Practice07 프로젝트를 다운받아 아래의 프로그램을 완성하세요

[문제] com.javaex.ex01 패키지

다음 4개의 파일에는 2개의 에러가 발생합니다. 에러가 발생하는 원인을 찾고 출력결과가 나오도록 코딩하세요.

ShapeApp.java

```
public class ShapeApp {

public static void main(String[] args) {

Shape s = new Shape("빨강");
Circle c1 = new Circle("녹색", 10);
Ractangle r1 = new Ractangle("빨강", 4, 4);
Shape sr1 = new Ractangle("빨강", 4, 4);

//sr1을 그리는 메소드 호출

//sr1의 가로크기 출력
}
}
```

Shape.java

```
public abstract class Shape {
    protected String fillColor;
    public Shape(String fillColor){
        this.fillColor=fillColor;
    }
    public abstract void draw();
}
```

Circle.java

Ractangle.java

출력결과

[문제] com.javaex.ex02 패키지

com.javaex. ex02 의 클래스를 이용하여 콘솔에 출력되는 결과가 아래와 같도록 클래스 Bird(추상클래스), Duck, Sparrow 를 작성하세요. (BirdApp클래스는 수정하지 않습니다.)

오리(Duck) 클래스와 참새(Sparrow) 클래스는 이름을 나타내는 name **데이터**를 가지고 있습니다.

메소드는

울다 sing()

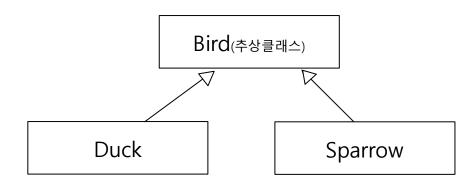
날다 fly(),

이름기록하기 setName(),

상속관계에서만 이름을 읽을 수 있는 getName()

이름과 함께 문장을 출력하는 showName()을 가지고 있습니다.

클래스 계층 구조



실행결과

Problems @ Javadoc 및 Declaration 및 Console 및 dit Staging

<terminated > BirdApp (1) [Java Application] C:\#Program Files\#Java\#jre1.8.0_131\#bin\#javaw.exe (2020. 5. 21. 9 오리(꽥꽥이)가 날지 않습니다.
오리(꽥꽥이)가 소리내어 웁니다.
오리의 이름은 꽥꽥이 입니다.
참새(깩짹이)가 날아 다닙니다.
참새(짹짹이)가 소리내어 웁니다.
참새(짹짹이)가 소리내어 웁니다.
참새의 이름은 짹짹이 입니다.

[문제] com.javaex.ex03 패키지

Soundable 인터페이스의 sound()메소드는 객체의 소리를 반환합니다.

문제설명

- 인터페이스 Soundable를 구현하는 Cat, Dog, Sparrow, Duck 클래스를 작성합니다.
- SoundApp 클래스에서 printSound 매소드를 구현합니다.
- 실행결과와 동일하게 출력하세요

실행결과

```
Problems @ Javadoc ❷ Declaration ■ Console ☆ ▲ Git Staging

<terminated > SoundApp [Java Application] C:\#Program Files\Java\jre1.8.0_131\#bin\javaw.exe (2020. 5. 21. 야옹
멍멍
꽥꽥
```

Soundable.java (변경하지 말 것)

```
public interface Soundable {
   public String sound();
}
```

SoundApp.java (printSound 메소드 구현 할 것)

```
public class SoundApp {

public static void main(String[] args) {

printSound( new Cat() );

printSound( new Dog() );

printSound( new Sparrow() );

printSound( new Duck() );
}

public static void printSound( Soundable soundable ) {

//구현
}
```

Cat.java, Dog.java, Sparrow.java, Duck.java 클래스를 작성