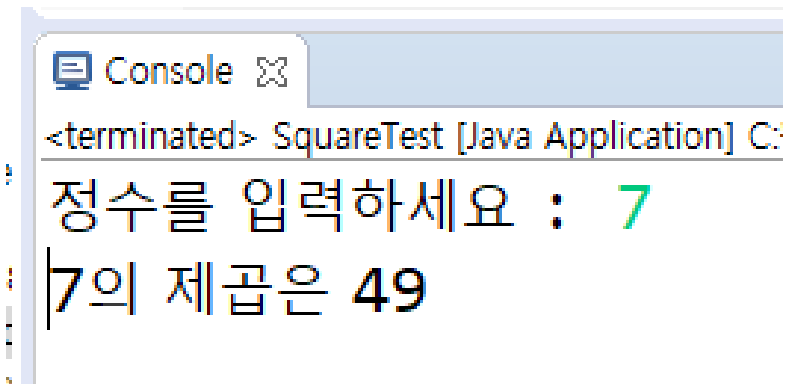


실습\_종합1

# 애플리케이션 구현1(2001020203\_14v2)

## [실습1] exam01.java

키보드로 입력 받은 정수의 제곱 값을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

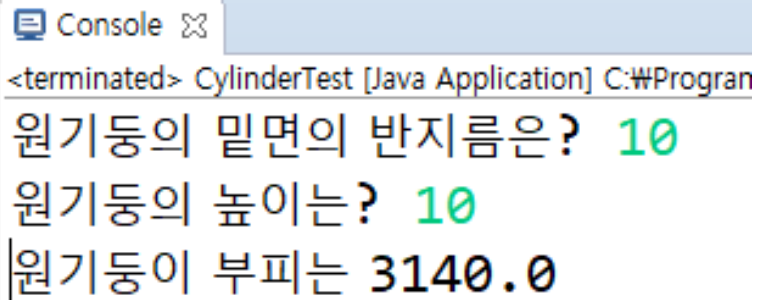


```
Console
<terminated> SquareTest [Java Application] C:\
정수를 입력하세요 : 7
7의 제곱은 49
```

# 애플리케이션 구현1(2001020203\_14v2)

## [실습2] exam02.java

- ✓ 원기둥의 부피를 구하는 프로그램을 작성하시오.
- ✓ 원기둥의 부피 : 반지름 \* 반지름 \* 원기둥 높이 \* 3.14



Console

<terminated> CylinderTest [Java Application] C:\#Progran

원기둥의 밑면의 반지름은? 10

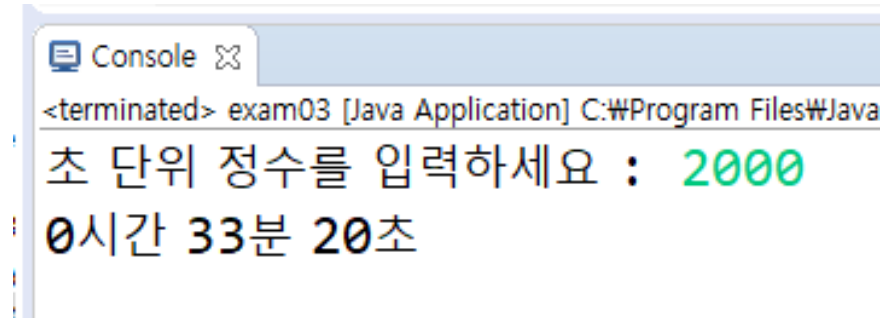
원기둥의 높이는? 10

원기둥이 부피는 3140.0

# 애플리케이션 구현1(2001020203\_14v2)

## [실습3] exam03.java

- ✓ 초 second를 입력하면 시간, 분, 초로 환산해 출력하는 프로그램을 작성하시오.

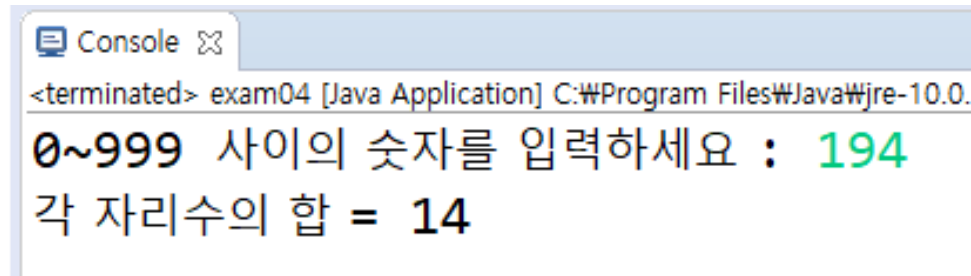


```
Console
<terminated> exam03 [Java Application] C:\Program Files\Java
초 단위 정수를 입력하세요 : 2000
0시간 33분 20초
```

