

함수(메서드)

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 메서드

✓ 문제

// 아래의 메서드 구현 코드에서 틀린 곳을 찾아 올바르게 수정하시오.

// 이 문제는 자바의 메서드 구현시 기본적인 주의점에 대해서 아는지를 묻는 문제이다.

```
public class Java100_method_ExamStatic1 {  
    public void helloWorld() {  
        System.out.println( "Hello, World~ ^_^" );  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        // [1] : 메서드 호출  
        helloWorld();  
    }  
}
```

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 메서드

✓ 문제

// 메서드의 정의와 기본적인 자바의 메서드를 작성해보시오.

// 이 문제는 자바의 메서드 개념과 메서드가 가지는 여러 특징들에 대해서 알고 있는지를 묻는 문제이다.

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 메서드

✓ 문제

// 반환값이 없고 받는 인자값이 2개 있는 덧셈 메서드를 구현하시오.

// 이 문제는 자바의 메서드 작성법과 반환값, 인자값에 대한 이해가 있는지를 묻는 문제이다.

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 메서드

✓ 문제

// 반환값이 있고 받는 인자값이 없는 메서드를 구현해보시오.

// 이 문제는 자바의 메서드 작성법과 반환값, 인자값에 대한 이해가 있는지를 묻는 문제이다.

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 메서드

✓ 문제

// 반환값이 있고 받는 인자값이 있는 대문자 출력 메서드를 구현해보시오.

// 메서드는 ("korea") 입력시 대문자로 출력되도록 구현한다.

// 이 문제는 자바의 메서드 작성법과 반환값, 인자값에 대한 이해가 있는지를 묻는 문제이다.

[결과 출력]

입력한 소문자의 대문자는 = KOREA

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 메서드

✓ 문제

// static 선언이 안되어있는 메서드를 사용하는 방법에 대해서 코드로 구현해보시오.

// 이 문제는 메인 메서드에서 static 선언이 없는 메서드를 사용하는 방법에 대해서 아는지를 묻는 문제이다.

// 클래스와 객체에 대한 선행 학습이 필요하므로 이에 대한 학습 후 본 문제를 다시 풀어보는 것이 좋다.

```
public class Java100_method_ExamStatic2 {  
    public void helloWorld() {  
        System.out.println( "Hello, World~ ^_^" );  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        ...  
    }  
}
```

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 메서드

✓ 문제

// 메서드로 인자 전달시 정수 100을 보냈을 때의 아래 코드의 결과를 말해보시오.

// 이 문제는 자바의 기본형 타입과 참조형 타입의 다양한 메서드 호출 방식에 대해서 아는지를 묻는 문제이다.

```
public static void sum( int a ){  
    a += 400;  
    System.out.println( a );  
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    int a = 100;  
    sum( a );  
    System.out.println( a );  
}
```


▶ 자바 100제 → 카테고리 → 메서드

✓ 문제

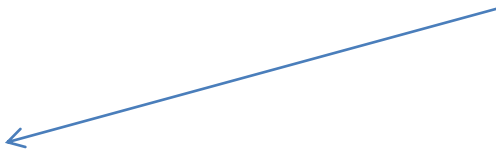
// 메인 메서드에서 100을 보냈을 때 값이 수정되게끔 Call by reference 방식으로 코드를 수정하시오.

// 이 문제는 앞서 다뤘던 문제의 Call by value 방식을 Call by reference 방식으로 수정해서 보내라는 의미다.

// a 값이 같은 결과가 나오도록 코드를 수정해보시오.

```
public static void sum( int a ){  
    a += 400;  
    System.out.println( a );  
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    int a = 100;  
    sum( a );  
    System.out.println( a );  
}
```

이 문제는 앞에서 다뤘던 문제이다.



▶ 자바 100제 → 카테고리 → 메서드

✓ 문제

// 메인 메서드에서 정수 100을 Call by reference 방식으로 메서드 호출하는 코드를 구현하시오.

// 이 문제는 앞서 다뤘던 문제의 Call by value 방식을 Call by reference 방식으로 수정해서 보내라는 의미다.

// a 값이 같은 결과가 나오도록 코드를 수정해보시오.

// 단, 클래스와 Wrapper, 객체 생성에 대한 개념이 필요하므로 관련 공부를 하고 보는 것이 이해하는데 도움이 된다.

```
public static void sum( int a ){  
    a += 400;  
    System.out.println( a );  
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    int a = 100;  
    sum( a );  
    System.out.println( a );  
}
```



이 문제는 앞에서 다뤘던 문제이다.

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 메서드

✓ 문제

// 2개의 정수형 값을 리턴하는 메서드를 구현하시오.

// 이 문제는 두개의 리턴 값을 반환하는 메서드 작성법을 아는지에 대해서 묻는 문제이다.

// 아래의 코드에서 2개의 리턴 값을 받는 코드는 (1)과 (2)중 어느 것인가?

```
(1) public static int[] testMethod() {  
    int num1 = 100;  
    int num2 = 200;  
    return num1, num2;  
}
```

```
(2) public static int[] testMethod() {  
    int num1 = 100;  
    int num2 = 200;  
    return num1;  
    return num2;  
}
```

▶ 자바 100제 → 카테고리 → 메서드

✓ 문제

// 반환값이 2개 있는 메서드를 구현해보시오.

// 메서드는 ("korea", "USA") 입력시 소문자는 대문자로 대문자는 소문자로 출력되도록 구현한다.

// 이 문제는 자바의 메서드 작성시 리턴되는 반환값이 2개일 때 처리하는 방법을 아는지에 대해서 묻는 문제이다.

[결과 출력]

KOREA - usa