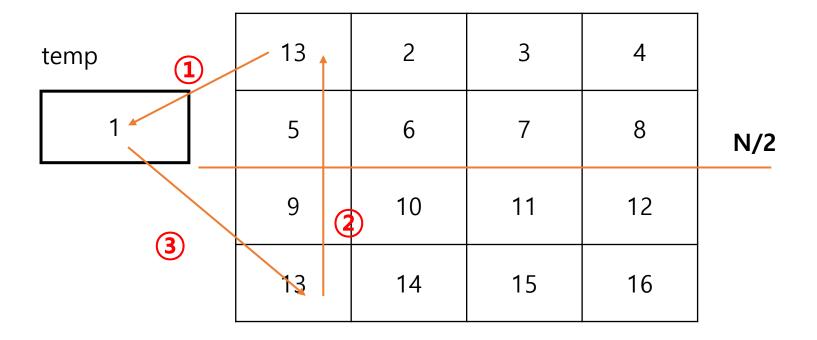
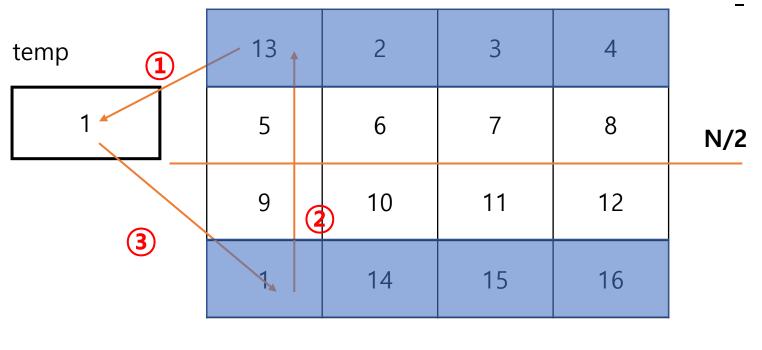
Algorithm

• 배열돌리기 3

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

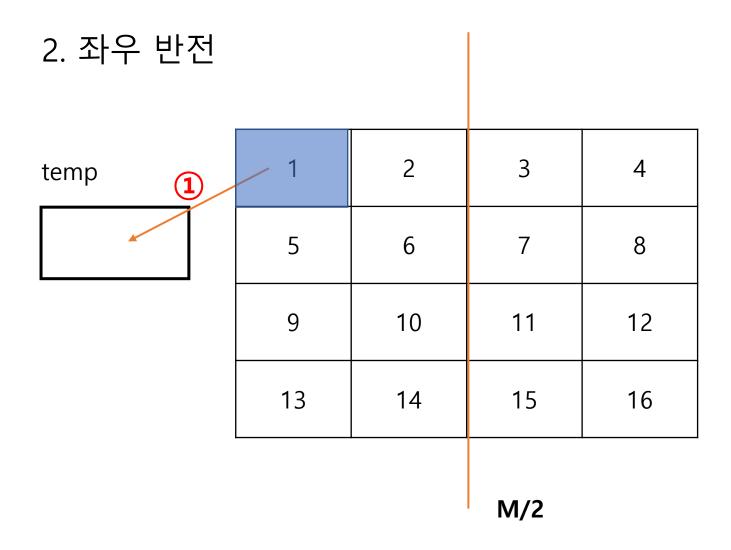
temp	1	2	3	4	
1	5	6	7	8	N/2
	9	10	11	12	
	13	14	15	16	

