Lab 07

* **실습**

**Eclipse를 이용하여 아래의 Java 프로그램을 생성하고, 컴파일 및 실행하여 결과를 확인하시오**

1. 중심을 나타내는 정수 x, y와 반지름 radius 필드를 가지는 Circle 클래스를 작성하라. equals() 메소드는 두개의 Circle 객체의 중심이 같으면 같은 것으로 판별하도록 한다.

힌트) 객체를 출력하기 위한 toString()과 비교를 위한 equals() 메소드를 만들어야 함.

public class CircleApp {

public static void main(String[] args) {

Circle a = new Circle(2,3,5); // 중심 (2,3)에 반지름 5인 원

Circle b = new Circle(2,3,30); // 중심 (2,3)에 반지름 30인 원

System.out.println("원 a : " + a);

System.out.println("원 b : " + b);

if(a.equals(b))

System.out.println("같은 원");

else

System.out.println("서로 다른 원");

}

}

실행결과:

원 a : Circle(2,3) 반지름5

원 b : Circle(2,3) 반지름30

같은 원

1. 다음 코드를 수정하여 Shape 클래스는 base 패키지에, Circle 클래스는 derived 패키지에, GraphicEditor 클래스는 app 패키지에 분리 작성하라.

class Shape {

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

}

class Circle extends Shape {

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

}

public class GraphicEditor {

public static void main(String[] args) {

Shape shape = new Circle();

shape.draw();

}

}

1. Scanner를 이용하여 한 라인을 읽고, 공백으로 분리된 단어(word)가 몇 개가 들어 있는지 그리고 단어를 각라인에 출력하라. 프로그램은 “exit”을 입력할 때까지 반복한다.
   1. StringTockenizer 클래스를 이용하여 작성하라
   2. String 클래스의 split() 메소드를 이용하여 작성하라.

실행 결과:

>> I love java

단어 개수는 3

I

Love

Java

>> exit

종료합니다.