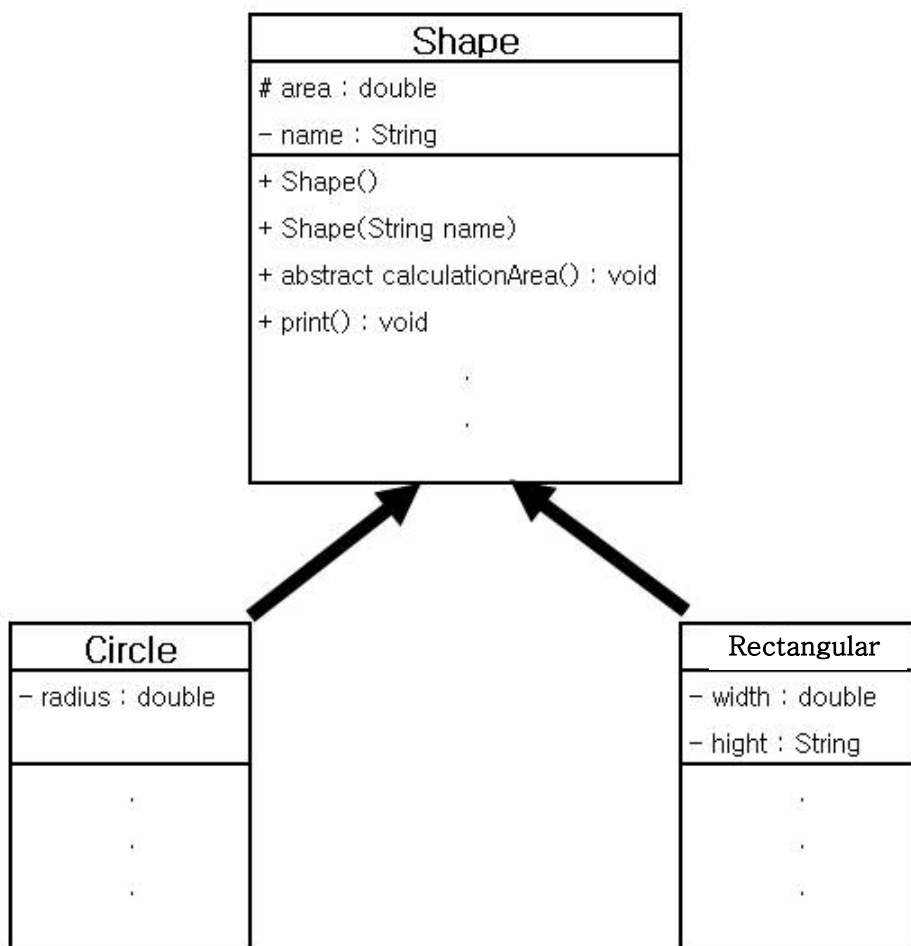


문제 1. 아래 클래스 다이어그램을 만족하고 (다이어그램에는 getter/setter 메소드가 없으나, 프로그램 작성시에 포함해야 함), TestShape 실행결과가 아래의 출력결과가 나오도록 Shape.java, Circle.java, Rectangular.java 를 완성하시오.

- Encapsulation 위해 각 변수를 private 으로 선언하고, 각 private member variable에 접근하기 위한 getter, setter member method 를 선언하시오
- Shape는 abstract method를 갖는 abstract class 이다.
- TestShape.java가 정상적으로 수행되도록 Shape.java, Circle.java, Rectangular.java 에 적절한 생성자를 추가하시오.



<< TestShape.java의 실행결과 >>

원의 면적은 314.1592653589793
직사각형의 면적은 200.0