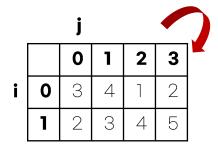
## 2차원 배열 회전 행,열 크기 다른 경우

#### 시계방향 90도



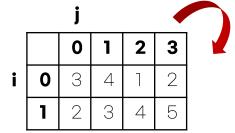
			-		
	0	1			
0	2	3			
1	3	4	$\left  \right _{n}$		
2	4	7			
3	5	2			
m					
	_				

A

B

- 1. 규칙에 맞게 대입한다.
  - B[j][n-1-i] = A[i][j]
- 2. 행,열 크기를 바꾼다.
  - swap(n, m)
  - n: 2 -> 4 m: 4 -> 2

### 시계방향 180도



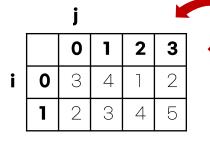
		0	1	2	3
0	)	5	4	3	2
1		2	7	4	3

Α

B

- 1. 규칙에 맞게 대입한다.
  - B[n-1-i][m-1-j] = A[i][j]
- 2. 행,열 크기는 동일하다.
  - n: 2 m: 4

#### 시계방향 270도 (반시계 90도)



	0	1
0	2	5
1	7	4
2	4	3
3	(M	2

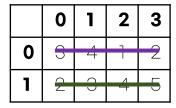
A

В

- 1. 규칙에 맞게 대입한다.
  - B[m-1-j][i] = A[i][j]
- 2. 행,열 크기를 바꾼다.
  - swap(n, m)
  - n:  $2 \rightarrow 4$ 
    - $m: 4 \rightarrow 2$

# 2차원 배열 상하, 좌우 반전

#### 상하 반전



	0	1	2	3
0	N	$\Diamond$	4	ф
1	<del>(b)</del>	4	7	ÇN.

B[n-1-i][j] = A[i][j]

※ 또는 i를 0~n/2-1 범위만 돌며 swap(A[i][j], A[n-1-i][j])

#### 좌우반전

	0	1	2	3
0	B	4	7	?
1	þ	3	4	5

	0	1	2	3
0	2	7	4	3
1	Ţ,	4		<u>}</u>

B[i][m-1-j] = A[i][j]

※ 또는 j를 0~m/2-1 범위만 돌며 swap(A[i][j], A[i][m-1-j])