## 프로젝트명: Practice02

### ■ 패키지명: com.javaex.practice

## [Ex01.java]

다음 중 에러가 발생하는 문장은

```
(1) If ( i=0 ) {....}
```

- (2) If ( **j<10** ) {...}
- (3) switch( 'A' ){....}
- (4) switch( **100** ){...}
- (5) switch( "A" ){...}
- (6) if ( name == "홍길동" )

## [Ex02.java]

다음 중 switch 문에서 조건식에 넣을 수 있는 데이터 타입은?

- (1) boolean
- (2) char
- (3) byte
- (4) short
- (5) int
- (6) long
- (7) float
- (8) double
- (9) String

### [Ex03.java]

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.");
   }
}
```

### [Ex04.java]

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.");
   }
}
```

## [Ex05.java]

아래와 같이 작성된 코드가 있다.

보기와 같은 형식으로 나이가 입력되었을 때 결과값을 예상하여 작성해 보세요

```
public static void main(String[] args) {

int age; //나이

Scanner sc = new Scanner(System.in);

//나이를 입력받는다.
System.out.println("나이를 입력해주세요");
System.out.print("나이: ");
age = sc.nextInt();

//그룹을 분류한다.
if(age > 20) { // 20살 초과이면
System.out.print("\"1번그룹\"");
}else { //20살 이하이면
System.out.println("\'2번그룹\'");
}
System.out.println("입니다.");
sc.close();
}
```

#### 보기)

```
Ex903_1 [Java Application] C:\#javaStudy\#eclipse\#plugin
나이를 입력해주세요
나이: 15
```

- (1) 15일 때 결과
- (2) 19일 때 결과
- (3) 20일 때 결과
- (4) 21일 때 결과
- (5) 100일 때 결과

### [Ex06.java]

나이를 입력 받아 19세이상 65세 미만이면 "1번그룹" 그 이외에는 "2번그룹"으로 출력하는 프로그램을 작성하세요.



### [Ex07.java]

나이를 입력해주세요.

성인//5000원 입니다.

나이: 20

나이를 입력 받아 아래와 같이 입장료가 출력되도록 프로그램을 작성하세요

조건	출력내용
0세~7세	취학전아동/무료 입니다.
8세~13세	초등학생/2000원 입니다.
14세~16세	중학생/3000원 입니다.
17세~19세	고등학생/4000원 입니다.
20세~	성인/5000원 입니다.

나이를 입력해주세요.

성인//5000원 입니다.

나이: 45

```
<terminated> Ex07_1 [Java Application] C:
                               <terminated> Ex07_1 [Java Application] C:
나이를 입력해주세요.
                               나이를 입력해주세요.
나이: 5
                               나이: 7
취학전아동//무료입니다.
                               취학전아동//무료입니다.
<terminated> Ex07_1 [Java Application] C:
                               <terminated > Ex07_1 [Java Application] C:
나이를 입력해주세요.
                               나이를 입력해주세요.
나이: 10
                               나이: 13
초등학생//2000원 입니다.
                               초등학생//2000원 입니다.
<terminated > Ex07_1 [Java Application] C:
                               <terminated > Ex07_1 [Java Application] C:
나이를 입력해주세요.
                               나이를 입력해주세요.
나이: 14
                               나이: 16
중학생//3000원 입니다.
                               중학생//3000원 입니다.
<terminated> Ex07_1 [Java Application] C:
                               <terminated> Ex07_1 [Java Application] C:
나이를 입력해주세요.
                               나이를 입력해주세요.
나이: 18
                               나이: 19
고등학생//4000원 입니다.
                               고등학생//4000원 입니다.
                               <terminated > Ex07_1 [Java Application] C:
<terminated > Ex07_1 [Java Application] C:
```

## [Ex08.java]

사용자로 키와 몸무게를 입력 받아 BMI을 계산한 후에 저체중, 정상체중, 과체중을 구분하여 출력하 프로그램을 작성하세요. (정상체중의 범위는 18.5 <= BMI <= 24.9)

BMI = 
$$\frac{체중(kg)}{\eta(m)^2}$$

🔐 Problems 🏿 🕮 Javadoc 🚇 Declaration <terminated> Ex08 [Java Application] C:\footnote{\text{#}} 키와 몸무게를 입력해 주십시오.

키:180 몸무게:58 저체중입니다.

BMI:17.901234567901234

🔐 Problems @ Javadoc 🔒 Declaration 🕻 <terminated> Ex08 [Java Application] C:\F 키와 몸무게를 입력해 주십시오.

키:180 몸무게:70 정상체중입니다.

