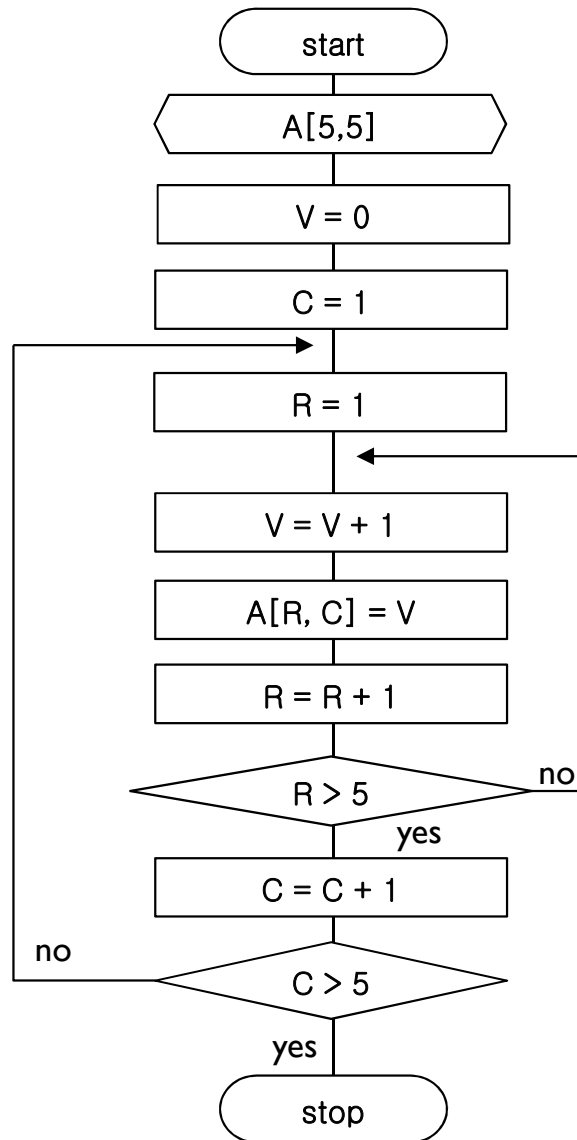


# 정보처리기사 실기

어플리케이션 개발  
배열예제

# 기본(행방향, 열방향) 채우기 배열



[처리조건]

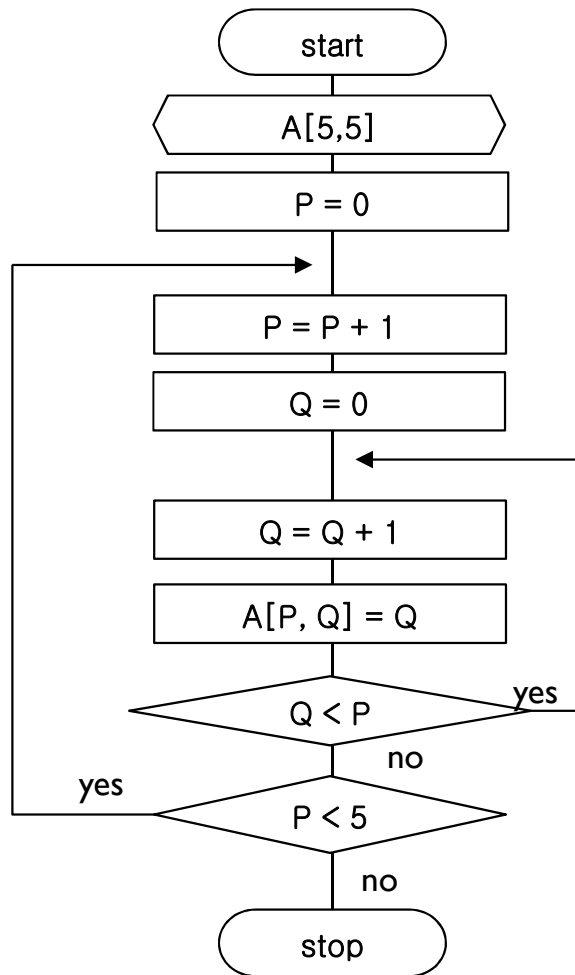
A[5,5]

