

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

제네릭 (심화1)

[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;
    }
}
```

- ✔ 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
```

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

컬렉션 자료구조 (심화2)

[KB] IT's Your Life

- ✓ 다음 Board 클래스에 롬복을 사용하여 기본 데이터 클래스로 작성하세요.

```
package ch15.sec02.exam01;  
  
public class Board {  
    private String subject;  
    private String content;  
    private String writer;  
}
```

- ✓ 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하세요.
 - Board 클래스를 저장하기 위한 ArrayList 인스턴스 생성
 - Board 클래스의 인스턴스 5개를 생성하여 ArrayList에 추가
 - ArrayList에 저장된 요소의 개수 출력
 - 3번째 데이터를 추출하여 출력
 - 일반 for 문으로 순회하면서 리스트의 각 요소를 출력
 - 인덱스 2에 해당하는 요소 제거
 - 인덱스 2에 해당하는 요소 제거
 - 향상된 for 문으로 순회하면서 리스트의 각 요소를 출력

```
package ch15.sec02.exam01;

public class ArrayListExample {
    public static void main(String[] args) {

    }
}
```

- ✔️ 앞의 조건을 만족하는 프로그램을 작성하세요. 단 리스트는 LinkedList를 사용한다.

```
package ch15.sec02.exam03;  
  
public class LinkedListExample {  
    public static void main(String[] args) {  
  
    }  
}
```