

## 배열 연습 문제

### 1. 숫자 로테이션

n개의 숫자가 입력되면,

n개의 숫자를 왼쪽으로 하나씩 돌려서 출력하시오.

예) 1 2 3 4 5가 입력된 경우,

1 2 3 4 5

2 3 4 5 1

3 4 5 1 2

4 5 1 2 3

5 1 2 3 4

입력예시

5

1 2 3 4 5

출력예시

1 2 3 4 5

2 3 4 5 1

3 4 5 1 2

4 5 1 2 3

5 1 2 3 4

## 2. 3등 찾기

n명의 친구들의 이름과 정보 성적이 주어졌을 때 성적이 세 번째로 높은 학생의 이름을 출력하시오.

입력예시

5

minsu 78

gunho 64

sumin 84

jiwon 96

woosung 55

출력예시

minsu

### 3. 이차원 배열 1

다음과 같이  $n \times m$  배열 구조를 출력해보자.

입력예시

2 3

출력예시

1 2 3

4 5 6

#### 4. 이차원 배열 2

다음과 같이  $n \times m$  배열 구조를 출력해보자.

지그재그로 출력된다.

입력예시

3 3

출력예시

1 2 3

6 5 4

7 8 9

## 5. 이차원 배열 3

10\*10 배열 moving\_arr가 다음과 같이 주어져 있다.

미로찾기를 하려고한다.

- 1은 벽, 0은 통로이다.
- 0으로만 이동할 수 있다.
- moving\_arr[0][0]은 0이다.

moving\_arr[0][0]이 시작점이고, 미로가 끝나는 부분이 어디인지 출력하고, 이동경로도 출력하시오.

입력예시

```
0 0 1 1 1 1 1 1 1 1
1 0 1 1 1 1 1 1 1 1
1 0 0 0 0 0 1 1 1 1
1 1 1 1 1 0 1 1 1 1
1 1 1 0 0 0 1 1 1 1
1 1 1 0 1 1 1 0 0 0
1 1 1 0 1 1 1 0 1 1
1 1 1 0 1 1 1 0 0 1
1 1 1 0 1 1 1 1 0 1
1 1 1 0 0 0 0 0 0 1
```

출력예시

출구 : (6, 9)

경로 : (0, 0) (0, 1) (1, 1) (2, 1) (2, 2) (2, 3) (2, 4) (2, 5) ... (6, 9)