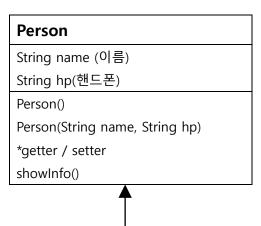
Practice06 프로젝트를 다운받아 아래의 프로그램을 완성하세요

[문제] com.javaex.ex01 패키지

아래의 실행결과가 출력되도록 클래스 다이어그램을 보고 클래스를 작성하세요. (PersonApp.java 는 수정하지 않습니다.)



Customer

int cNo (고객번호)

int point (포인트점수)

Customer()

Customer(String name, String hp, int cNo, int point)

*getter / setter

showInfo()

실행결과

Problems @ Javadoc □ Declaration □ Console □ □ Git Staging

<terminated > PersonApp (1) [Java Application] C:\#Program Files\Java\jre1.8.0_131\#bin\javaw.e

#이름:정우성, #핸드폰:010-1111-2222

#이름:유재석, #핸드폰:010-2222-3333, #고객번호:1, #포인트점수:1000

[문제] com.javaex.ex02 패키지

클래스를 분석하여 출력결과를 예상하고 코딩 후 확인해 보세요.(생성자 순서 파악 문제)

Shape.java

```
public class Shape {

private String fillColor;
private String lineColor;

public Shape() {

System.out.println("생성자 Shape(0) 실행");
}

public Shape(String fillColor, String lineColor) {

this.fillColor = fillColor;
this.lineColor = lineColor;
System.out.println("생성자 Shape(2) 실행");
}

}
```

Triangle.java

```
public class Triangle extends Shape{
   private int width;
   private int height;
   public Triangle() {
       System. out. println("생성자 Triange(0) 실행");
   public Triangle(int width, int height) {
        super("검정","검정");
        this.width = width;
        this.height = height;
       System. out. println("생성자 Triange(2) 실행");
   }
   public Triangle(String fillColor, String lineColor, int width, int height) {
       super(fillColor, lineColor);
        this.width = width;
        this.height = height;
       System.out.println("생성자 Triange(4) 실행");
   }
```

ShapeApp.java

```
public class ShapeApp {

public static void main(String[] args) {

Shape s1 = new Shape("파랑", "파랑");
System.out.println("====="");

Triangle t1 = new Triangle();
System.out.println("======"");

Triangle t2 = new Triangle(3, 4);
System.out.println("======"");

Shape t3 = new Triangle("빨강", "빨강", 15, 15);
System.out.println("======"");
}
```

[문제] com.javaex.ex03 패키지

아래의 코드는 오류가 있습니다. 오류의 원인을 찾고 Shape클래스를 수정하여 오류를 수정하세요.

(ShapeApp.java, Triangle.java 는 수정하지 말것)

Shape.java (수정할 것)

```
public class Shape {
    private String fillColor;
    private String lineColor;

    public Shape(String fillColor, String lineColor) {
        this.fillColor = fillColor;
        this.lineColor = lineColor;
    }

    public void setFillColor(String fillColor) {
        this.fillColor = fillColor;
    }

    public void setLineColor(String lineColor) {
        this.lineColor = lineColor;
    }
}
```

Triangle.java (수정하지 말 것)

```
public class Triangle extends Shape{

private int width;
private int height;

public Triangle(int width, int height) {
    this.width = width;
    this.height = height;
}

public void showInfo() {
    System.out.println("====-삼각형====");
    System.out.println("#면색:"+fillColor);
    System.out.println("#선색:"+lineColor);
    System.out.println("#가로:"+width);
    System.out.println("#세로:"+height);
}

}
```

ShapeApp.java (수정하지 말 것)

```
public class ShapeApp {

public static void main(String[] args) {

Triangle t1 = new Triangle(5, 5);

t1.setFillColor("빨강");

t1.setLineColor("파랑");

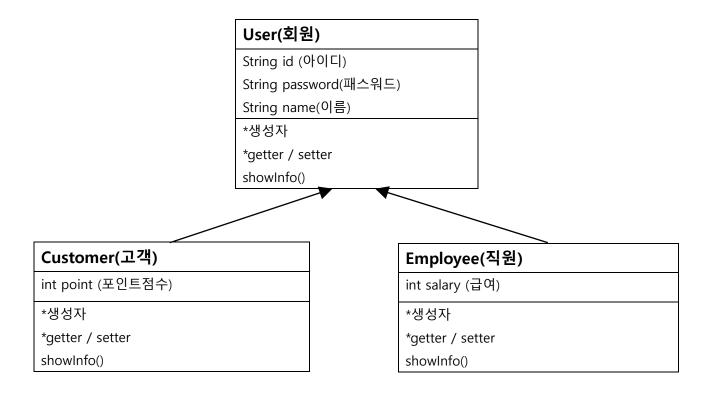
t1.showInfo();

}
```

[문제] com.javaex.ex04 패키지

클래스 다이어그램을 보고 <mark>클래스를 작성</mark>하세요. 그리고 아래의 출력결과가 나오도록 UserApp.java를 프로그래 밍 하세요.

