모리 제한 : 128MB

해설

greedy 기법을 사용해서 문제를 해결할 수 있다. (0,0) 부터 (M-N,M-N) 까지 차례로 동전의 상태를 확인한다. 만약 (i,j) $(0 \le i,j \le M-N)$ 동전의 상태가 뒷면이라면, (i,j) 부터 (i+N,j+N) 까지의 모든 동전을 뒤집는다. (M-N,M-N) 까지 탐색을 완료하고 모든 동전이 모두 앞면인지 확인해준다. 앞면이 아닌 동전이 있다면 -1을 출력해주고 모두 앞면이라면 동전을 뒤집어준 횟수를 출력한다.

M=4 N=2

1	0	1	1
1	0	1	0
0	0	1	1
0	0	1	1

1	(0,0) = -1	이므로	널어간다

1	1	0	0
1	1	0	0
0	0	1	1
0	0	1	1

4. (0,2)==0 이므로 이전과 같이 동전을 뒤집어준다

1	0	1	0
1	0	1	0
0	0	1	1
0	0	1	1

2. (0,1)==0 이므로 N*N만큼 동전을 뒤집어야 한다

1	1	1	1
1	1	1	1
0	0	1	1
0	0	1	1

5. 동전을 뒤집고 (1,0)을 탐색하러 간다

1	1	0	0
1	1	0	0
0	0	1	1
0	0	1	1

3. (0,1)을 기준으로 2*2만큼 뒤집어주고 마저 탐색한다

1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1

6. 이 과정을 (M-N, M-N)지점인 (2,2)까지 반복하고 뒤집어준 횟수를 출력해준다