1	6	11	16	21
2	7	12	17	22
3	8	13	18	23
4	9	14	19	24
5	10	15	20	25

R	C	R	C
1	1	1	2
2	1	2	2
3	1	3	2
4	1	4	2
5	1	5	2

[1,1]	[1,2]	[1,3]	[1,4]	[1,5]
[2,1]	[2,2]	[2,3]	[2,4]	[2,5]
[3,1]	[3,2]	[3,3]	[3,4]	[3,5]
[4,1]	[4,2]	[4,3]	[4,4]	[4,5]
[5,1]	[5,2]	[5,3]	[5,4]	[5,5]

# 삼각형 채우기 배열



[처리조건]

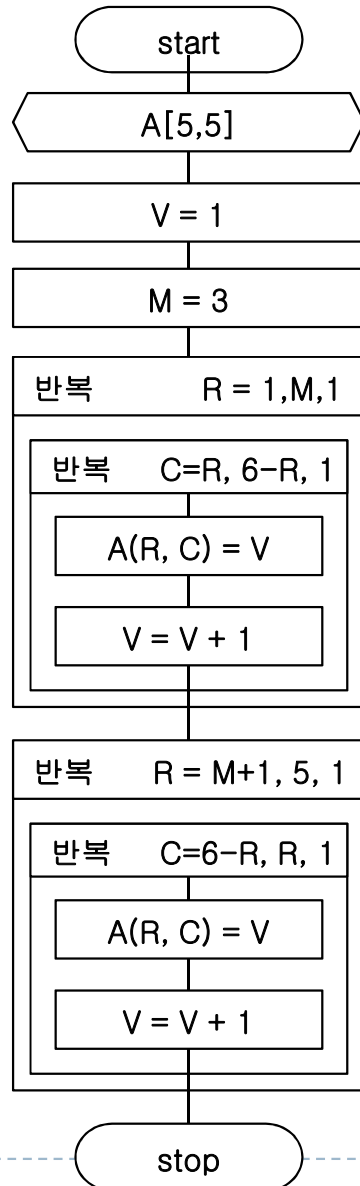
A[5,5]

1				
1	2			
1	2	3		
1	2	3	4	
1	2	3	4	5

P	Q	P	Q
1	1	3	3
2	1	4	1
2	2	4	2
3	1	4	3
3	2	4	4

[1,1]	[1,2]	[1,3]	[1,4]	[1,5]
[2,1]	[2,2]	[2,3]	[2,4]	[2,5]
[3,1]	[3,2]	[3,3]	[3,4]	[3,5]
[4,1]	[4,2]	[4,3]	[4,4]	[4,5]
[5,1]	[5,2]	[5,3]	[5,4]	[5,5]

# 모래시계 모양 배열



[처리조건]

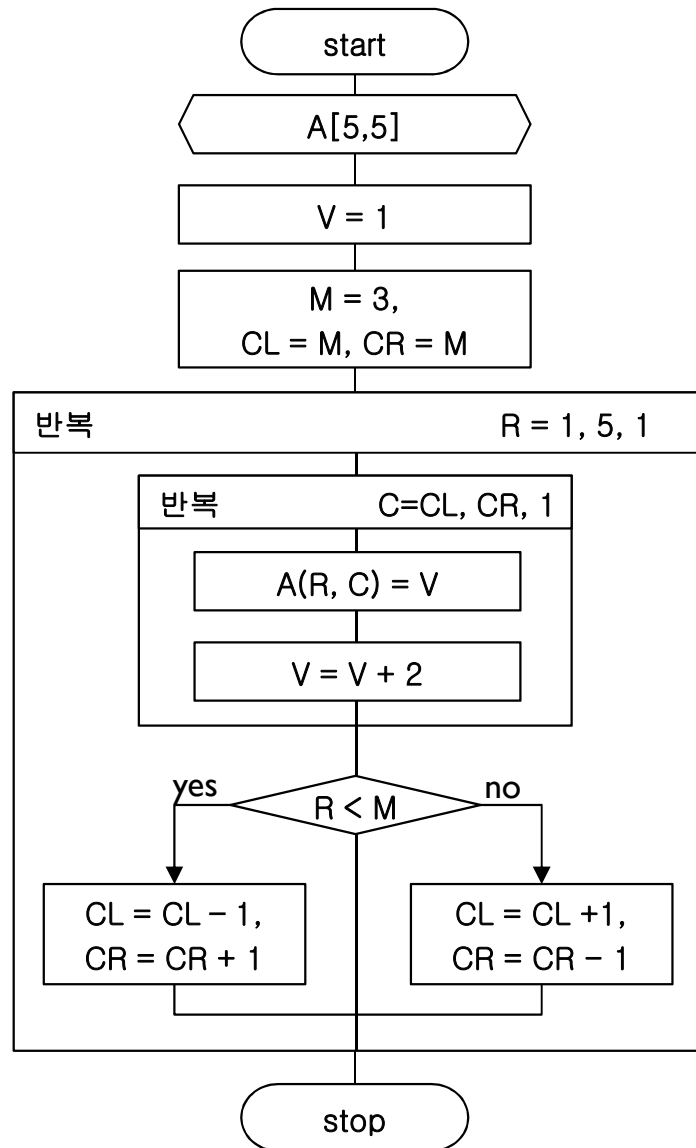
A[5,5]

