

# 프로그래밍 언어활용

문제해결 시나리오

AI기반 스마트제조공정 빅데이터 분석 시스템 개발 1차

장 준 혁

# [문제 1] Food 클래스를 완성하시오.

## [모든 필드변수로 생성자 추가하기]

Food

- name  
- price

fields

+ toString()

methods

# 코드 작성

```
class Food {  
  
    /* 변수 생성 */  
    String name;  
    int price;  
  
    /* 생성자 추가 */  
    public Food(String name, int price) {  
        super();  
        this.name = name;  
        this.price = price;  
    }  
  
    /* toString Method */  
    @Override  
    public String toString() {  
        return "Food {name: " + name + ", price: " + price + "원}";  
    }  
}
```

# [문제 2] 메인 메소드 완성하기

## 출력 예

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

# 코드 작성

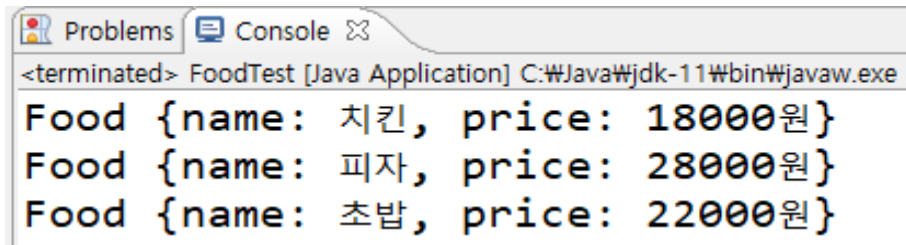
```
public class FoodTest {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        /* food 객체 생성 */  
        Food chicken = new Food("치킨", 18000);  
        Food pizza = new Food("피자", 28000);  
        Food sushi = new Food("초밥", 22000);  
  
        /* 생성된 객체들 배열에 담기 */  
        Food[] foods = { chicken, pizza, sushi };  
  
        /* 음식들 정보 출력 */  
        for (int i = 0; i < foods.length; i++) {  
            System.out.println(foods[i].toString());  
        }  
  
    }  
  
}
```

# 결과 출력하기

## 출력 예

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

# 실행 결과



```
<terminated> FoodTest [Java Application] C:\Java\jdk-11\bin\javaw.exe  
Food {name: 치킨, price: 18000원}  
Food {name: 피자, price: 28000원}  
Food {name: 초밥, price: 22000원}
```

출력 예시와 실행 결과가 같음을 알 수 있다.