프로젝트명: Practice02

# ■ 패키지명: com.javaex.practice

[문제] Ex01 다음 코드는 오류가 있습니다. 오류의 내용을 찾고 올바르게 수정하여 코딩해 보세요.

```
public static void main(String[] args) {
  int age = 15;

  //age가 0살 초과이고 18살 미만 이면
  if(0 < age < 18) {
    System.out.println("청소년 입니다.");
  }
}
```

## [문제] Ex02 다음 코드는 오류가 있습니다. 오류의 내용을 찾고 올바르게 수정하여 코딩해 보세요.

```
public static void main(String[] args) {
   int x = 0;

   // x가 0과 같으면
   if ( x=0 ) {
      System.out.println("x는 0이다.");
   }
}
```

## [문제] Ex03 다음 코드를 실행 했을때 결과를 쓰세요

(예상한 후 코드를 작성해 확인해 보세요)

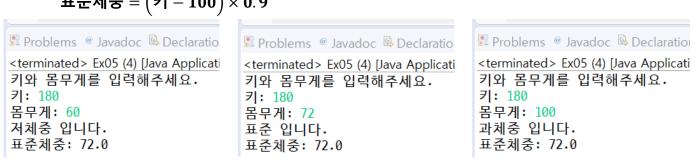
나이		15	19	20	21	100	
<pre>public static void main(String[] args) {   int age;</pre>							
	Scanner sc = new Scanner(System. <i>in</i> ); System. <i>out</i> .println("나이를 입력해주세요"); System. <i>out</i> .print("나이: "); age = sc.nextInt();						
	}else }	e { System. <i>out</i> .print	:ln("\"1번그룹\"' :ln("\'2번그룹\''				
		em. <i>out</i> .println(' lose();	입니다.);				
}							

[문제] ExO4 나이를 입력받아 19세이상 65세 미만이면 "1번그룹" 그 이외에는 "2번그룹"으로 출력하는 프로그 램을 작성하세요.



[문제] Ex05 사용자로 키와 몸무게를 입력받아 표준체중을 계산한 후에 저체중, 표준, 과체중을 구분하여 출력 하세요.

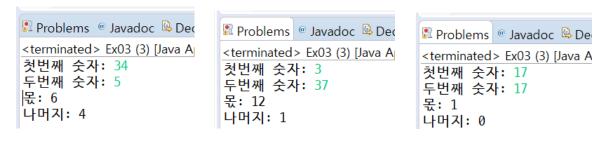
표준체중 =  $(키 - 100) \times 0.9$ 



### [문제] Ex06 두개의 숫자를 입력받아 큰수와 작은수를 분류하여 출력하세요



### [문제] Ex07 두 개의 정수를 입력받아 큰수를 작은수로 나눈 몫과 나머지를 출력하는 프로그램을 작성하세요



## [문제] Ex08 숫자(정수) 3개를 입력받아 가장 작은 수를 출력하세요

🖺 Problems 🍳 Javadoc 🖳 Declara 🖳 Problems 🍭 Javadoc 🚇 Declara 🖳 Problems 🍭 Javadoc 🚇 Declara <terminated> Ex08 (3) [Java Appli <terminated > Ex08 (3) [Java Appli <terminated> Ex08 (3) [Java Appli 숫자 3개를 입력해주세요 숫자 3개를 입력해주세요 숫자 3개를 입력해주세요 숫자1: 25 숫자1: 57 숫자1: 9 숫자2: 3 숫자2: 36 숫자2: 14 숫자3: 74 숫자3: 15 숫자3: 22 가장 작은수는 15 입니다. 가장 작은수는 3 입니다. 가장 작은수는 9 입니다.

# [문제] Ex09 두 개의 정수를 입력받은 후에 작은 수가 큰 수의 약수인지 확인하는 프로그램을 작성하세요. (0은 입력하지 않습니다.)

🖳 Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 🧏 🖳 Problems 🍳 Javadoc 🖳 Declaration 📮 <terminated > Ex10 (4) [Java Application] <terminated > Ex10 (4) [Java Application] 첫번째 숫자: 35 첫번째 숫자: 35 두번째 숫자: 5 두번째 숫자: 8 8 는(은) 35 의 약수가 아닙니다. 5 는(은) 35 의 약수입니다. 🖳 Problems 🍭 Javadoc 🚇 Declaration 🍹 🖳 Problems 🍭 Javadoc 🚇 Declaration 📭 <terminated > Ex10 (4) [Java Application] <terminated > Ex10 (4) [Java Application] 첫번째 숫자: 7 첫번째 숫자: 8 두번째 숫자: 49 두번째 숫자: 49 7 는(은) 49 의 약수입니다. 8 는(은) 49 의 약수가 아닙니다.

#### [문제] Ex10 사번(양의정수)을 입력하면 팀을 확인 할 수 있는 프로그램을 작성하세요.

- 팀은 A팀, B팀, C팀 3개의 팀으로 구성합니다.
- 팀을 방식은 사번을 3으로 나누어서 나머지가 0이면 A팀, 1이면 B팀, 2이면 C팀 으로 구분합니다. (사번 0은 고려하지 않습니다.)



