

JAVA

GU, DA HAE







오버로딩

Overloading

같은 이름의 메서드를 여러 개 정의하는 것이다.

```
class Test{
     ...
     void method(){...}
     void method(int a){...}
}
```

JAVA

[메서드 시그니처]

- 1. 메서드 이름
- 2. 매개 변수 형태

```
public class Ex01{
    public static int abs(int x){
         if(x < 0) return -x;
         else return x;
    public static double abs(double x){
         if(x < 0) return -x;
         else return x;
    public static void main(String[] args){
         System.out.println("-10의 절대값 : " + abs(-10));
         System.out.println("35.7의 절대값 : " + abs(35.7));
```

public class Ex02{

method();

// 자료형이 다른 것은 오버로딩이 아니다.

public static void method(){ // ERROR

```
class Point{
   private int x;
   private int y;
   // 생성자도 오버로딩이 가능하다
   Point(){ x = y = 0; }
   Point(int x){
       this.x = x;
       y = 0;
   Point(int x, int y){
       this.x = x;
       this.y = y;
   void printInfo(){
       System.out.println(x + ", " + y);
```

```
public class Ex03{
    public static void main(String[] args){
         Point p1 = new Point();
         Point p2 = new Point(10);
         Point p3 = new Point(100, 200);
         p1.printInfo();
         p2.printInfo();
         p3.printInfo();
```

```
class Person{
   private int pID; // 주민번호
   private int mID; // 군번
   private String name; // 이름
   private String addr; // 거주지 주소
   Person(int pID, int mID, String name, String addr){
       this.pID = pID;
       this.mID = mID;
       this.name = name;
       this.addr = addr;
   Person(int pID, String name, String addr){
      this.Person(pID, 0, name, addr);
       // 다른 생성자 호출시 this 사용
   void printInfo(){
       System.out.println("이름 : " + name);
       System.out.println("주민번호 : " + pID);
       System.out.println("거주지 : " + addr);
       if(mID != 0)
           System.out.println("군번 : " + mID);
```

```
public class Ex04{
   public static void main(String[] args){
       Person man = new Person("801204-1234555", "1111", "홍
길동", "부산 해운대구");
       Person woman = new Person("780306-2123456", "김진혜", "
부산 진구");
       man.printInfo();
       woman.printInfo();
```