1	2	3	4	5
	6	7	8	
		9		
	10	11	12	
13	14	15	16	17

R	C	R	C	R	C
1	1	2	2	4	3
1	2	2	3	4	4
1	3	2	4	5	1
1	4	3	3	5	2
1	5	4	2	5	3

[1,1]	[1,2]	[1,3]	[1,4]	[1,5]
[2,1]	[2,2]	[2,3]	[2,4]	[2,5]
[3,1]	[3,2]	[3,3]	[3,4]	[3,5]
[4,1]	[4,2]	[4,3]	[4,4]	[4,5]
[5,1]	[5,2]	[5,3]	[5,4]	[5,5]

# 마름모 모양 배열



[처리조건]

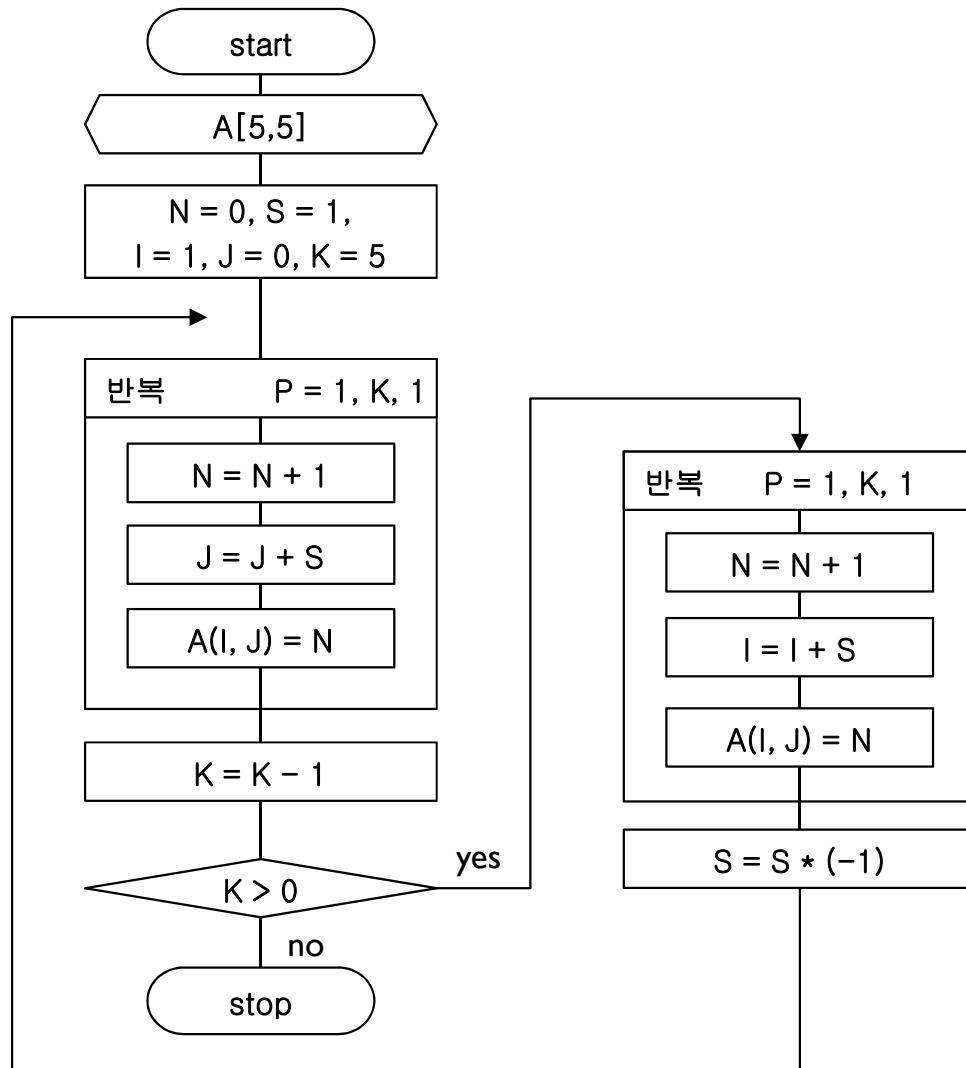
A[5,5]