### [문제] Ex11 알파벳을 입력받아 자음 모음을 구분하세요.

- switch~case문을 사용합니다.
- 영문 소문자 이외의 입력값은 고려하지 않습니다.

Problems @ Javadoc ◎ Declaration ⑤ 
<terminated> Ex10111 (4) [Java Applicati 알파벳 1글자(소문자)를 입력하세요 알파벳: a
모음입니다.

Problems @ Javadoc ☐ Declaration ☐ 
<terminated > Ex10111 (4) [Java Applicati 알파벳 1글자(소문자)를 입력하세요 알파벳: Z
가음입니다.

Problems @ Javadoc @ Declaration 도
<terminated> Ex10111 (4) [Java Applicati
알파벳 1글자(소문자)를 입력하세요
알파벳: e
모음입니다.

Problems @ Javadoc □ Declaration □ 
<terminated > Ex10111 (4) [Java Applicati 알파벳 1글자(소문자)를 입력하세요 알파벳: k
자음입니다.

Problems @ Javadoc ❷ Declaration 록
<terminated > Ex10111 (4) [Java Applicati 알파벳 1글자(소문자)를 입력하세요 알파벳: u
모음입니다.

### [문제] Ex12 아래와 같은 계산기 프로그램을 작성하세요.

- 기호, 숫자1, 숫자2 순서로 입력받습니다.
- 기호는 (+ \* / )4가지 입니다.
- 입력된 내용으로 계산하여 결과갑슬 출력합니다.
- 나눗셈의 경우 분모가 0이면 "계산할 수 없습니다" 를 출력합니다.

Problems @ Javadoc ☐ Declara
<terminated> Ex12 (1) [Java Appli 출력되는 내용을 입력하세요기호: +
숫자1: 42
숫자2: 7

결과는: 49.0 Problems @ Javadoc 및 Declara <terminated> Ex12 (1) [Java Appli

출력되는 내용을 입력하세요 기호: / 숫자1: 42 소자2: 7

굿자1: 42 숫자2: 7 결과는: 6.0

Problems @ Javadoc ❷ Declarseterminated> Ex12 (1) [Java Appl 출력되는 내용을 입력하세요기호: % 숫자1: 42 숫자2: 7 계산할 수 없는 기호입니다.

Problems @ Javadoc ◎ Declara 
<terminated > Ex12 (1) [Java Appli 출력되는 내용을 입력하세요 기호: 숫자1: 42
숫자2: 7
결과는: 35.0

Problems @ Javadoc □ Declar 
<terminated> Ex12 (1) [Java Appl 출력되는 내용을 입력하세요

기호: / 숫자1: 42 숫자2: 5 결과는: 8.4 Problems @ Javadoc ☐ Declara 
<terminated> Ex12 (1) [Java Appli 출력되는 내용을 입력하세요 기호: \*

· 숫자1: 42 숫자2: 7 결과는: 294.0

숫자2: 0 계산할 수 없습니다.

# [문제] Ex13 다음과 같이 정의되는 함수의 함수값을 계산해보자

$$f(x) = \begin{cases} x^3 - 9x + 2, & x \le 0 \\ 7x + 2, & x > 0 \end{cases}$$

 ☑ Problems @ Javadoc ☑ D
<terminated > Ex13 [Java Ap
숫자를 입력해 주세요
숫자: 7
계산결과는 51.0 입니다.

Problems @ Javadoc ◎ D
<terminated> Ex13 [Java Ap
숫자를 입력해 주세요
숫자: 0
계산결과는 2.0 입니다.

## [문제] Ex14 다음과 같이 수익을 입력받아 소득세를 계산하는 프로그램을 작성하세요

- 세금계산법
- 0원이상 1000만원 이하인 경우 tax: 0.09\*수익
- 1000만원 초과 4000만원 이하인 경우 tax: 1000\*0.09 + 0.18\*(수익-1000)
- 4000만원 초과 8000만원 미만인 경우 tax: 1000\*0.09 + 3000\*0.18 + 0.27\*(수익-4000)
- 8000만원 이상인 경우 tax: 1000\*0.09 + 3000\*0.18 + 4000\*0.27 + 0.36\*(수익-8000)

Problems @ Javadoc ☐ Declar Commented > Ex14 [Java Applic 수익을 입력해 주세요 금익: 1000 소득세는 90.0 입니다.

Problems @ Javadoc ☐ Deck <terminated > Ex14 [Java Applic 수익을 입력해 주세요 금익: 9000 소득세는 2070.0 입니다. Problems @ Javadoc Deckey Cterminated> Ex14 [Java Applic 수익을 입력해 주세요 금익: 2000 소득세는 270.0 입니다.

Problems @ Javadoc □ Deckey Cterminated > Ex14 [Java Applic 수익을 입력해 주세요 금익: -9000 잘못 입력했습니다.

Problems @ Javadoc □ Declosterminated > Ex14 [Java Applic 수익을 입력해 주세요 금익: 7000 소득세는 1440.0 입니다.