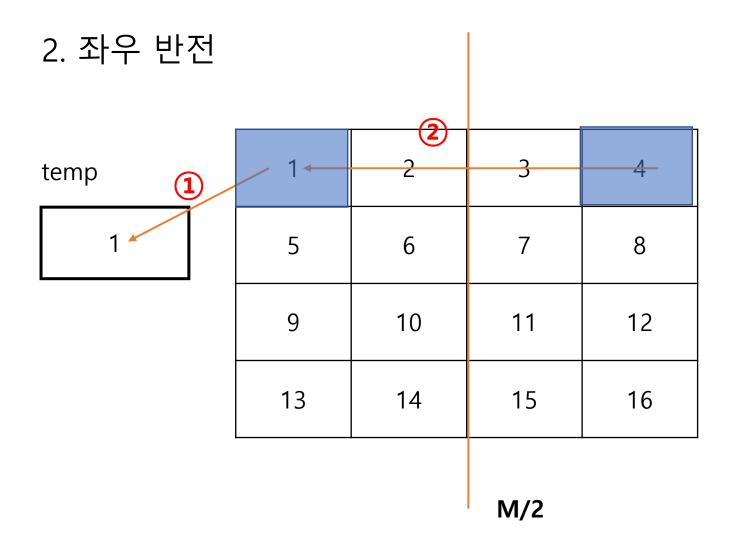


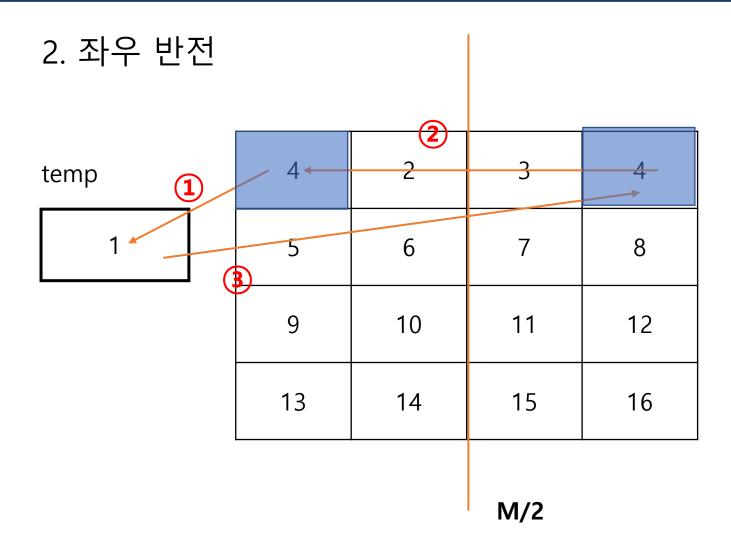


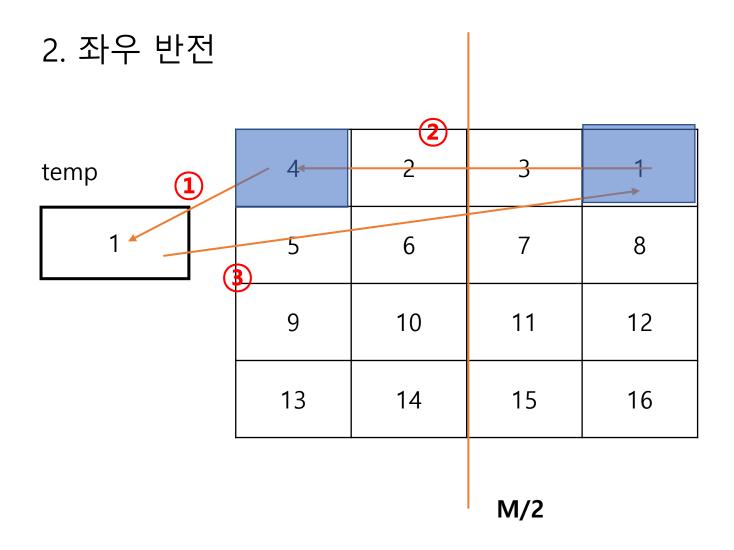
```
1차원 배열 한번에 바꿔 줘도 됨.

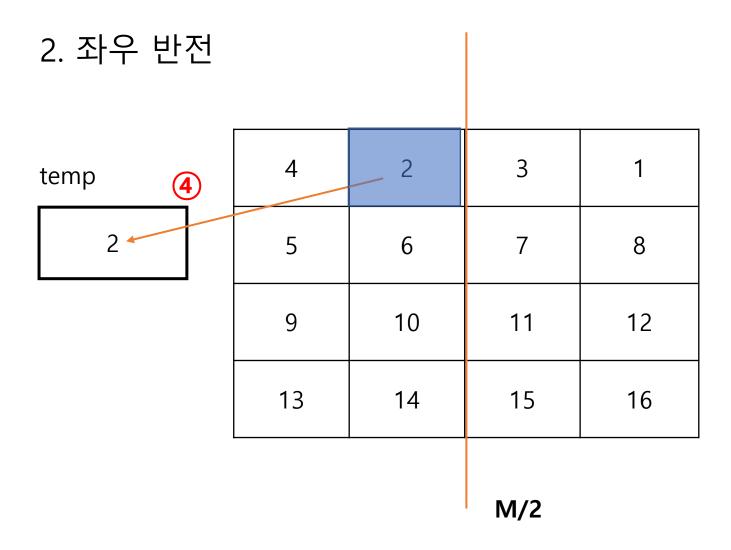
- 주소값이 바뀌는 것
for(i=0;i<N/2;i++){
  int[] tmp = map[i];
  map[i]=map[N-i-1];
  map[N-i-1]=temp;
```