BMI:21.604938271604937

🔐 Problems @ Javadoc 😉 Declaration <terminated > Ex08 [Java Application] C:\(\frac{1}{2}\) 키와 몸무게를 입력해 주십시오.

키:180 목무게:100 과체중입니다.

BMI:30.864197530864196

## [Ex09.java]

아래의 조건과 같이 출력되도록 프로그램을 작성하세요

- 태어난 년도를 입력 받습니다.
- 나이는 생일과 관계없이 계산됩니다. 올해2023년, 2020년생 → 3살 (2023-2020 = 3)
- 15세미만의 경우와 65세이상인 경우에는 "(나이)살 무료예방접종 대상자 입니다" 메시지를 출력합 니다.
- 이외의 경우에는 "(나이)살 무료예방접종 대상자가 아닙니다" 메시지를 출력합니다.

<terminated > Ex08\_1 [Java Application] C:₩java

태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 2020

3살 무료예방접종 대상자 입니다

<terminated> Ex08\_1 [Java Application] C:₩javaStu

태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 2009

14살 무료예방접종 대상자 입니다

<terminated> Ex08\_1 [Java Application] C:₩javaStudy₩ϵ

태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 2008

15살 무료예방접종 대상자가 아닙니다

<terminated > Ex08\_1 [Java Application] C:₩javaStudy₩ecl

태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 2000

23살 무료예방접종 대상자가 아닙니다

<terminated> Ex08\_1 [Java Application] C:₩javaStudy₩ec

태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 1959

64살 무료예방접종 대상자가 아닙니다

🔣 Problems (a) Javadoc 👺 Declaration 🚍 Const 🚾 Froblems (b) Javadoc 🖼 Declaration 태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 1958

65살 무료예방접종 대상자 입니다

<terminated> Ex08\_1 [Java Application] C:\(\dagger)avaSti < terminated> Ex08\_1 [Java Application] C:\(\dagger)avaSti 태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 1940

83살 무료예방접종 대상자 입니다

## [Ex10.java]

두개의 숫자를 입력 받아 큰 수와 작은 수를 분류하여 출력하세요



숫자2: 123

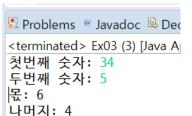
큰수: 123 작은수: 15입니다.



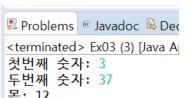


## [Ex11.java]

두 개의 정수를 입력 받아 큰 수를 작은 수로 나눈 몫과 나머지를 출력하는 프로그램을 작성하세요



나머지: 4

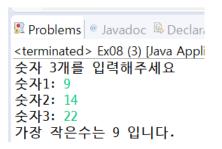


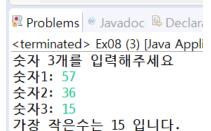
몫: 12 나머지: 1

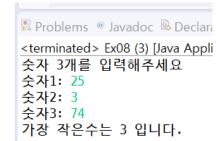


# [Ex12.java]

숫자(정수) 3개를 입력받아 가장 작은 수를 출력하세요







### [Ex13.java]

두 개의 정수를 입력 받은 후에 작은 수가 큰 수의 약수인지 확인하는 프로그램을 작성하세요. (0은 입력하지 않습니다.)

Problems @ Javadoc ☑ Declaration ☑ 
<terminated > Ex10 (4) [Java Application]
첫번째 숫자: 35
두번째 숫자: 5
5 는(은) 35 의 약수입니다.

Problems @ Javadoc ◎ Declaration ⑤ 
<terminated > Ex10 (4) [Java Application] 첫번째 숫자: 35 두번째 숫자: 8
8 는(은) 35 의 약수가 아닙니다.

Problems @ Javadoc ☐ Declaration ☐ 
<terminated > Ex10 (4) [Java Application]
첫번째 숫자: 7
두번째 숫자: 49
7 는(은) 49 의 약수입니다.

Problems @ Javadoc © Declaration © 
<terminated > Ex10 (4) [Java Application] 첫번째 숫자: 8
두번째 숫자: 49
8 는(은) 49 의 약수가 아닙니다.

## [Ex14.java]

사번(양의정수)을 입력하면 팀을 확인할 수 있는 프로그램을 작성하세요.

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

Problems @ Javadoc @ Decleterminated > Ex10 (4) [Java Ap사번(정수)를 입력해주세요사번: 11 C팀입니다.

Problems @ Javadoc ☐ Decl <terminated> Ex10 (4) [Java Ap 사번(정수)를 입력해주세요 사번: 12 A팀입니다. Problems @ Javadoc ☐ Decleterminated> Ex10 (4) [Java Ap사번(정수)를 입력해주세요사번: 13
B팀입니다.

