

[7-19] 다음은 물건을 구입하는 사람을 정의한 Buyer 클래스이다. 이 클래스는 멤버변수로 돈(money)과 장바구니(cart)를 가지고 있다. 제품을 구입하는 기능의 buy메서드와 장바구니에 구입한 물건을 추가하는 add메서드, 구입한 물건의 목록과 사용금액, 그리고 남은 금액을 출력하는 summary메서드를 완성하시오.

1. 메서드명 : buy

기 능 : 지정된 물건을 구입한다. 가진 돈(money)에서 물건의 가격을 빼고,
장바구니(cart)에 담는다.
만일 가진 돈이 물건의 가격보다 적다면 바로 종료한다.

반환타입 : 없음

매개변수 : Product p - 구입할 물건

2. 메서드명 : add

기 능 : 지정된 물건을 장바구니에 담는다.
만일 장바구니에 담을 공간이 없으면, 장바구니의 크기를 2배로 늘린 다음에 담는다.

반환타입 : 없음

매개변수 : Product p - 구입할 물건

3. 메서드명 : summary

기 능 : 구입한 물건의 목록과 사용금액, 남은 금액을 출력한다.

반환타입 : 없음

매개변수 : 없음