

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

인터페이스

[KB] IT's Your Life



♥ 다음과 같이 Tire 인터페이스를 정의하세요.

```
package ch08.sec11.exam01;

public interface Tire {
  void roll();
}
```

☑ Tire 인터페이스를 구현하는 HankookTire, KumhoTire 클래스를 정의하세요.

```
package ch08.sec11.exam01;
public class HankookTire {
}
package ch08.sec11.exam01;
public class KumhoTire {
}
```

- 다음 조건을 만족하는 Car 클래스를 정의하세요.
 - o Tire 타입의 tire1, tire2 멤버 변수 정의
 - o 기본값으로 HankookTire 인스턴스로 정의
 - o run() 메서드에서 각 멤버 변수의 roll() 메서드 호출

```
package ch08.sec11.exam01;
public class Car {
}
```

♡ 다음과 같이 출력되도록 CarEample을 완성하세요.

```
package ch08.sec11.exam01;

public class CarExample {
  public static void main(String[] args) {
    Car myCar = new Car();
    myCar.run();

    myCar.run();
}
```

```
한국 타이어가 굴러갑니다.
한국 타이어가 굴러갑니다.
금호 타이어가 굴러갑니다.
금호 타이어가 굴러갑니다.
```

○ 다음 클래스 다이어그램과 같이 인터페이스와 클래스를 정의하세요.

```
package ch08.sec11.exam02;
public interface Vehicle {
 void run();
package ch08.sec11.exam02;
public class Bus implements Vehicle {
 @Override
 public void run() {
   System.out.println("버스가 달립니다.");
package ch08.sec11.exam02;
public class Taxi implements Vehicle {
 @Override
 public void run() {
   System.out.println("택시가 달립니다.");
```

```
package ch08.sec11.exam02;

public class Driver {
   void drive(______) {
     vehicle.run();
   }
}
```

○ 다음과 같이 출력되도록 아래 코드를 완성하세요.

```
package ch08.sec11.exam02;

public class DriverExample {
   public static void main(String[] args) {
      Driver driver = new Driver();

   Bus bus = new Bus();
   Taxi taxi = new Taxi();

   driver.drive( );
   driver.drive( );
}
```

```
버스가 달립니다.
택시가 달립니다.
```

다음과 같이 인터페이스와 클래스를 정의하세요.

```
package ch08.sec12;
public interface Vehicle {
 void run();
package ch08.sec12;
public class Bus implements Vehicle {
 @Override
 public void run() {
   System.out.println("버스가 달립니다.");
 public void checkFare() {
   System.out.println("승차요금을 체크합니다.");
```

```
package ch08.sec12;

public class Taxi implements Vehicle {
   @Override
   public void run() {
      System.out.println("택시가 달립니다.");
   }
}
```

♡ 다음과 같이 출력되도록 InstanceofExample 클래스의 ride() 메서드를 추가하세요.

```
package ch08.sec12;

public class InstanceofExample {
   public static void main(String[] args) {
      Taxi taxi = new Taxi();
      Bus bus = new Bus();

      ride(taxi);
      System.out.println();
      ride(bus);
   }
}
```

```
택시가 달립니다.
승차요금을 체크합니다.
버스가 달립니다.
```