

실습예제 3.

상속에 대해 알아보자.

문제 1. 사람을 나타내는 Person 클래스는 정의하고 이 Person을 상속박아서 직원을 나타내는 Employee 클래스를 정의하여 보자.

조건 : Person 클래스는 이름(name), 나이(age), 성별(gender)의 멤버변수를 가진다.
상속받은 Employee 클래스는 사번(number)과 월급(salary)를 추가로 갖는다.
직원의 수는 2명으로 제한하며, display() 통하여 출력이 가능하도록 한다.

문제 2. 일반적인 책을 나타내는 Book 클래스를 상속박아서 잡지를 나타내는 Magazine 클래스를 작성해 보자.

조건 : Book 클래스는 제목, 페이지수, 저자의 정보를 가진다.
Magazine 클래스는 추가로 발매일 정보를 가진다.
display() 통하여 출력이 가능하도록 한다.

문제 3. 일반적인 음식을 나타내는 Food 클래스를 상속박아서 멜론을 나타내는 Melon 클래스를 작성해 보자.

조건 : Food 클래스는 칼로리, 가격, 중량의 정보를 가진다.
Melon 클래스는 경작 농원의 상호와 전화번호를 추가로 갖는다.
display() 통하여 출력이 가능하도록 한다.

문제4. Coffee라는 부모 클래스를 작성하고 이 클래스를 상속박아서 Latte, Mocha, Americano, Cappuccino 커피를 정의해보라.

조건 : Coffee 클래스가 가지는 공통적인 멤버변수를 생각해보고 정의한다.
Latte, Mocha, Americano, Cappuccino 커피에 추가적으로 넣을 수 있는 정보를 생각해보고 정의한다.
커피의 종류를 확인할 수 있는 Display() 를 같이 작성한다.