# 애플리케이션 구현1(2001020203\_14v2)

## [실습4] exam04.java

- ✓ 키보드로 0 부터 999 사이의 정수를 입력 받아 각 자릿수를 더한 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

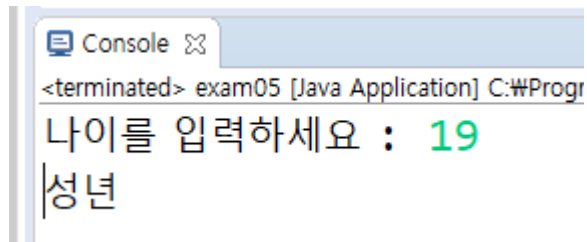


```
Console ✕  
<terminated> exam04 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre-10.0.  
0~999 사이의 숫자를 입력하세요 : 194  
각 자리수의 합 = 14
```

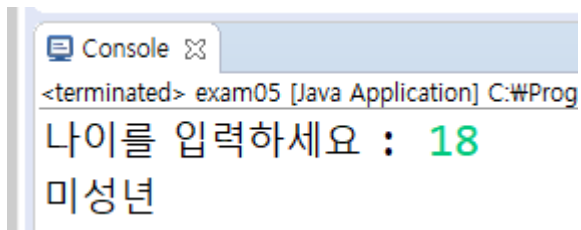
# 애플리케이션 구현1(2001020203\_14v2)

## [실습5] exam05.java

- ✓ 키보드로 입력한 정수가 19 이상이면 '성년', 아니면 '미성년' 을 출력하는 프로그램을 if~else문을 사용해 작성하시오.



```
Console [X]  
<terminated> exam05 [Java Application] C:\WProgr  
나이를 입력하세요 : 19  
성년
```



```
Console [X]  
<terminated> exam05 [Java Application] C:\WProg  
나이를 입력하세요 : 18  
미성년
```

# 애플리케이션 구현1(2001020203\_14v2)

## [실습6] exam06.java

- ✓ 키보드로 등수를 입력 받아 1등이면 '아주 잘했습니다', 2~3등이면 '잘했습니다.', 4~6등이면 '보통입니다.', 그 외 등수이면 '노력해야겠습니다.'를 출력하는 프로그램을 switch 문을 사용해 적성하시오 .

```
Console
<terminated> exam06 [Java Application] C:\Program
등수를 입력하세요 : 1
아주 잘했습니다
```

```
Console
<terminated> exam06 [Java Application] C:\Program
등수를 입력하세요 : 3
잘했습니다
```

```
Console
<terminated> exam06 [Java Application] C:\Program
등수를 입력하세요 : 5
보통입니다
```

```
Console
<terminated> exam06 [Java Application] C:\Program
등수를 입력하세요 : 8
노력해야 겠습니다
```

# 실습

## [실습7] exam07.java

- ❖ 표준입력으로 두 실수를 입력 받아 합과 평균을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.
- ✓ 합과 평균 모두 실수로 출력

### 실행결과

```
<terminated> Ex01 [Java Application] C:\WPro  
두 개의 실수를 입력하세요.  
100.5 115.8  
두 수의 합은 216.3 입니다.  
두 수의 평균은 108.15 입니다.
```



# 실습

## [실습8] ] exam08.java

- ✓ 시험 점수를 입력 받아 80점 이상이면 ‘축하 합니다. 합격입니다.’를 출력하고 아니면 ‘아쉽네요, 불합격입니다.’를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

### [실행결과]

80점 이상인 경우

```
<terminated> exam01 (1) [Java]
점수를 입력하세요 ==> 80
축하합니다. 합격입니다.
```

80점 미만인 경우

```
<terminated> exam01 (1) [Java]
점수를 입력하세요 ==> 78
아쉽네요. 불합격입니다.
```

# 실습

## [실습9] exam09.java

사칙연산(+,-,\*,/)과 나머지(%)를 구하는 계산기 프로그램을 구현해 보자.

① 0으로 나누면 “0으로 나누면 안됩니다” 라는 메시지를 표시한다.

### [실행결과]

```
<terminated> pro02 [Java Application]
첫번째 계산할 값을 입력하세요 ==> 100
+ - * / % ==> +
두번째 계산할 값을 입력하세요 ==> 21
100+21=121|
```

```
<terminated> pro02 [Java Application]
첫번째 계산할 값을 입력하세요 ==> 10
+ - * / % ==> /
두번째 계산할 값을 입력하세요 ==> 0
0으로 나누면 안됩니다.
```

# 애플리케이션 구현1(2001020203\_14v2)

## [실습10] exam10.java

- ✓ 키보드로 입력 된 양의 정수 중에서 짝수만 덧셈해서 출력하는 코드를 do~while문을 사용해 작성하시오. 단 입력 된 정수가 양수가 아니라면 입력을 종료한다.

