

[객체 실습문제 1] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

상품 관리에 대한 프로그램이다. 해당 구현 클래스 다이어그램과 클래스 구조를 참고하여 프로젝트를 완성하시오.

* 프로젝트 명 : 06_Object_Homework_본인이름

1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

com.hw1.model.vo.Product
- productId : String // 상품 아이디 - productName : String // 상품명 - productArea : String // 생산지 - price : int // 가격 - tax : double // 부가세비율
+ Product() + Product(productId:String, productName:String, productArea:String, price:int, tex:double) + information() : String

com.hw1.run.ProductTest
+ <u>main(args:String[]) : void</u>

* Product 클래스의 setter() / getter() 메소드는 직접 구현

2. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명
com.hw1.run	ProductTest	+ <u>main(args:String[]) : void</u>	매개변수 생성자를 이용하여 3개의 객체 생성 후 출력 setter 메소드를 이용하여 값 수정 후 출력 getter 메소드를 이용하여 부가세 포함 상품 가격 출력

* 사용 데이터 참고

3. 사용 데이터

productId	productName	productArea	price	tax
ssgnote9	갤럭시노트9	경기도 수원	960000	10.0
lgxnote5	LG스마트폰5	경기도 평택	780000	0.7
ktsnote3	KT스마트폰3	서울시 강남	250000	0.3

4. class 구조

```
public class ProductTest{

    public static void main(String[] args) {

        // 매개변수 생성자를 이용하여 3개의 객체 생성 (위의 사용데이터 참고)
        // 객체가 가진 필드 값 출력 확인

        // 각 객체의 가격을 모두 120만원으로 변경 / 부가세율도 모두 0.05로 변경
        // 객체가 가진 필드 값 출력 확인

        // 각 객체의 가격에 부가세율을 적용한 실제 가격을 계산해서 출력함
        // 실제가격 = 가격 + (가격 * 부가세율)

    }

}
```

5. 실행 결과 화면

```
ssgnote9 갤럭시노트9 경기도 수원 960000 10.0
lgxnote5 LG스마트폰5 경기도 평택 780000 0.7
ktsnote3 KT스마트폰3 서울시 강남 250000 0.3
=====
ssgnote9 갤럭시노트9 경기도 수원 1200000 0.05
lgxnote5 LG스마트폰5 경기도 평택 1200000 0.05
ktsnote3 KT스마트폰3 서울시 강남 1200000 0.05
=====
상품명 = 갤럭시노트9
부가세 포함 가격 = 1260000원
상품명 = LG스마트폰5
부가세 포함 가격 = 1260000원
상품명 = KT스마트폰3
부가세 포함 가격 = 1260000원
```