

N x N 크기의 단어 퍼즐을 만들려고 한다. 입력으로 단어 퍼즐의 모양이 주어진다.
주어진 퍼즐 모양에서 특정 길이 K를 갖는 단어가 들어갈 수 있는 자리의 수를 출력하는 프로그램을 작성하라.

[제약사항]

1. N은 5이상 15이하의 정수이다.
2. K는 2이상 N이하의 정수이다.

[입력]

테스트 케이스의 첫 번째 줄에는 단어 퍼즐의 가로, 세로 길이 N과, 단어의 길이 K가 주어진다.
테스트 케이스의 두 번째 줄부터 퍼즐의 모양이 2차원 정보로 주어진다. (흰색부분은 1, 검은색 부분은 0)

예시) K=3

arr =

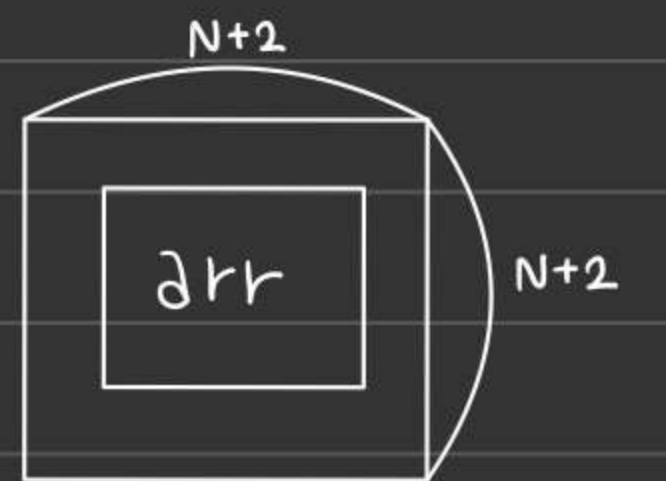
0	0	1	1	1
1	1	1	1	0
0	0	1	0	0
0	1	1	1	1
1	1	1	0	1

패턴: [1,1,1]

조건 i) 패턴 시작 전, 끝난 후 [0]이 와야한다!

0 0 1 1 1 이런 경우엔 0확인이 어렵다
∴ arr을 0으로 감싸기

→ 1)



```
arr = [[0]*(N+2)] + [[0]+list(map(int, input().split()))+[0] for _ in range(N)] + [[0]*(N+2)]
```

2) 행 우선 순회, 열 우선 순회 (반복문)

3) 패턴 일치 여부 확인 (반복문)

- 조건 i) 패턴 일치 후 다음 인덱스의 값은 0
조건 ii) 패턴 일치 후 i-K의 인덱스의 값은 0



```
i, j = 0
while i < N+2:
    조건 i) 일치하지 않는다면 (arr[i] != P[j])
        i -= j (비교전으로!)
        j = -1 (리셋!)
    조건 ii) 패턴 일치! (j == K)
        만약, arr[i+1] == 0 이고,
            arr[i-K] == 0이면 카운팅!
        j = -1 (리셋!)
    i += 1
    j += 1
```

→ 항상 인덱스 이동

A국은 적국과 오랜 기간 전쟁을 하고 있는 중이다. A국은 비밀리에 적국 주둔 지역에 십자 폭탄을 사용하여 폭격 작전을 수행하려고 한다. 십자 폭탄은 처음 폭발된 위치에 상하좌우 네 방향으로 폭발력이 미친다. 폭발이 미치는 범위는 폭발력에 비례해서 증가한다.

각 셀의 숫자는 적군의 수를 의미한다. 폭탄의 폭발 범위는 지도의 경계를 벗어날 수도 있다. 폭발 범위가 경계를 벗어나면 폭발력은 사라진다. 폭탄의 폭발 위치에 해당하는 행과 열의 값은 항상 0에서 N-1사이이고, 폭탄의 폭발력은 1에서 5사이의 값이다.

N x N 영역에 주둔한 적국의 수가 주어지고, M개의 폭탄이 투하되는 위치와 폭발 범위가 주어질 때, 피해를 입는 적 군의 총 수를 계산해 보자.

[입력]
테스트 케이스 개수가 입력 된 뒤에 지도의 크기 N (1 ≤ N ≤ 30) 과 폭탄의 수 M(≤10)이 주어진다.
다음으로, 적군 주둔 지역에 대한 정보가 N개의 줄에 공백으로 구분된 N개의 정수 값으로 주어진다.
다음 M개의 줄에 폭탄의 폭발 위치(행과 열)와 폭발 범위가 주어진다. 폭발 범위는 1이상 5이하의 값이다.

0예시) N=5 M=2 폭탄 : (1,2,2) , (2,1,1)


arr =

2	4	3	1	3
4	0	2	3	2
2	0	3	4	3
1	3	4	3	1
3	0	3	3	4

폭탄범위

i=-1
j=0

i=0
j=-1



i=0
j=1

i=1
j=0

폭탄범위

조건 i) 0 ≤ 폭탄범위 < 4

```
for i : 0 → M-1
  for j : 0 → 폭탄범위
    for r,c in [0,1],[1,0],[0,-1],[-1,0]
      arr[폭탄행+r*j][폭탄열+r*c] → 값을 저장하고 & 0으로 재할당 (중복방지)
```

[SWEA] 11012

N x N 배열과 M 개의 정사각 영역에 대한 정보가 주어 질 때 M개의 사각영역에 포함된 값들의 총합을 계산해보자. 사각영역의 정보는 좌상단 좌표와 변의 길이로 표현된다. (좌상단 좌표의 값은 항상 0에서 N-1 사이의 값이다.) 그러나, 두 번째 정사각 영역과 같이 N x N 영역을 벗어날 수 도 있다 .

[입력조건]
테스트 케이스 다음으로 배열의 크기 N (1≤ N ≤ 30)과 정사각 영역의 수(M ≤ 10)이 주어진다. 다음 N개의 줄에 공백으로 구분된 N개의 정수 값이 주어진다. 다음 M개의 줄에 정사각 영역의 좌상단 위치와 변의 길이가 주어진다. 변의 길이는 1이상 10이하의 값이다.

0예시) N=5 M=2 영역 정보 : (1,2,2) , (2,3,3)

arr =

2	4	3	1	3
4	0	2	3	2
2	0	3	4	3
1	3	4	3	1
3	0	3	3	4

i

→ j = j + 변의길이 -1

i = i + 변의길이 -1

행 우선순회로 각 값 얻기 (반복문)
조건 i) 0 ≤ 인덱스 < N