

{ JAVA }

선린인터넷
웹운영과

가변인자 varargs

variable arguments

JDK1.5

메소드 오버로딩을

조금 더 편하게

코딩해볼 수 있을까?

❖ 가변-길이 인자 (가변 매개변수) 란?

- **같은 타입**을 갖는 가변적인 개수의 인수를 메소드의 매개변수로 전달 가능
- **메소드 선언에서 생략 부호(...)**가 **따라붙는 타입**을 명시한다.
단, 가변 매개변수는 매개변수들 중 **마지막 위치**에 있어야 한다.
- 자바는 가변-길이 매개변수를 **배열로서 처리**한다.
즉, 여러 개의 인수로 해당 메소드를 호출할 때,
자바는 1차원 배열로 만들고, 인수로 그 배열을 전달한다.

❖ 가변-길이 인자 (가변 매개변수) 형식?

- 접근제어자 반환타입 메소드이름 (타입... 변수이름) {
 // 코드 생략
}
- 예) public void print(double... numbers) {
 코드 생략
}

Variable Arguments

예 제

```
1 public class VarArgsExam {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.println( add(1) );  
4         System.out.println( add(1,1) );  
5         System.out.println( add(1,1,1) );  
6         System.out.println( add(1,1,1,1) );  
7     }  
8     public static int add(int... num){  
9         int sum=0;  
10        for(int i=0; i<num.length; i++)  
11            sum = sum + num[i];  
12        return sum;  
13    }  
14 }
```

Console ✕

<terminated> Var/

1

2

3

4

Variable Arguments

실습문제 : 메소드 매개변수들 중 **가장 큰 값을 출력**하도록 프로그램을 작성해보자.

```
1 public class SearchMax {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         SearchMax ref = new SearchMax();  
4         ref.printMax();  
5         ref.printMax(34, 3, 3, 2.5, 56);  
6         ref.printMax(new double[]{1,2,3});  
7     }  
8  
9     // 완성해보세요.  
10 }
```

Console

<terminated> SearchMax [Java

넘겨받은 숫자 없음

가장 큰 값 : 56.0

가장 큰 값 : 3.0

실습문제 : 메소드 매개변수들 중 **가장 큰 값을 출력**하도록 프로그램을 작성해보자.

```
- Hint - 1 public class SearchMax {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         SearchMax ref = new SearchMax();  
4         ref.printMax();  
5         ref.printMax(34, 3, 3, 2.5, 56);  
6         ref.printMax(new double[]{1,2,3});  
7     }  
8     public void printMax(double... numbers){  
9         if (numbers.length == 0)  
10            System.out.println("넘겨받은 숫자 없음");  
11        else {  
12            // 완성해보세요.  
13        }  
14    }  
15 }
```

