

# 조건문 실습 문제

## ▶ 문제 안내

기능 제공 클래스 : edu.kh.control.condition.practice.service.PracticeService

기능 실행 클래스 : edu.kh.control.condition.practice.run.PracticeRun

한 기능 제공 클래스에 여러 메소드를 작성하여 실습 진행

## ▶ 실습문제1

메소드 명 : `public void practice1(){`

아래 예시와 같이 메뉴를 출력하고 메뉴 번호를 누르면 "OO메뉴입니다"를,  
종료 번호를 누르면 "프로그램이 종료됩니다."를 출력하세요. (OO은 해당 메뉴명)

[실행 화면]

1. 입력
2. 수정
3. 조회
4. 삭제
7. 종료

메뉴 번호를 입력하세요 : 3

조회 메뉴입니다.

## ▶ 실습문제2

메소드 명 : `public void practice2(){}`

키보드로 입력 받은 정수가 양수이면서 짝수일 때만 "짝수입니다."를 출력하고  
짝수가 아니면 "홀수입니다."를 출력하세요.

양수가 아니면 "양수만 입력해주세요."를 출력하세요.

### [실행 화면 1]

숫자를 한 개 입력하세요 : 8  
짝수입니다.

### [실행 화면 2]

숫자를 한 개 입력하세요 : 17  
홀수입니다.

### [실행 화면 3]

숫자를 한 개 입력하세요 : -3  
양수만 입력해주세요.

## ▶ 실습문제3

메소드 명 : `public void practice3(){}`

국어, 영어, 수학 세 과목의 점수를 키보드로 입력 받고 합계와 평균을 계산하고  
합계와 평균을 이용하여 합격 / 불합격 처리하는 기능을 구현하세요.

(합격 조건 : 세 과목의 점수가 각각 40점 이상이면서 평균이 60점 이상일 경우)

합격 했을 경우 과목 별 점수와 합계, 평균, "축하합니다, 합격입니다!"를 출력하고  
불합격인 경우에는 "불합격입니다."를 출력하세요.

[출력 예시는 다음 장에]

## ▶ 실습문제3

### [실행화면 1]

국어점수 : 88  
수학점수 : 50  
영어점수 : 40  
불합격입니다.

### [실행화면 2]

국어점수 : 88  
수학점수 : 50  
영어점수 : 45  
국어 : 88  
수학 : 50  
영어 : 45  
합계 : 183  
평균 : 61.0  
축하합니다, 합격입니다!

## ▶ 실습문제4

메소드 명 : `public void practice4(){}`

1~12 사이의 수를 입력 받아 해당 달의 일수를 출력하세요.(2월 윤달은 생각하지 않습니다.)

잘못 입력한 경우 "OO월은 잘못 입력된 달입니다."를 출력하세요. (switch문 사용)

### [실행화면 1]

1~12 사이의 정수 입력 : 8

8월은 31일까지 있습니다.

### [실행화면 2]

1~12 사이의 정수 입력 : 99

99월은 잘못 입력된 달입니다.

## ▶ 실습문제5

메소드 명 : `public void practice5(){}`

키, 몸무게를 double로 입력 받고 BMI지수를 계산하여 계산 결과에 따라  
저체중/정상체중/과체중/비만을 출력하세요.

$BMI = \text{몸무게} / (\text{키(m)} * \text{키(m)})$

BMI가 18.5미만일 경우 저체중 / 18.5이상 23미만일 경우 정상체중

BMI가 23이상 25미만일 경우 과체중 / 25이상 30미만일 경우 비만

BMI가 30이상일 경우 고도 비만

### [실행 화면]

키(m)를 입력해 주세요 : 1.65

몸무게(kg)를 입력해 주세요 : 58.4

BMI 지수 : 21.45087235996327

정상체중



## ▶ 실습문제6

메소드 명 : `public void practice6(){}`

중간고사, 기말고사, 과제점수, 출석횟수를 입력하고 Pass 또는 Fail을 출력하세요.

평가 비율은 중간고사 20%, 기말고사 30%, 과제 30%, 출석 20%로 이루어져 있고

이 때, 출석 횟수는 총 강의 횟수 20회 중에서 출석한 날만 따진 값으로 계산하세요.

70점 이상일 경우 Pass, 70점 미만이거나 전체 강의에 30% 이상 결석 시 Fail을 출력하세요.

[출력 예시는 다음 3장 참고]

## ▶ 실습문제6

### [실행 화면 1]

중간 고사 점수 : 80

기말 고사 점수 : 30

과제 점수 : 60

출석 횟수 : 18

===== 결과 =====

중간 고사 점수(20) : 16.0

기말 고사 점수(30) : 9.0

과제 점수 (30) : 18.0

출석 점수 (20) : 18.0

총점 : 61.0

Fail [점수 미달]

## ▶ 실습문제6

### [실행 화면 2]

중간 고사 점수 : 80

기말 고사 점수 : 90

과제 점수 : 50

출석 횟수 : 15

===== 결과 =====

중간 고사 점수(20) : 16.0

기말 고사 점수(30) : 27.0

과제 점수 (30) : 15.0

출석 점수 (20) : 15.0

총점 : 73.0

PASS

## ▶ 실습문제6

### [실행 화면 3]

중간 고사 점수 : 100

기말 고사 점수 : 80

과제 점수 : 40

출석 횟수 : 10

===== 결과 =====

Fail [출석 횟수 부족 (10/20)]

## ▶ 실습문제7

메소드 명 : `public void practice7(){}`

키보드로 두 개의 정수와 연산 기호를 입력 받아 연산 기호에 맞춰 연산 결과를 출력하세요.

단, 두 개의 정수 모두 0보다 크거나 같을 때만 작동하며

음수가 포함된 경우 "피연산자는 0보다 크거나 같은 수만 입력해주세요." 출력

잘못된 연산 기호를 입력 했을 시 "잘못 입력하셨습니다." 출력

피연산자1을 0으로 나눌 경우(/ 또는 %) "0으로 나눌 수 없습니다 출력 "

### [실행 화면 1]

피연산자1 입력 : 15

연산자 입력(+, -, \*, /, %) : /

피연산자2 입력 : 4

15 / 4 = 3.750000

### [실행 화면 2]

피연산자1 입력 : 15

연산자 입력(+, -, \*, /, %) : !

잘못 입력하셨습니다.

### [실행 화면 3]

피연산자1 입력 : 0

연산자 입력(+, -, \*, /, %) : /

0은 나눌 수 없습니다.