

2차원 배열 실습 문제

▶ 문제 안내



기능 제공 클래스 : edu.kh.array2.practice.service.PracticeService

기능 실행 클래스 : edu.kh.array2.practice.run.PracticeRun

한 실습 기능 클래스에 여러 메소드를 넣어 실습 진행

▶ 실습문제1



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.

[실행 화면]

(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.

[실행 화면]

1 2 3 4

5 6 7 8

9 10 11 12

13 14 15 16

▶ 실습문제3



메소드 명 : public void practice3(){}

4행 4열짜리 정수형 배열을 선언 및 할당하고

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

[실행 화면]

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	총합

[실행 화면]

9 3 7 19

3 6 9 18

6 10 10 26

18 19 26 126





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)

[실행 화면]

행 크기 : 5 열 크기 : 4

TPMB

UIHS

QMBH

H B I X

G F X I





메소드 명 : public void practice6(){}

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.

[실행 화면]

```
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
```