

# 기말고사

Date: 2017년 6월 16일

문제를 보고, 답안지에 결과를 작성하세요.

시험시간은 1시간 30분이며, 컨닝 적발시 원칙대로 처리합니다.

한두 글자의 오타는 감점처리하지 않습니다.

1. 다음 코드에서 **설계적으로** 좋지 않은 부분을 찾아, 어떤 단점이 있는지를 설명하세요. (10)

```
public class MyClass{
    private students[]
    public getStudents(){
        return students
    }
    public getScores(students[]){
        //학점 계산코드
        ...
        return score[]
    }
}

some other main method(){
    ...
    class = new MyClass()
    students = class.getStudents()
    scores = class.getScores(students)

    print(scores)
}
```

2. 다음과 같은 기능을 가진 모듈은 어떤 응집도를 가지고 있다고 평가할 수 있는지 적고, 간단하게 이유를 설명하세요. (15)

```
Initialize two arrays
Initialize several variables
Seed the random number generator
Print a greeting
```

# 기말고사

Date: 2017년 6월 16일

3. 다음 함수 설계는 어떤 결합도를 가지고 있다고 평가할 수 있는가? 이를 수정하기 위해서는 어떤 조치가 가능할 지 설명하세요.(15)

```
public save(boolean validity, data data){  
    만약 validity가 true라면 data를 저장합니다}
```

4. 다음 O, X 질문에 응답하세요. 오답시 5점 감점, 정답시 5점, 공란으로 비워두면 0점입니다. (20)
- 4.1. 클래스 다이어그램을 통해서는 객체 사이의 수량적인 연관관계를 파악할 수는 없다.
  - 4.2. 결함을 바로잡는 활동은 개발 전체 단계에서 뒤에 수행되는 것이 보다 비용 면에서 효율적이다.
  - 4.3. 소프트웨어는 상호간에 빈번하게 소통하는, 높은 수준의 결합도를 가진 모듈로 구성되는 것이 이상적이다.
  - 4.4. 코드 리뷰는 반드시 관리자의 참관 하에 수행되는 것이 책임있는 리뷰가 가능하게 한다.
5. 다음 질문에 답하세요.
- 5.1. 소프트웨어 형상 관리에서, 베이스라인의 역할에 대해 아는 대로 서술하세요.(10)
  - 5.2. 소프트웨어 형상 관리에서, 형상 통제(또는 변경 통제) 위원회(CCB)의 역할에 대해 아는 대로 서술하세요.(10)
  - 5.3. 블랙 박스 테스트와 화이트 박스 테스트를 구분하는 기준에 대해 설명하세요.(10)
6. 고객의 구매 금액에 따라 할인액을 달리 해주는 시스템을 개발중입니다. 고객의 구매액이 10만원 이상일 경우 5%, 20만원 이상일 경우 10% 할인되도록 구현하고 이를 테스트하고자 할 경우, 경계값 테스트 기법으로 이를 테스트하기 위해 어떤 테스트 케이스들을 수행해야 하고 그 예상 결과는 얼마가 나와야 할 지를 작성해보세요.(10)