Problems @ Javadoc ☐ Decloration Problems @ Decloration

Problems @ Javadoc ☐ Decleated Decleated Problems @ Javadoc ☐ Decleated Decleated Problems Problems Problems @ Javadoc ☐ Decleated Decleated Problems Problems @ Decleated Decleated Problems Problems @ Decleated Problems Problems @ Decleated Problems Problems @ Decleated Problems Problems @ Decleated Problems @ Decleated Problems Problems @ Decleated Problems @ Decleated Problems Problems @ Decleated Problems Problems @ Decleated Problems Proble

Problems @ Javadoc Decloyed Problems Decloyed Problems Decloyed Problems Probl

## [Ex15.java]

아래와 같은 계산기 프로그램을 작성하세요.

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

Problems @ Javadoc 월 Declara
<terminated > Ex12 (1) [Java Appli 출력되는 내용을 입력하세요 기호: +
숫자1: 42
숫자2: 7
결과는: 49.0

Problems @ Javadoc ❷ Declara 
<terminated > Ex12 (1) [Java Applia 출력되는 내용을 입력하세요 기호: / 숫자1: 42 숫자2: 7 결과는: 6.0

Problems @ Javadoc © Declar <terminated > Ex12 (1) [Java Appl 출력되는 내용을 입력하세요 기호: % 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 ❷ 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

Problems @ Javadoc ☐ Declara 
<terminated > Ex12 (1) [Java Applio 출력되는 내용을 입력하세요 기호: /
숫자1: 42 숫자2: 0 계산할 수 없습니다.

# [Ex16.java]

다음과 같이 정의되는 함수의 함수 값을 계산해보자

Problems @ Javadoc 월 D
<terminated> Ex13 [Java Ap
숫자를 입력해 주세요
숫자: -2
계산결과는 12.0 입니다.

Problems @ Javadoc 婦 □
<terminated > Ex13 [Java Ap

숫자를 입력해 주세요

숫자: 7

계산결과는 51.0 입니다.

#### [Ex17.java]

다음과 같이 수익을 입력 받아 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)

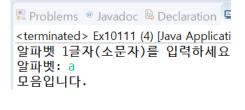


### [Ex18.java]

잘못 입력했습니다.

알파벳을 입력 받아 자음 모음을 구분하세요.

- switch~case문을 사용합니다.
- 영문 소문자 이외의 입력 값은 고려하지 않습니다.



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

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

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

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

### [Ex19.java]

아래의 조건과 같이 출력되도록 프로그램을 작성하세요

- 태어난 년도를 입력 받습니다.
- 나이는 생일과 관계없이 계산됩니다. 올해2023년, 2020년생 → 3살 (2023-2020 = 3)
- 15세미만의 경우와 65세이상인 경우에는 "(나이)살 무료예방접종 대상자 입니다" 메시지를 출력
- 이외의 경우에는 "(나이)살 무료예방접종 대상자가 아닙니다" 메시지를 출력합니다.

<terminated> Ex08\_1 [Java Application] C:₩java 태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 2020

3살 무료예방접종 대상자 입니다

<terminated > Ex08\_1 [Java Application] C:₩javaStu 태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 2009

14살 무료예방접종 대상자 입니다

<terminated> Ex08\_1 [Java Application] C:₩javaStudy₩ϵ 태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 2008

15살 무료예방접종 대상자가 아닙니다

<terminated > Ex08\_1 [Java Application] C:₩javaStudy₩ecl 태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 2000

23살 무료예방접종 대상자가 아닙니다

<terminated > Ex08\_1 [Java Application] C:\{\psi}javaStudy\{\text{ec} 태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 1959

64살 무료예방접종 대상자가 아닙니다

📶 Problems (@ Javadoc 🖳 Declaration 📮 Const 🕰 Froblems (@ Javadoc 🖙 Declaration) 🚾 Const

태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 1958

65살 무료예방접종 대상자 입니다

<terminated> Ex08\_1 [Java Application] C:\#javaSti <terminated> Ex08\_1 [Java Application] C:\#javaSti 태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 1940

83살 무료예방접종 대상자 입니다

#### [Ex20.java]

알파벳을 입력 받아 자음 모음을 구분하세요.

- if~else문을 사용합니다.
- 영문 소문자 이외의 입력 값은 고려하지 않습니다.

🖳 Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 토 <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: e 모음입니다.

🖳 Problems 🍭 Javadoc 🚇 Declaration 토 <terminated > Ex10111 (4) [Java Applicati 알파벳 1글자(소문자)를 입력하세요 알파벳: u 모음입니다.