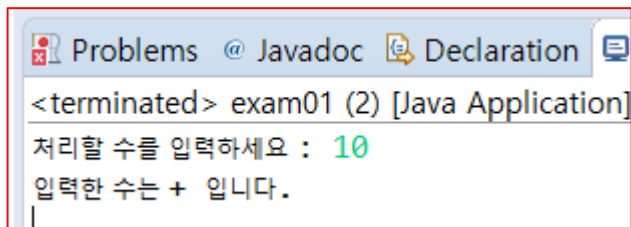
```
Console
<terminated> exam07 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre-10.0
양의 정수를 입력하세요 : 1
양의 정수를 입력하세요 : 2
양의 정수를 입력하세요 : 3
양의 정수를 입력하세요 : 4
양의 정수를 입력하세요 : 5
양의 정수를 입력하세요 : 6
양의 정수를 입력하세요 : 7
양의 정수를 입력하세요 : 8
양의 정수를 입력하세요 : -1
입력한 양의 정수 중에서 짝수의 합은 20
```

# 실습

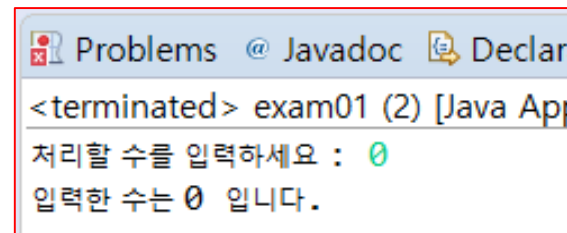
## [실습11] exam11.java

- ❖ 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.
- ✓ 처리할 수(정수)를 입력 받음
- ✓ 입력한 수가 0 보다 크면 '입력한 수는 + 입니다.'
- ✓ 입력한 수가 0 이면 '입력한 수는 0 입니다.'
- ✓ 입력한 수가 0 보다 작으면 '입력한 수는 - 입니다.'

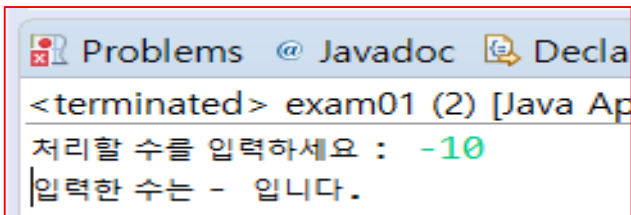
### 실행결과



```
Problems @ Javadoc Declaration  
<terminated> exam01 (2) [Java Application]  
처리할 수를 입력하세요 : 10  
입력한 수는 + 입니다.
```



```
Problems @ Javadoc Declaration  
<terminated> exam01 (2) [Java Application]  
처리할 수를 입력하세요 : 0  
입력한 수는 0 입니다.
```



```
Problems @ Javadoc Declaration  
<terminated> exam01 (2) [Java Application]  
처리할 수를 입력하세요 : -10  
입력한 수는 - 입니다.
```

# 실습

## [실습12] exam12.java

- ❖ 다중 for문을 사용하여 다음과 같은 계산 결과가 나오도록 프로그램 하시오.

### 실행결과

```
<terminated> Ex05 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_131\bin
1 = 1
1 * 2 = 2
1 * 2 * 3 = 6
1 * 2 * 3 * 4 = 24
1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120
1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 = 720
1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 7 = 5040
1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 7 * 8 = 40320
1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 7 * 8 * 9 = 362880
1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 7 * 8 * 9 * 10 = 3628800
|
```

# 실습

## [실습13] exam13.java

- ❖ 1부터 n까지의 합 중에서 5000을 넘지 않는 가장 큰 합과 그 때의 n을 구하는 프로그램을 작성하시오.

### 실행결과

```
<terminated> Ex08 [Java Application] C:\Program Files\J...
1부터 n까지의 합 중에서 5000을 넘지 않는 가장 큰 합은?
1부터 99까지의 합이 4950입니다.
|
```

# 실습

## [실습14] exam14.java

- ❖ 1부터 n까지의 합 중에서 5000을 넘지 않는 가장 큰 합과 그 때의 n을 구하는 프로그램을 작성하시오.

### 실행결과

```
<terminated> Ex08 [Java Application] C:\Program Files\J...  
1부터 n까지의 합 중에서 5000을 넘지 않는 가장 큰 합은?  
1부터 99까지의 합이 4950입니다.  
|
```