

다음에 제시된 3 개의 소스를 주어진 클래스명으로 구현하여 소스만 압축한 다음 강사메일로 제출한다.

제출 소스명 : 소스 20.zip

강사메일주소 : unicodaum@hanmail.net

메일제목 : 자바 API 실습 2-XXX

다음과 같은 사양으로 Product 클래스의 객체들을 생성하고

제품 ID	제품명	제품 가격
p100	TV	20000
p200	Computer	10000
p100	MP3	700
p300	Audio	1000

생성된 객체들을 HashSet 객체에 보관한 다음 보관된 객체들을 추출하여 제품 정보를 화면에 출력한다.

[요구 사항]

- **Product 객체의 중복 여부는 제품 ID 만으로 처리**한다. 즉, 제품 ID 가 동일한 Product 객체는 두 개 이상 저장되지 못한다는 뜻이다.
- Product 객체들을 저장하면서 저장을 성공하면 **“성공적으로 저장되었습니다.”** 그렇지 않으면 **“동일한 ID 의 제품이 이미 저장되어 있습니다.”** 를 출력한다.
- 저장된 객체들을 추출하여 화면에 출력할 때는 다음과 같은 포맷으로 출력한다.
(출력 순서는 다를 수도 있습니다.)

제품 ID	제품명	가격
-------	-----	----

p100	TV	20000
p200	Computer	10000
p300	Audio	1000

Package 명	클래스명	멤버	설명
collection	ProductTest	+main(args:String[]):void	4 개의 Product 클래스의 객체를 생성하여 HashSet 객체에 보관한 후에 보관된 객체들 을 꺼내서 제품 정보를 화면에 출력한다.
collection	Product	-String productID -String productName -String productPrice	제시된 멤버 변수 외에는 생성자, setter/getter 그리고 필요한 메서드들을 자유롭게 구현 해도 된다.