

6주차 과제__[문제1], [문제2]

[문제 1] 등급을 결정하는 영역의 if문을 switch문으로 변경하여 완성하시오. (50점)

(조건 1) 입력 값은 0~100입니다.

(조건 2) 음수를 입력하면 등급 계산을 종료합니다.

(조건 3) switch문의 case는 5개(case 10:, case 9:, case 8:, case 7:, case 6:)로 제어합니다.

(조건 4) 등급 결정 영역을 제외한 영역에서는 if문 사용이 가능합니다.

o 1단계 : 준비파일 확인 (과제함/첨부파일/Grading.java)

```
import java.util.Scanner;
public class Grading {
    public static void main(String[] args) {
        char grade;
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("점수를 입력하세요(0~100):");
        int score = scanner.nextInt(); // 점수 읽기
        if(score >= 90)                // score가 90 이상
            grade = 'A';
        else if(score >= 80)           // score가 80 이상 90 미만
            grade = 'B';
        else if(score >= 70)           // score가 70 이상 80 미만
            grade = 'C';
        else if(score >= 60)           // score가 60 이상 70 미만
            grade = 'D';
        else                           // score가 60 미만
            grade = 'F';

        System.out.println("학점은 " + grade + "입니다");
        scanner.close();
    }
}
```

o 2단계 : 코딩__파일명(GradingSwitch.java)

(1) if문이 아닌 switch문을 이용하여 성적등급을 구하시오.

(2) Grading.java와 동일한 결과를 갖는다.

```
점수를 입력하세요(0~100):88
학점은 B입니다
```

o 3단계 : 폴더 완성하기 (과제함/첨부파일/학번이름/과제1 폴더)

(1) 완성된 자바 코드 : GradingSwitch.java

(2) Console탭 실행이미지 : 이클립스 실행 화면 전체 캡처(Alt+PrintScreen)

[문제 2] 회원정보를 가지고 있는 Member클래스와 main() 메서드를 가진 PhoneManager클래스를 작성하시오. 회원 정보(Member)는 다음과 같습니다. (150점)

- (1) 이름(name), 전화번호(tel) 필드는 외부에서 직접 접근할 수 없다.
- (2) 생성자와 필드를 접근(getter)하고 설정(setter)할 수 있는 메서드가 있다.
- (3) 실행에 필요한 메서드는 추가 가능합니다.

○ **1단계** : 코드 실행 결과 화면은 다음과 같습니다. (예시)

- (1) 입력할 인원수 결정(예, 3명) : 입력한 숫자만큼 정보를 입력할 수 있습니다.
- (2) 3명의 이름(String)과 전화번호(String) 입력
- (3) 이름 검색 : “가니”가 있으면 전화번호 출력, 검색 이름이 없으면 메시지 출력
- (4) “exit”문자를 입력받으면 인원 전체 정보 출력하고 프로그램 종료

```
인원수>>3
이름과 전화번호(번호는 연속적으로 입력)>>타요 010-1111-1111
이름과 전화번호(번호는 연속적으로 입력)>>가니 010-2222-2222
이름과 전화번호(번호는 연속적으로 입력)>>로기 010-3333-3333
저장되었습니다.

검색할 이름(종료:exit)>>가니
가니의 번호는 010-2222-2222입니다.
검색할 이름(종료:exit)>>붕붕
붕붕이(가) 없습니다.
검색할 이름(종료:exit)>>exit
이름:타요, 전화번호:010-1111-1111
이름:가니, 전화번호:010-2222-2222
이름:로기, 전화번호:010-3333-3333
```

○ **2단계** : Member클래스와 PhoneManager클래스 작성

- (조건 1) 객체 배열 사용
- (조건 2) 문자열 비교 메서드 : equals()
- (조건 3) 조건 1번과 2번은 필수이며 “결과화면”처럼 실행되도록 자유롭게 코딩하세요.

○ **3단계** : 폴더 완성하기 (과제함/첨부파일/학번이름/과제2 폴더)

- (1) 완성된 자바 코드 : Member클래스와 PhoneManager클래스를 포함하는 자바코드 (PhoneManager.java)
- (2) Console탭 실행 이미지 : 이클립스 실행 화면 전체 캡처(Alt+PrintScreen)