(모든 고객과 직원은 하나의 배열로 관리합니다.)





[문제] com.javaex.ex05 패키지

실행결과를 참조하여 Employee클래스를 상속받아 Depart클래스를 구현합니다. (Employee 와 EmployeeApp 클래스는 수정하지 않습니다. Depart 클래스의 맴버변수는 String department 로 작성합니다.)

Employee.java

```
public class Employee {
    private String name;
    private int salary;
    public Employee() {
    public Employee(String name, int salary) {
        this.name = name;
        this.salary = salary;
    public String getName() {
        return name;
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    public int getSalary() {
        return salary;
    }
    public void setSalary(int salary) {
        this.salary = salary;
    }
    public void getInformation() {
        System.out.println("이름:" + name + "연봉:" + salary);
    }
}
```

EmployeeApp.java

```
public class EmployeeApp {

public static void main(String[] args) {

Employee pt = new Depart( "홍길동", 5000, "개발부" );

pt.getInformation();
}
```

```
Problems @ Javadoc @ Declaration 및 Console ☆ Git Staging

<terminated > EmployeeApp [Java Application] C:\\Program Files\Java\jre1.8.0_131\bin\javaw.exe (2020. 이름:홍길동 연봉:5000 부서:개발부
```

[문제] com.javaex.ex06 패키지

다음과 같이 2가지 클래스가 제공된다.

BaseApp클래스를 실행했을 때 아래와 같이 나올 수 있도록 Base 클래스를 상속하여 MyBase 클래스를 작성하세요.(BaseApp 와 Base 클래스는 수정하지 않습니다.)

BaseApp.java

```
public static void main(String[] args) {

Base base = new MyBase();
base.service("낮");
base.service("밤");
base.service("오후");
}
```

Base.java

```
public class Base {

public void service(String state) {

if (state.equals("낮")) { //문자열의 같음을 비교할때는 equals()를 사용합니다.
day();
} else {
night();
}

public void day() {
System.out.println("낮");
}

public void night() {
System.out.println("night");
}

public void night() {
System.out.println("night");
}
```

```
Problems @ Javadoc © Declaration © Console ♡ 凸Git Staging
<terminated > BaseApp (1) [Java Application] C:\#Program Files\#Java\#jre1.8.0_131\#bin\#javaw.exe (2020. 5. 1)
낮에는 열심히 수업듣자
밤에는 숙면
오후도 낮과 마찬가지로 공부해야 합니다.
```

[문제] com.javaex.ex07 패키지

PhoneApp가 제대로 작동되도록 MusicPhone을 상속한 SmartPhone Class를 작성하세요.

[문제 설명]

- 1. MusicPhone 클래스를 상속받아 SmartPhone 클래스를 작성하는 문제입니다.
- 2. Phone.java 와 MusicPhone.java 는 변경하지 않습니다.
- 3. PhoneApp의 main 메서드도 변경하지 않고 실행결과가 나와야 합니다.

Phone.java

```
public class Phone {

public void execute(String str){
 call();
 }

private void call(){
 System. out.println("통화기능시작");
 }
}
```

MusicPhone.java

```
public class MusicPhone extends Phone{

public void execute(String str){

if("음악".equals(str)){
 playMusic();
 }else{
 super.execute(str);
 }

}

protected void playMusic(){
 System.out.println("Mp3플레이어에서 음악재생");
 }

}
```

PhoneApp.java

```
public class PhoneApp {

public static void main(String[] args) {

Phone phone = new SmartPhone();
phone.execute("앱");
phone.execute("음악");
phone.execute("음악");
}

phone.execute("통화");
}
```

```
Problems @ Javadoc ❷ Declaration ■ Console ☎ ♣ Git Staging 
<terminated> PhoneApp [Java Application] C:\\Program Files\Java\Java\Jire1.8.0_13
앱실행
다운로드해서 음악재생
통화기능시작
```