

1번

TvProduct을/를 구매하였습니다.

현재 남은 돈 : 900

현재 적립금 : 10

ComputerProduct을/를 구매하였습니다.

현재 남은 돈 : 700

현재 적립금 : 30

2번

만약, 노트북, 전자레인지, 세탁기, 냉장고, 오디오, 에어컨 등 판매를 하게 된다면
각 Product마다 Buy method를 작성해줘야하기 때문에 유지보수가 힘들

```

public class PolyArgumentEx02 {

    public static void main(String[] args) {
        Buyer b = new Buyer();

        b.buy(new TvProduct()); // void buy(Product p)

        System.out.println("현재 남은 돈 : " + b.money);           // 900
        System.out.println("현재 적립금 : " + b.bonusPoint);       // 10
        System.out.println();

        b.buy(new ComputerProduct());
        System.out.println("현재 남은 돈 : " + b.money);           // 700
        System.out.println("현재 적립금 : " + b.bonusPoint);       // 30}

        b.summary();
    }
}

class Product{
    int price;           // 제품의 가격
    int bonusPoint;      // 제품 당 적립금

    public Product(int price) {
        this.price = price;
        this.bonusPoint = price / 10;
    }
}

class TvProduct extends Product{
    public TvProduct() { super(100); }

    @Override
    public String toString() { return "TvProduct"; }
}

class ComputerProduct extends Product{
    public ComputerProduct() { super(200); }

    @Override
    public String toString() { return "ComputerProduct"; }
}

class Buyer{
    int money = 1000;
    int bonusPoint = 0;

    Product[] item = new Product[10];
    int i = 0;
}

```

```

// 제품을 구매하기 위한 buy() 메소드
// Product p = new TvProduct() (0)
// Product p = new ComputerProduct() (0)

void buy(Product p) {
    if(money < p.price) {
        System.out.println("보유 금액이 부족합니다.");
        return;
    }
    money -= p.price;
    bonusPoint += p.bonusPoint;

    /*
     * Product[] item = new Product[10];
     * item[0] = new TvProduct(); (0)
     * item[1] = new ComputerProduct(); (0)
     */

    item[i++] = p;
    System.out.println(p + "을/를 구매하였습니다.");
}

void summary() {
    int sum = 0;
    String itemList = "";

    for(int i = 0; i < item.length; i++) {
        if(item[i] == null) {
            break;
        }
        sum += item[i].price;
        itemList += item[i] + ", ";
    }

    // itemList += item[i].toString() + ", "; 위와 동일

    System.out.println("구매하신 물품의 총 금액 : " + sum);
    System.out.println("구매하신 제품 목록 : " + itemList);
}
}

```