

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

8 7 6 5

4 3 2 1





메소드 명 : public void practice4(){}

4행 4열 2차원 배열을 생성하여 0행 0열부터 2행 2열까지는 1~10까지의 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.

6 6 1 13

4 10 8 22

8 6 5 19

18 22 14 108





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)

ex.

행 크기 : 5 열 크기 : 4

T P M B

UIHS

Q M B H

H B I X

GFXI





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



메소드 명 : public void practice8(){}

1차원 배열에 12명의 학생들을 출석부 순으로 초기화 하고

2열 3행으로 2차원 배열 2개를 이용하여 분단을 나눠

1분단 왼쪽부터 오른쪽, 1행에서 아래 행 순으로 자리를 배치하세요.

<출석부>

- 1. 강건강 2. 남나나 3. 도대담 4. 류라라 5. 문미미 6. 박보배
- 7. 송성실 8. 윤예의 9. 진재주 10. 차천축 11. 피풍표 12. 홍하하

[출력 예시는 다음 장에]





```
메소드 명 : public void practice8(){}
ex.

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



메소드 명 : public void practice9(){} 위 문제에서 자리 배리 배치한 것을 가지고 학생 이름을 검색하여 해당 학생이 어느 자리에 앉았는지 출력하세요.

검색하신 차천축 학생은 2분단 두 번째 줄 오른쪽에 있습니다.