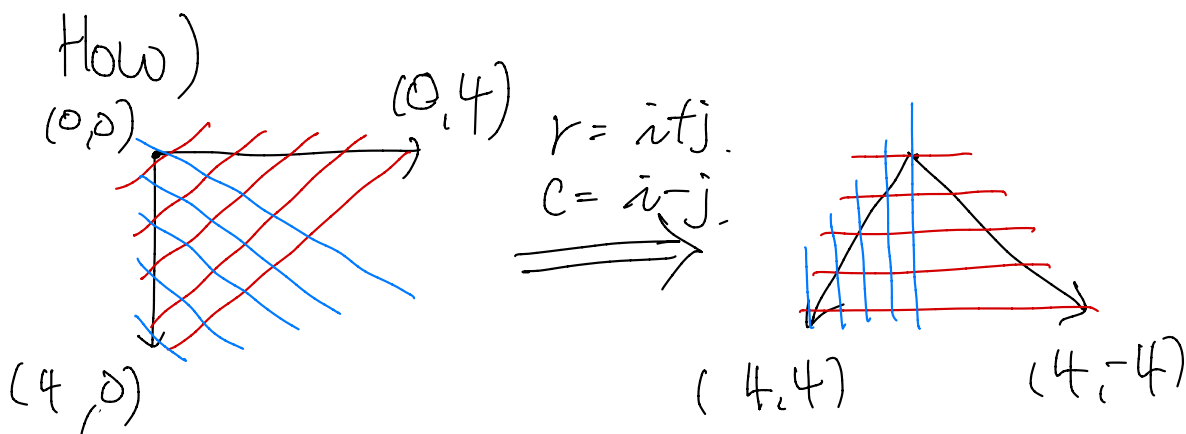


오목판정.

공통 아이디어.

○○○○○ 4 : 는 쉽다. 2방향이면  
되니까 - 그러면 ○○○○ 4 ○○○○ 5

그렇게 만들 수 있을까?



$(0,0)$   $(0,1)$   $(0,2)$  ...  
 $(1,0)$   $(1,1)$   $(1,2)$  ...  
 $(2,0)$   $(2,1)$   $(2,2)$   
 $\vdots$   $\vdots$   $\ddots$

$(0,0)$   $(1,-1)$   $(2,-2)$   
 $(1,1)$   $(2,0)$   $(3,-1)$   
 $(2,2)$   $(3,1)$   $(4,0)$

# 소이 1,

'0' 가 들어간 index  $i, j$  를 다 받아 다.

개수를 구하면 C  
개수를 List

그리고  $i$  를 정렬하고,  $i$  가 같으면  $j$  로 정렬해.

$[0,0]$   $[0,1]$   $[0,2]$   $[0,3]$   $[0,4]$ .

$r$  c.  $nr$  nc.  
if

같으면 ( $n=nr$ )  $\rightarrow C+1 = nc$  인지 확인하고, Count (+1)

Count 가 5가 되면, break.

'세로' 는  $j$  로 정렬,  $j$  가 같으면  $i$  로 정렬해.

$r = i+j$ ,  $c = i-j$  로 다 변환해.

$(0,4)$   $(1,3)$   $(2,2)$   $(3,1)$   $(4,0)$  이따기. (↖↗)

$(4,-4)$   $(4,-2)$   $(4,0)$   $(4,2)$   $(4,4)$  로 바뀐다.

행이 같다.

이걸 가지고 다시 가로, 세로를 반복하면 됨!

(↖↗) 열이 같다.

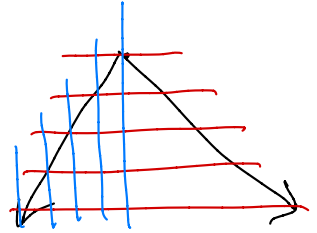
# Sol 2.

Flow)

(0,0)

(0,4)

?



(4,0)

②

올래 index로  
돌아가서

(4,4)

(4,-4)

③

올래 값이

'0' 인지(를) 체크,

④

(반복문 인덱스)

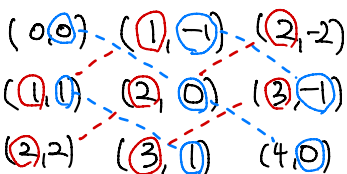
r, c 를 배열로

쓰고,

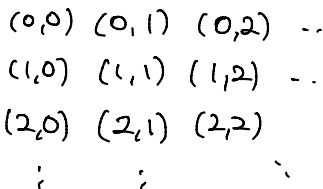
$$? \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}^{-1} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$r, c = \frac{1}{2}(r-c)$$

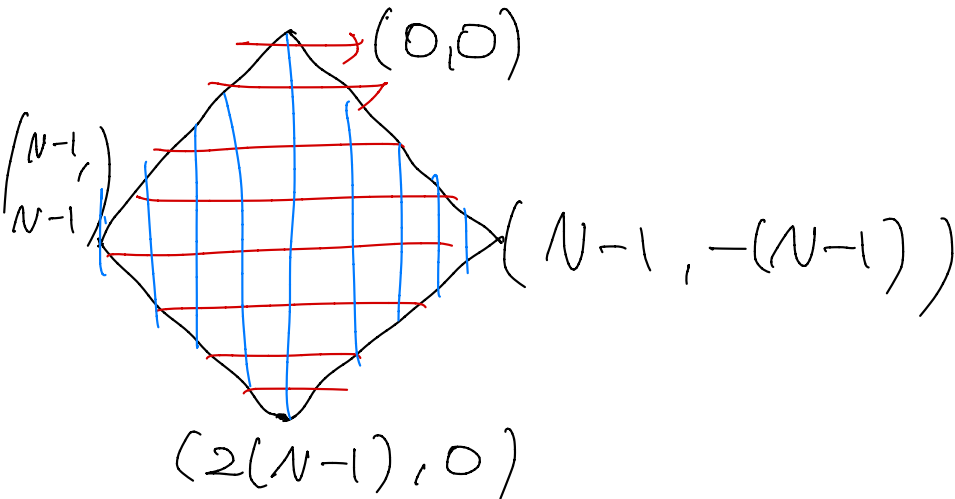
$$j = \frac{1}{2}(r+c)$$



다시 돌아가자



그럼 이제  $r, c$  를 반복문을 어떻게 돌릴지 생각.



left, right.

--	++	$r < N-1$	$r++$
++	--	$r \geq N-1$	0에서

2(N-1)까지.

top, bottom.

++	--	$c < 0$	$c++$
--	++	$c \geq 0$	-(N-1)에서

N-1까지