연습문제

요구사항을 만족하는 클래스를 구현하고, 출력 결과와 같은 결과를 만드시오.

1) 원기둥 클래스 Cylinder 정의하기

원기둥 클래스 Cylinder는 아래의 멤버변수와 메서드를 갖는다. 반지름과 높이는 생성자를 통해서 임의의 값을 전달 받는다. 즉, 출력 결과는 생성자에 전달된 값에 따라 다를 수 있다.

단, 원주율 값은 3.14로 제한한다.

멤버변수

멤버변수	타입	설명
radius	int	반지름
height	int	높이

메서드

메서드	리턴타입	설명
getVolume()	double	부피 반환
getArea()	double	겉넓이 반환

참고

원기둥의 겉넓이

겉넓이 = 밑면넓이 $\times 2 + 옆넓이$

원기둥의 부피

부피 = 밑면넓이 × 높이

출력결과

아래의 실행 결과는 radius에 4, height에 5가 설정된 결과값.

원기둥의 부피: 251.20 원기둥의 겉넓이: 125.60

2) 음식 클래스 정의하기

주어진 코드가 출력결과와 같은 결과를 얻도록, Food 클래스를 완성하시오. 구현시 아래의 클래스 다이어그램과 미리 제공되는 main() 메서드의 코드를 참고할 것.

- name - price fields + toString() methods

```
public class FoodTest {
    public static void main(String[] args) {
        // 음식 객체 생성
        Food chicken = new Food("치킨", 18000);
        Food pizza = new Food("피자", 28000);
        Food sushi = new Food("초밥세트", 22000);

        System.out.println(chicken.toString());
        System.out.println(pizza.toString());
        System.out.println(sushi.toString());
    }
}
```

출력결과

```
Food { name: 치킨, price: 18000원 }
Food { name: 피자, price: 28000원 }
Food { name: 초밥세트, price: 22000원 }
```