

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

# 제네릭

[KB] IT's Your Life



#### ♥ 다음 Box 클래스를 정의하세요.

```
package ch13.sec03.exam01;

public class Box<T> {
  private T t;

public T get() {
    return t;
  }

public void set(T t) {
    this.t = t;
  }
}
```

### 제네릭

## **B**ox.java

```
package ch13.sec03.exam01;
public class Box<T> {
 //필드
 private T t;
 //Getter 메소드
 public T get() {
   return t;
 //Setter 메소드
 public void set(T t) {
   this.t = t;
```

#### 제네릭

♡ 앞에서 정의한 Box 클래스를 이용하여, 제너릭 메서드 boxing()을 추가하세요.

```
package ch13.sec03.exam01;
public class GenericExample {
 // boxing 제너릭 메서드 정의
 public static void main(String[] args) {
   Box<Integer> box1 = boxing(100);
   int intValue = box1.get();
   System.out.println(intValue);
   Box<String> box2 = boxing("홍길동");
   String strValue = box2.get();
   System.out.println(strValue);
```

```
100
홍길동
```

### ☑ GenericExample.java 제너릭 타입 생략시 Object로 간주

```
package ch13.sec03.exam01;
public class GenericExample {
 //제네릭 메소드
 public static <T> Box<T> boxing(T t) {
   Box<T> box = new Box<T>();
   box.set(t);
   return box;
 public static void main(String[] args) {
   //제네릭 메소드 호출
   Box<Integer> box1 = boxing(100);
   int intValue = box1.get();
   System.out.println(intValue);
   //제네릭 메소드 호출
   Box<String> box2 = boxing("홍길동");
                                                 100
                                                 홍길동
   String strValue = box2.get();
   System.out.println(strValue);
```