

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

# 제네릭

[KB] IT's Your Life



○ 다음 Box 클래스의 content 멤버를 제너릭 타입으로 정의하세요.

```
package ch13.sec01;
public class Box_____ {
 public _____ content;
```

◎ 앞에서 정의한 Box 클래스를 이용하여 다음 코드를 완성하세요.

```
package ch13.sec01;
public class GenericExample {
 public static void main(String[] args) {
   box1.content = "안녕하세요.";
   String str = box1.content;
   System.out.println(str);
   box2.content = 100;
   int value = box2.content;
   System.out.println(value);
```

- 다음 조건을 만족하는 Product 클래스를 정의하세요.
  - o 멤버 변수 kind, model을 제너릭으로 운영
  - o 각가의 멤버에 대해 Getter, Setter 메서드를 직접 정의(Lombok 사용 불가)

```
package ch13.sec02.exam01;
public class Product {
}
```

#### ♡ 다음 더미 클래스를 정의하세요.

```
package ch13.sec02.exam01;
public class Tv {
}

package ch13.sec02.exam01;
public class Car {
}
```

#### ○ Product, Tv, Car 등의 클래스를 이용하여 아래 코드를 완성하세요.

```
package ch13.sec02.exam01;
public class GenericExample {
 public static void main(String[] args) {
                     product1 = ____
   product1.setKind(new Tv());
   product1.setModel("스마트Tv");
       tv = product1.getKind();
     tvModel = product1.getModel();
                     product2 =
   product2.setKind(new Car());
   product2.setModel("SUV자동차");
         car = product2.getKind();
         carModel = product2.getModel();
```

#### ♡ 다음 인터페이스와 클래스를 정의하세요.

```
package ch13.sec02.exam02;
public interface Rentable<P> {
 P rent();
package ch13.sec02.exam02;
public class Home {
 public void turnOnLight() {
   System.out.println("전등을 켭니다.");
package ch13.sec02.exam02;
public class Car {
 public void run() {
   System.out.println("자동차가 달립니다.");
```

- ♡ Rentable 인터페이스를 구현하는 HomeAgency, CarAgency 클래스를 정의하세요.
  - o HomeAgency의 rent()는 Home 클래스 인스턴스를 리턴
  - o CarAgency의 rent()는 Car 클래스 인스턴스를 리턴

```
package ch13.sec02.exam02;
public class HomeAgency {
}
```

```
package ch13.sec02.exam02;
public class CarAgency {
}
```

#### ♡ 앞에서 정의한 인터페이스와 클래스를 이용하여 다음 출력이 나오도록 수정하세요.

전등을 켭니다. 자동차가 달립니다.