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

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

### [Ex21.java] --

사번(양의정수)을 입력하면 팀을 확인 할 수 있는 프로그램을 작성하세요.

- 팀은 A팀, B팀, C팀 3개의 팀으로 구성합니다.
- 사번을 3으로 나누어서 나머지가 0이면 A팀, 1이면 B팀, 2이면 C팀 으로 구분합니다.
- 사번 0번을 입력하면 "잘못된 사번입니다." 라고 출력하세요.

Problems @ Javadoc 월 Decleterminated> Ex10 (4) [Java Ap 사번(정수)를 입력해주세요 사번: 11 C팀입니다.

Problems @ Javadoc ◎ Decleoterminated> Ex10 (4) [Java Ap사번(정수)를 입력해주세요사번: 99 A팀입니다.

Problems @ Javadoc ☑ Decl <terminated> Ex10 (4) [Java Ap 사번(정수)를 입력해주세요 사번: 12 A팀입니다.

Problems @ Javadoc ☐ Decloyeterminated> Ex10 (4) [Java Ap 사번(정수)를 입력해주세요 사번: -25 잘못입력하셨습니다. Problems @ Javadoc ☐ Decloyer
<terminated> Ex10 (4) [Java Ap
사번(정수)를 입력해주세요
사번: 13
B팀입니다.

Problems @ Javadoc ♣ Declarati <terminated> Ex18 [Java Application] 사번(정수)를 입력해주세요 사번: ∅ 잘못된 사번입니다.

## [Ex22.java]

숫자(정수) 3개를 입력 받아 가장 큰 수를 출력하세요

② Problems @ Javadoc ☑ Declaration 
<terminated > Ex19 (1) [Java Application]
숫자 3개를 입력해주세요

숫자1: 57 숫자2: 36 숫자3: 15

가장 큰수는 57 입니다.

② Problems @ Javadoc ☑ Declaration 
<terminated > Ex19 (1) [Java Application]
숫자 3개를 입력해주세요

숫자1: 9 숫자2: 14 숫자3: 22

가장 큰수는 22 입니다.

② Problems @ Javadoc ♀ Declaration 
<terminated > Ex19 (1) [Java Application]
숫자 3개를 입력해주세요

숫자1: 25 숫자2: 3 숫자3: 74

가장 큰수는 74 입니다.

### [Ex23.java]

아래의 조건과 같이 출력되도록 프로그램을 작성하세요

- 태어난 년도를 입력 받습니다.
- 나이는 생일과 관계없이 계산됩니다. 올해2023년, 2020년생 → 3살 (2023-2020 = 3)
- 성인(20세 이상) 이면 무료료 건강검진을 받을 수 있습니다.
- 짝수해 태어난 사람은 올해가 짝수해 이면 검사대상이고 올해가 홀수해 이면 검사대상이 아닙니다. (홀수해 태어난 사람이 올해가 홀수해 이면 검사대상 올해가 짝수해 이면 검사대상이 아닙니다.)
- 40세 이상의 경우에는 암 검사도 무료료 검사 받을 수 있습니다.

#### 20세미만 건강검진대상 아닐 때

<terminated> Ex09 [Java Application] C:₩javaStudy₩eclipse

태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 2010 올해:2023 태어난해:2010

나이:13

\_\_\_\_\_

20살미만 건강검진대상이 아님

### 20세이상, 건강검진받는해, 40세미만 암검사X

<terminated> Ex09 [Java Application] C:\JavaStudy\eclipse

태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 1993 올해:2023 태어난해:1993 나이:30

\_\_\_\_\_

20살이상 건강검진해 암 검사X

#### 20세이상, 건강검진받는해, 40세이상 암검사O

<terminated> Ex09 [Java Application] C:₩javaStudy₩eclipsel

태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 1981 올해:2023 태어난해:1981

나이:42

20살이상 건강검진해 암 검사 <terminated> Ex09 [Java Application] C:₩javaStudy₩eclipse

태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 1983 올해:2023 태어난해:1983

나이:40

20살이상 건강검진해 암 검사

## 20세이상, 건강검진받는해X

<terminated> Ex09 [Java Application] C:₩javaStudy₩eclipse

태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 1992 올해:2023 태어난해:1992

나이:31

\_\_\_\_\_

20살이상

건강검진해 아님

<terminated > Ex09 [Java Application] C:\(\psi\)javaStudy\(\psi\)eclipse

태어난 년도를 입력해 주세요

년도: 1980 올해:2023 태어난해:1980

나이:43

20살이상

건강검진해 아님