# 2차원 배열 실습 문제

## ▶ 문제 안내

기능 제공 클래스 : com.kh.practice.dimension.DimensionPractice

기능 실행 클래스 : com.kh.practice.run.Run

한 실습 기능 클래스에 여러 메소드를 넣어 실습 진행

메소드 명 : public void practice1(){}

3행 3열짜리 문자열 배열을 선언 및 할당하고

인덱스 0행 0열부터 2행 2열까지 차례대로 접근하여 "(0, 0)"과 같은 형식으로 저장 후 출력하세요.

ex.

- (0, 0)(0, 1)(0, 2)
- (1, 0)(1, 1)(1, 2)
- (2, 0)(2, 1)(2, 2)

```
메소드 명 : public void practice2(){}
```

4행 4열짜리 정수형 배열을 선언 및 할당하고

- 1) 1 ~ 16까지 값을 차례대로 저장하세요.
- 2) 저장된 값들을 차례대로 출력하세요.

```
ex.

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

메소드 명 : public void practice3(){}

4행 4열짜리 정수형 배열을 선언 및 할당하고

- 1) 16 ~ 1과 같이 값을 거꾸로 저장하세요.
- 2) 저장된 값들을 차례대로 출력하세요.

```
ex.

16 15 14 13

12 11 10 9
```

메소드 명 : public void practice4(){}

4행 4열 2차원 배열을 생성하여 0행 0열부터 2행 2열까지는  $1\sim10$ 까지의 임의의 정수 값 저장 후 아래의 내용처럼 처리하세요.

	0열	1열	2열	3열
0행	값	값	값	0행 값들의 합
1행	값	값	값	1행 값들의 합
2행	값	값	값	2행 값들의 합
3행	0열 값들의 합	1열 값들의 합	2열 값들의 합	가로 세로 합

ex.

2 4 3 9

10 2 2 14

7 3 8 18

19 9 13 62

메소드 명 : public void practice5(){}

2차원 배열의 행과 열의 크기를 사용자에게 직접 입력받되, 1~10사이 숫자가 아니면 "반드시 1~10 사이의 정수를 입력해야 합니다." 출력 후 다시 정수를 받게 하세요. 크기가 정해진 이차원 배열 안에는 영어 대문자가 랜덤으로 들어가게 한 뒤 출력하세요. (char형은 숫자를 더해서 문자를 표현할 수 있고 65는 A를 나타냄, 알파벳은 총 26글자)

ex.

행 크기 : 5 열 크기 : 4

T P M B
U I H S
Q M B H
H B I X

G F X I

메소드 명 : public void practice6(){}

```
String[][] strArr = new String[][] {{"이", "까", "왔", "앞", "힘"}, {"차", "지", "습", "으", "냅"}, {"원", "열", "니", "로", "시"}, {"배", "심", "다", "좀", "다"}, {"열", "히", "! ", "더", "!! "}};
```

위의 초기화되어 있는 배열을 가지고 아래의 '[그림] 실습문제4 흐름'과 같은 방식으로 출력하세요. 단, print()를 사용하고 값 사이에 띄어쓰기(" ")가 존재하도록 출력하세요.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

기존 흐름

1	4	7
2	5	8
3	6	9

실습문제6 흐름

메소드 명 : public void practice7(){}

사용자에게 행의 크기를 입력 받고 그 수만큼의 반복을 통해 열의 크기도 받아 문자형 가변 배열을 선언 및 할당하세요.

그리고 각 인덱스에 'a'부터 총 인덱스의 개수만큼 하나씩 늘려 저장하고 출력하세요.

```
ex.
행의 크기: 4
0열의 크기: 2
1열의 크기: 6
2열의 크기: 3
3열의 크기: 5
a b
c d e f g h
i j k
l m n o p
```