

제12장 제어자와 다형성



일을 참조할 수 있다는 의미인 것을 분명히 이해하고 넘어가자.

■ 참조타입 매개변수는 메서드 호출 시, 자신과 같은 타입이거나 또는 자손타입의 주소를 즉, 인스턴스를 넘겨주도록 한다.

```
class Product {
    int price; // 제품가격
int bonusPoint; // 보너스점수
                                            Buyer b = new Buyer();
                                            Tv tv = new Tv();
                                            Computer com = new Computer();
class Tv extends Product ()
class Computer extends Product {}
class Audio extends Product {}
                                            b.buy(tv);
                                            b.buv(com);
                                                                 Product p1 = new Tv();
class Buyer { // 물건사는 사람
    int money = 1000; // 소유금액
int bonusPoint = 0; // 보너스점수
                                                                 Product p2 = new Computer();
                                                                 Product p3 = new Audio();
 void buy (Tv t) {
                                          void buy (Product p) {
     money -= t.price;
                                               money -= p.price;
     bonusPoint += t.bonusPoint:
                                               bonusPoint += p.bonusPoint;
(중요)여기시, 메개번수(Product p)의 개념을 잡는 것이 중요하다. 자신과 같은 타입이나 혹은 자손타
```



12. 여러 종류의 객체를 배열로 다루기

■ 조상타입의 배열에는 조상 뿐만 아니라, 자손들의 객체도 담을 수 있다.(다형성)

```
Product p1 = new Tv();

Product p2 = new Computer();

Product p3 = new Audio();

Product p1 = new Tv();

p[0] = new Tv();

p[1] = new Computer();

p[2] = new Audio();
```

```
class Buyer ( // 돌전사는 사람
int money = 1000; // 소유금액
int bonusPoint = 0; // 보더스점수

Product[] cart = new Product[10]; // 구입한 물건을 땀을 배열
int i=0;

void buy(Product p) {
  if(money < p.price) {
    System.out.println("잔액부족");
    return;
  }

  money -= p.price;
  bonusPoint += p.bonusPoint;
  cart[i++] = p;
}
```



감사합니다.