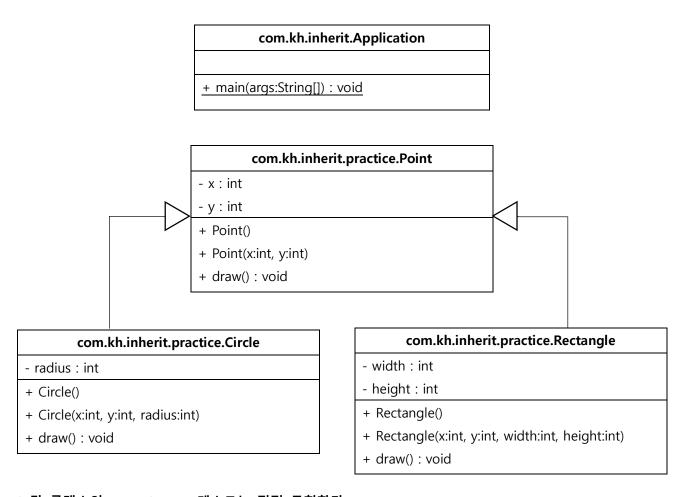
[상속 실습문제 2] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

도형의 x, y 좌표 값과 각 도형의 면적, 둘레를 계산하는 프로그램이다. 해당 구현 클래스 다이어그램과 클래스 구조를 참고하여 프로젝트를 완성하시오.

* 프로젝트 명: 08_상속실습2_본인이름

1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)



* 각 클래스의 setter/getter 메소드는 직접 구현한다.

2. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명
com.kh.inherit.p	Point	+Point()	기본 생성자
ractice		+Point(x:int, y:int)	매개변수 생성자
		+draw(): void	x, y 좌표 값을 출력하는 메소드
	Circle	+Circle()	기본 생성자
		+Circle(x:int, y:int,	매개변수 생성자
		radius:int)	x, y는 부모 생성자를 통해 초기화
		+draw(): void	부모 클래스의 draw() 메소드 호출을 통해
			x, y 좌표 값 출력 후
			원의 면적, 둘레 값을 출력하는 메소드
			// 면적 : PI * 반지름 * 반지름
			// 둘레 : PI * 반지름 * 2
	Rectangle	+Rectangle()	기본 생성자
		+Rectangle(x:int, y:int,	매개변수 생성자
		width:double,	x, y는 부모 생성자를 통해 초기화
		height:double)	
		+draw(): void	부모 클래스의 draw 메소드 호출을 통해
			x, y 좌표 값 출력 후
			사각형 면적, 둘레 값을 출력하는 메소드
			// 면적 : 너비 * 높이
			// 둘레 : 2 * (너비 + 높이)
com.kh.inherit	Application	+main(args:String[]): void	크기가 2인 Circle, Rectangle 각각의 객체
			배열 할당 후 사용데이터를 참고하여 각
			객체 초기화
			반복문을 통해 각 도형의 draw메소드 실
			행

- * x, y 좌표 값은 각 도형의 면적, 둘레 값을 구하는데 사용되지 않는다.
- * 원의 면적 및 둘레는 모두 반올림하여 소수점 아래 첫째 자리까지 처리할 것

3. 사용 데이터

х	у	radius
1	2	3
3	3	4

x	у	width	height
-1	-2	5	2

|--|

4. class 구조

```
public class Application {

public static void main(String[] args) {

// 크기가 2인 Circle, Rectangle 각각 객체 배열 할당

// 위의 사용 데이터를 참고하여 각각 초기화

// 각 도형의 draw 메소드 실행 ---> 향상된 for문 이용해서
}

}
```

5. 실행 결과 화면