		1		
	3	5	7	
9	11	13	15	17
	19	21	23	
		25		

R	C	R	C	R	C
1	3	3	2	4	3
2	2	3	3	4	4
2	3	3	4	5	3
2	4	3	5		
3	1	4	2		

[1,1]	[1,2]	[1,3]	[1,4]	[1,5]
[2,1]	[2,2]	[2,3]	[2,4]	[2,5]
[3,1]	[3,2]	[3,3]	[3,4]	[3,5]
[4,1]	[4,2]	[4,3]	[4,4]	[4,5]
[5,1]	[5,2]	[5,3]	[5,4]	[5,5]

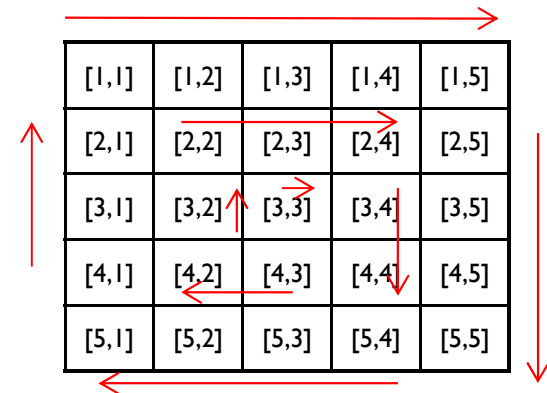
# 달팽이 모양 배열



[처리조건]

A[5,5]

1	2	3	4	5
16	17	18	19	6
15	24	25	20	7
14	23	22	21	8
13	12	11	10	9



[1,1]	[1,2]	[1,3]	[1,4]	[1,5]
[2,1]	[2,2]	[2,3]	[2,4]	[2,5]
[3,1]	[3,2]	[3,3]	[3,4]	[3,5]
[4,1]	[4,2]	[4,3]	[4,4]	[4,5]
[5,1]	[5,2]	[5,3]	[5,4]	[5,5]

[1,1]	[1,2]	[1,3]	[1,4]	[1,5]
[2,1]	[2,2]	[2,3]	[2,4]	[2,5]
[3,1]	[3,2]	[3,3]	[3,4]	[3,5]
[4,1]	[4,2]	[4,3]	[4,4]	[4,5]
[5,1]	[5,2]	[5,3]	[5,4]	[5,5]

빨간색은 열이 증가하고, 5개의 값을 주고 있다.  
 주황색은 행이 증가하고, 4개의 값을 주고 있다.  
 노랑색은 열이 감소하고, 4개의 값을 주고 있다.  
 초록색은 행이 감소하고, 3개의 값을 주고 있다.  
 하늘색은 열이 증가하고, 3개의 값을 주고 있다.  
 파랑색은 행이 증가하고, 2개의 값을 주고 있다.  
 보라색은 열이 감소하고, 2개의 값을 주고 있다.  
 갈색은 행이 감소하고, 1개의 값을 주고 있다.  
 흰색은 열이 증가하고, 1개의 값을 주고 있다.

i	j	i	j	i	j	i	j	i	j
1	1	2	5	5	4	4	1	2	2
1	2	3	5	5	3	3	1	2	3
1	3	4	5	5	2	2	1	2	4
1	4	5	5	5	1				
1	5								

i	j	i	j	i	j	i	j
3	4	4	3	3	2	3	3
4	4	4	2				