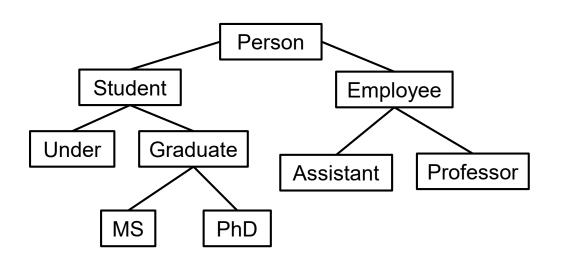
실습과제 #11

- 다음 페이지의 Java 프로그램 소스를 "**학번.zip**"으로 묶어서 "실습과제 #11"의 제목으로 java@cs.ks.ac.kr 로 첨부하여 제출
 - ◆ 제출기한 : 6월 8일 (수요일) 24:00
 - ◆ 주의할 점:
 - 강의 시간에 배운 자료형 만 사용할 것
 - package 문장 절대 사용 금지!!!
 - 과제에서 제시된 Java 소스 프로그램의 이름을 사용할 것!!!!
 - 메일의 내용에 학번과 이름을 기입할 것!!!
 - 확장자가 java인 파일만 zip으로 묶어서 보낼 것!!

실습과제 #11

과제: University.java

- 강의 홈페이지의 6월 2일자 참고 파일인 0602.zip에서 ReadPersons.java와 person_*.txt 파일을 이용하여 학사 관리를 위한 기능을 한다.
- ■클래스 계층구조를 아래와 같이 정의한다. Person은 계층구조의 root 클래스로 abstract 클래스로 정의해야 한다.



Student: 학생

Employee : 교직원

Under: 학부 학생

Graduate : 대학원 학생

MS : 석사과정

PhD : 박사과정

Assistant : 조교

Professor : 교수

실습과제 #11

과제: University.java

■University.java 요구 사항

- ① 앞 페이지의 클래스 계층구조를 선언하고 필요한 생성자, 메소드 등을 코딩한다.
- ② 각 클래스에 필요한 정보 (적색 굵은 폰트의 정보가 각 클래스의 멤버 데이터 임)
 - 1. Person: 하위 클래스들에 공통적인 정보 (주민등록번호,이름,생년월일,전화번호,주소 등)
 - 2. Student : 입학년도(학생의 나이에 맞게 상식적으로 설정), 학과명(5개 정도의 공학계열 학과에서 random하게 설정)
 - 3. Under : **학년**(1~4중 하나), **동아리** 등을 random하게 설정. 동아리는 없을 수도 있음.
 - 4. Graduate : 연구분야(10개 분야 정도를 찾아서 random하게 설정, 예를 들면 네트워크, 정보보안, 데이터베이스, 인공지능 등)
 - 5. MS : **학기**(1~4중 하나로 random하게 설정)
 - 6. PhD : <mark>년차</mark>(1~6중 하나로 random하게 설정)
 - 7. Staff: 부서명(Student 클래스의 5개 학과중 random하게 선택)
 - 8. Assistant : **구분**(전임, 근로, 시간제 등중 하나가 됨)
 - 9. Professor : **전공분야**(Graduate의 연구분야의 방식을 사용), **연구실 위치**(건물명+호실의 형태로 random하게 설정)

과제: University.java

■University.java의 기능

- ① 프로그램 인자로 입력파일명과 명령어가 필요함
 - 입력파일명은 person_*.txt
 - 명령어
 - ▶ print all : 모든 구성원의 정보를 보기 좋게 출력
 - ▶ print 주민등록번호 : 주민등록번호의 구성원 정보만 출력
 - ▶ print student / print staff : 각각 모든 학생 / 교직원들의 정보를 출력
 - > sort ssno / sort name / sort birthdate / sort address : 차례대로 주민등록번호, 이름, 생년월일, 주소 등의 4가지 방식으로 정렬하여 출력. (즉, sort의 optio이 ssno, name, birthdate, address 중 하나가 됨)
- ② 실행 예제
 - > java University person_1000.txt print all // 모든 구성원 정보 출력
 - > java University person_100.txt print 880729-2300096 // 주민등록번호가 880729-2300096인 구성원 정보 출력
 - > java University person_100.txt sort name // 이름 순으로 정보 출력
 - > java University person_50.txt sort address // 주소 순으로 정보 출력

실습과제 #11 - - 4 -