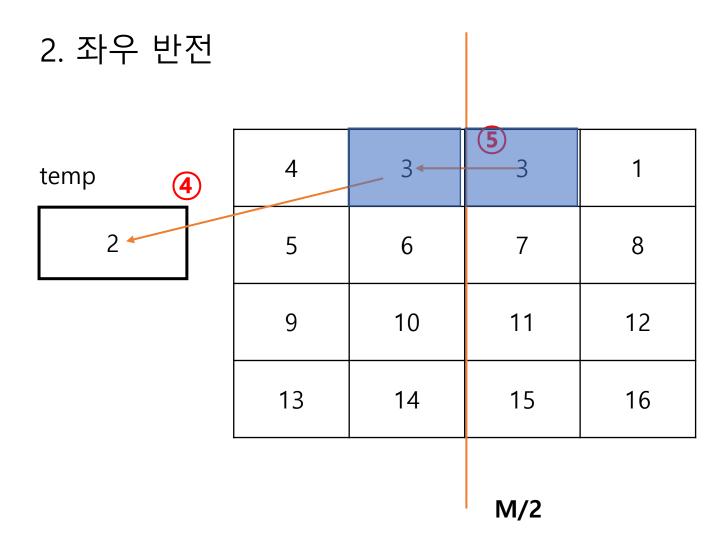


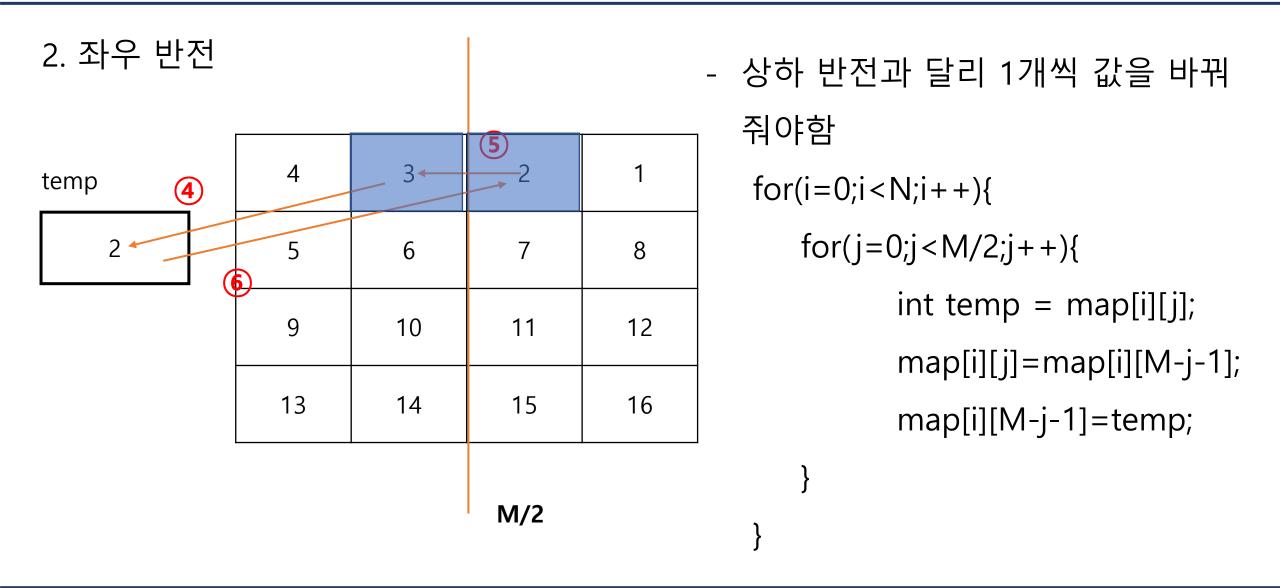












3. 오른쪽으로 90도 회전(배열 새로 생성)

map[0,0]						tmp[0,3]	
1	1 2	3	4				1
5	6	7	8				
9	10	11	12				
13	14	15	16				

3. 오른쪽으로 90도 회전(배열 새로 생성)

map[0,1]				
1	2	3) 4	
5	6	7	8	
9	10	11	12	
13	14	15	16	

	1
	→ 2

tmp[1,3]

map[i][j] ---> tmp[j][N-i-1] 이동

3. 오른쪽으로 90도 회전(배열 새로 생성)

p[0,1]							tmp[1,3]
1	2	3	4	13	9	5	1
5	6	7	8	 14	10	6	2
9	10	11	12	15	11	7	3
13	14	15	16	16	12	8	4

+mn[1 2]

map = tmp --> 배열 주소값 넘겨주기 혹은 원본 배열로 하드카피!!

man[0 1]

3. 오른쪽으로 90도 회전(배열 새로 생성) for (int i=0; i< N; i++){ for (int j=0; j < M; j++) { tmp[j][N-i-1] = map[i][j];map = tmp;

- tmp라는 배열은 호출 할때마다 새로 생성한다는 가정에만 map=tmp 됨.
- 만일 둘다 static인 경우 같은 주소값을 레퍼런스해서 값이 이상해질 수 있음

4. 왼쪽으로 90도 회전 (배열 새로 생성)

map[0,0]						
1	1 2	3	4			
5	6	7	8			
9	10	11	12			
13	14	15	16			

tmp[3,0]

	1		

4. 왼쪽으로 90도 회전 (배열 새로 생성)

map[0,1]
------	-----	---

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

tmp[2,0]

2		
1		

4. 왼쪽으로 90도 회전 (배열 새로 생성)

map

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

tmp

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

map[i][j] ---> tmp[M-j-1][i] 이동

4. 왼쪽으로 90도 회전 (배열 새로 생성)

map	
-----	--

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

tmp

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

map = tmp --> 배열 주소값 넘겨주기 혹은 원본으로 하드카피!!!!!

4. 왼쪽으로 90도 회전 (배열 새로 생성)

```
for (int i=0; i<N; i++) {
    for (int j=0; j<M; j++){
        tmp[M-j-1][i] = map[i][j];
    }
}
map = tmp;</pre>
```

