

자바 프로그래밍 코딩 중간 평가, 22. 9.30, 담당: 홍봉희

1. 다음 프로그램 요건을 만족하는 프로그램을 구현하시오.

```
package ....
abstract class Person (String pnum, String name, int age)
{
    abstract void show(); //toString()를 호출하여 sysout 으로 처리
    abstract void increase(); //salary, scholarship, or dayPay 를 10% 증가
}
class Employee extends Person (String job, String dept, int salary)
class Designer extends Employee(String language, int workYear)
class Student extends Person(String schoolName, int schoolyear, int scholarship)
class WorkStudent extends Student(String Job, int dayPay)

public class TestPersons {
    static showAll(Person[] p) {
        for () {
            p[i].show(); // 동적바인딩 구현
        }
    }
    static increaseAll(Person[] p) {
        for () {
            p[i].increase(); // 동적바인딩 구현
        }
    }
    static getData(Person[] p) {
        Employee e = new Employee("p01", "Hong", 10, "DB", "Design", 2000);
        Designer d =
        Student s =
        WorkStudent w =
        p[0] = e;
        ....
    }

    main() {
        Person [] setPerson = new Person[4];
        getData(setPerson);
        showAll(setPerson);
        increaseAll(setPerson);
        showAll(setPerson);
    }
}
```

```

    }
}

```

- 1) subclass 의 생성자는 superclass 의 생성자를 호출
- 2) show()함수는 동적 바인딩이 되도록 구현, Designer 객체의 show()함수는 Employee 객체의 show()함수를 부르고 자신 객체에 대한 show()함수를 호출하도록 구현
- 3) 자바 파일은 TestPersons 이며 public class TestPersons 로 구현 > 하나의 파일에 모두 구현한다.
- 4) public String toString()을 구현한다.

@ 고급 과정:

```

interface Message {
    public abstract String getMessage();
    public abstract setMessage(String msg);
    public static void getConnection() {
        System.out.println("network ok");
    }
}

```

class Employee extends Person implements Message(String job, String dept, int salary, String msg) 등으로 구현

```

static messageShowAll(Message[] m) {
    for () {
        m[i].getMessage(); // 동적바인딩 구현
    }
}

```

- 심사평가원에서 교육과정 평가에서 훈련생에 대한 평가 시행 근거 자료를 요구하며, 참여기업에서도 각 교과목별 수행 평가 자료가 있으면 취업 면접에 중요한 참고 자료가 되며 취업을 위한 코딩 시험 대비 연습용임.
- 교강사 입장에서는 훈련생의 수행 진도에 맞추어 맞춤형 훈련 지도에 참고하여 교육 훈련에 피드백하기 위한 용도로 사용함