

조건문 실습 문제

▶ 문제 안내

패키지 : **edu.kh.control.practice**

실행 클래스 : **Run1**

기능 작성 클래스 : **ConditionPractice**

▶ 실습문제1

메소드 명 : `public void practice1(){}`

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.

▶ 실습문제2

메소드 명 : `public void practice2(){}`

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]

▶ 실습문제2

[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!

▶ 실습문제3

메소드 명 : `public void practice3(){}`

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.

▶ 실습문제4

메소드 명 : `public void practice4(){}`

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

▶ 실습문제5

메소드 명 : `public void practice5(){}`

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]

▶ 실습문제5

[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]

▶ 실습문제5

[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

▶ 실습문제5

[실행 화면 3]

중간 고사 점수 : 100

기말 고사 점수 : 80

과제 점수 : 40

출석 횟수 : 10

===== 결과 =====

Fail [출석 횟수 부족 (10/20)]