

배열

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 배열

## ✓ 문제

// 배열의 용도와 배열을 선언하는 방법에 대해서 작성해보시오.

// 아래 코드에서 배열의 생성이 틀린 것을 찾아보시오.

// 이 문제는 배열의 개념과 역할 그리고 배열을 사용하기 위해 선언하는 방법에 대해서 아는지를 묻는 문제이다.

(문제) 아래중 배열의 선언 및 크기 지정이 틀린 것은?

-----  
(1) `int[] sales_table = new int[100];`

(2) `int sales_table[] = new int[100];`

(3) `int[] sales_table;`

`sales_table = new int[100];`

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 배열

## ✓ 문제

// 배열과 인덱스의 관계에 대해서 설명하고 배열의 초깃값은 어떻게 셋팅되는지 말해보시오.

// 크기 10의 정수형 배열을 생성하고 인덱스로 배열 공간의 값을 출력해보시오.

// 이 문제는 자바의 배열 및 인덱스 사용법 그리고 배열 생성시 초깃값이 어떻게 정해지는지를 묻는 문제이다.

// 아래 코드의 결과를 말해보시오?

-----

// [1] : 배열 선언

```
int[] scores = new int[10];
```

// [2] : 선언한 배열 공간의 값을 인덱스로 출력하기

```
System.out.println( scores[0] );
```

```
System.out.println( scores[9] );
```

```
System.out.println( sales_table[10] );
```

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 배열

## ✓ 문제

// 배열 요소에 데이터 값을 넣으려면 어떻게 해야하는지 작성해보시오.

// 이 문제는 배열을 생성한 후에 데이터 값을 입력하는 방법에 대해서 아는지를 묻는 문제이다.

[ 결과 출력 ]

3

11

22

33

44

44

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 배열

## ✓ 문제

// 크기 5의 정수형 배열을 선언하고 55, 88, 60, 100, 90 으로 각 요소의 값을 초기화하시오.

// 이 문제는 배열 선언과 동시에 특정 값으로 초기화 할 수 있는지를 묻는 문제이다.

// 이때, 2가지 방식으로 초기화를 할 수 있는데 모두 작성해보시오.

// 아래 코드중 틀린 것을 찾아 말해보시오.

// [1]

```
int[] sales_table = { 55, 88, 60, 100, 90 };
```

```
System.out.println( sales_table[1] );
```

// [2]

```
int[] sales_table2 = new int[] { 55, 88, 60, 100, 90 };
```

```
System.out.println( sales_table[2] );
```

// [3]

```
int[] sales_table3;
```

```
sales_table3 = { 55, 88, 60, 100, 90 };
```

```
System.out.println( sales_table[3] );
```

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 배열

## ✓ 문제

// 배열 요소의 값을 반복문을 사용하여 모두 출력하시오.

// 이 문제는 배열 원소의 값을 for문과 같은 반복문을 사용하여 출력할 수 있는지를 묻는 문제이다.

// [1] : 배열 선언과 동시에 특정 값으로 초기화

```
int[] sales_table = { 33, 52, 93, 100, 87 };
```

[ 결과 출력 ]

-----  
33 52 93 100 87

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 배열

## ✓ 문제

// 크기 5의 정수형과 실수형 배열을 생성하고 각각의 주소 값을 출력해보시오.

// 주소 값은 다른 말로 참조 값이라고도 한다.

// 이 문제는 배열 변수에 들어있는 값이 참조형 타입인지에 대해서 알고 있는지를 묻는 문제이다.

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 배열

## ✓ 문제

// 배열의 값들을 for문과 같은 반복문을 사용하지 않고 한꺼번에 출력하는 코드를 작성하시오.

// 이 문제는 반복문이 아닌 메서드로 배열의 요소 값들을 출력하는 방법에 대해서 아는지를 묻는 문제이다.

[ 결과 출력 ]

-----  
[238, 382, 491, 229, 943, 254, 843]



▶ 자바 100제 → 카테고리 → 배열

## ✓ 문제

// 다음중 다중 배열의 선언으로 맞는 것을 골라보시오.

// 이 문제는 배열 선언을 여러 개 해야하는 경우 한줄에 모두 선언하고 만들 수 있는지를 묻는 문제이다.

// [1]

int[] a, b, c;

// [2]

int d[], e[], f[];

// [3]

int g[], h, i;

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 배열

## ✓ 문제

// 배열을 복사하는 메서드를 말해보고 관련된 예제 코드를 구현해보시오.

// 이 문제는 배열 복사시 사용하는 메서드명과 사용법에 대해서 알고 있는지를 묻는 문제이다.

[ 결과 출력 ]

-----  
[1, 2, 3, 4, 5]

[1, 2, 3, 4, 3, 4, 5, 8, 9, 10]

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 배열

✓ 문제

// 1, 2차원 배열의 생성 및 출력을 다양한 예제로 구현해보시오.

// 이 문제는 자바 배열에 관해서 2차원 배열 위주로 생성 및 출력을 다양하게 해보는 종합문제입니다.

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 배열

## ✓ 문제

// 사용자 입력을 받아 2차원 배열을 생성하고 값을 입력하는 코드를 구현하시오.

// 이때, 중첩 반복문을 사용하여 출력도 같이 해보시오.

// 이 문제는 배열 생성시 사용자로 부터 입력을 받아서 2차원 배열을 만들 수 있는지를 묻는 문제이다.

[ 결과 출력 ]

-----  
행의 갯수를 입력하고 [Enter] 치세요 = 3

열의 갯수를 입력하고 [Enter] 치세요 = 3

1번째 행에 입력할 문자3개를 차례대로 입력하고 [Enter] 치세요 = ※@★

2번째 행에 입력할 문자3개를 차례대로 입력하고 [Enter] 치세요 = ○★※

3번째 행에 입력할 문자3개를 차례대로 입력하고 [Enter] 치세요 = @○ㄴ

-----  
※@★

○★※

@○ㄴ  
-----