# 2차원 배열 실습 문제

```
메소드 명: public void practice7(){}

1차원 문자열 배열에 학생 이름 초기화되어 있다.

3행 2열 짜리 2차원 문자열 배열 2개를 새로 선언 및 할당하여
학생 이름을 2차원 배열에 순서대로 저장하고 아래와 같이 출력하시오.

(첫 번째 2차원 배열이 모두 저장된 경우 두 번째 2차원 배열에 저장 진행)

String[] students = {"강건강", "남나나", "도대답", "류라라", "문미미", "박보배", "송성실", "윤예의", "진재주", "차천축", "피풍표", "홍하하"};
```

#### [실행 화면]

```
== 1분단 ==
강건강 남나나
도대담 류라라
문미미 박보배
== 2분단 ==
송성실 윤예의
진재주 차천축
피풍표 홍하하
```

메소드 명 : public void practice8(){} 위 문제에서 자리 배치한 것을 가지고 학생 이름을 검색하여 해당 학생이 어느 자리에 앉았는지 출력하세요.

#### [실행 화면]

```
== 1분단 ==
강건강 남나나
도대담 류라라
문미미 박보배
== 2분단 ==
송성실 윤예의
진재주 차천축
피풍표 홍하하
```

검색할 학생 이름을 입력하세요 : 차천축 검색하신 차천축 학생은 2분단 2번째 줄 오른쪽에 있습니다.

메소드 명 : public void practice9(){}

String 2차원 배열 6행 6열을 만들고 행의 맨 위와 제일 앞 열은 각 인덱스를 저장하세요.

그리고 사용자에게 행과 열을 입력 받아 해당 좌표의 값을 "X"로 변환해 2차원 배열을 출력하세요.

#### [실행 화면]

```
행 인덱스 입력 : 4
열 인덱스 입력 : 2
0 1 2 3 4
0
1
2
3
4 X
```

메소드 명 : public void practice10(){}

실습문제9와 내용은 같으나 행 입력 시 99가 입력되지 않으면 무한 반복이 되도록 구현하세요.

#### [실행 화면]

```
행 인덱스 입력 : 2
열 인덱스 입력 : 2
0 1 2 3 4
0
1
2 X
3
```

```
행 인덱스 입력 : 3
열 인덱스 입력 : 1
0 1 2 3 4
0
1
2 X
3 X
4
행 인덱스 입력 >> 99
프로그램 종료
```

# ▶ 도전 과제 : Bingo Game

#### Java Project : BingoGame

- 1. 빙고판 크기를 입력 받아, 그 크기 만큼의 행과 열을 가지는 2차원 배열(빙고판)을 생성하고 1부터 크기\*크기 사이의 정수 난수를 무작위 배치.
- 2. 정수를 입력 받아 빙고판에서 일치하는 부분을 찾아 해당 부분의 숫자를 "★"로 변경하고 현재 빙고 카운트가 몇인지 출력.
   단, 빙고판에 없는 정수를 입력한 경우 "다시 입력해주세요." 출력
- 3. 가로, 세로, 대각선 한 줄이 모두 "★"로 변경되어 있을 경우 빙고 카운트를 1 증가
- 4. 빙고카운트가 3이상이 되면 "\*\*\*Bingo!\*\*\*" 를 출력하고 프로그램 종료.

# ▶ 도전 과제 : Bingo Game

[1. 프로그램 실행]

[2. 빙고판 번호 입력 후 "★" 변환]

## ▶ 도전 과제 : Bingo Game

#### [3. 한 줄이 모두 "★" 된 경우]

```
정수를 입력하시오 : 17
     7 21 19
    9 20 12
    3 18 24 11
 15
     5 10 23 16
현재 0빙고
정수를 입력하시오 : 15
        21 19
     9 20 12
    3 18 24 11
     5 10 23 16
현재 1빙고
정수를 입력하시오 :
```

#### [4. 3빙고가 된 경우 종료]