

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

# 변수와 타입 (심화1)

[KB] IT's Your Life



#### 💟 다음과 같이 출력되도록 코드를 완성하세요

```
package ch02.sec10;
public class PrimitiveAndStringConversionExample {
          public static void main(String[] args) {
                    int value1 = ("10");
                    double value 2 = ("3.14");
                    boolean value3 = ("true");
                    System.out.println("value1: " + value1);
                    System.out.println("value2: " + value2);
                    System.out.println("value3: " + value3);
                    String str1 = (10);
                    String str2 = ____(3.14);
                    String str3 = (true);
                                                      value1: 10
                                                      value2: 3.14
                    System.out.println("str1: " + str1);
                                                      value3: true
                    System.out.println("str2: " + str2);
                                                      str1: 10
                    System.out.println("str3: " + str3);
                                                      str2: 3.14
                                                      str3: true
```

# ch02.sec10.PrimitiveAndStringConversionExample.java

```
package ch02.sec10;
public class PrimitiveAndStringConversionExample {
           public static void main(String[] args) {
                      int value1 = Integer.parseInt("10");
                      double value2 = Double.parseDouble("3.14");
                      boolean value3 = Boolean.parseBoolean("true");
                      System.out.println("value1: " + value1);
                      System.out.println("value2: " + value2);
                      System.out.println("value3: " + value3);
                      String str1 = String.valueOf(10);
                      String str2 = String.valueOf(3.14);
                      String str3 = String.valueOf(true);
                                                                          value1: 10
                                                                          value2: 3.14
                      System.out.println("str1: " + str1);
                                                                          value3: true
                      System.out.println("str2: " + str2);
                                                                          str1: 10
                      System.out.println("str3: " + str3);
                                                                          str2: 3.14
                                                                          str3: true
```

#### 💟 다음과 같이 출력되도록 코드를 완성하세요

```
package ch02.sec12;
public class PrintfExample {
         public static void main(String[] args) {
                   int value = 123;
                   System.out.printf("상품의 가격:___원\n", value);
                   System.out.printf("상품의 가격:___원\n", value);
                   System.out.printf("상품의 가격:___원\n", value);
                   System.out.printf("상품의 가격:___원\n", value);
                   double area = 3.14159 * 10 * 10;
                   System.out.printf("반지름이 __인 원의 넓이:___\n", 10, area);
                   String name = "홍길동";
                   String job = "도적";
                   System.out.printf(" |
                                            \n", 1, name, job);
                                            상품의 가격:123원
                                            상품의 가격: 123원
                                            상품의 가격:123 원
                                            상품의 가격:000123원
                                            반지름이 10인 원의 넓이: 314.16
                                              1 | 홍길동
                                                              도적
```

## ch02.sec12.PrintfExample.java

```
package ch02.sec12;
public class PrintfExample {
         public static void main(String[] args) {
                   int value = 123;
                   System.out.printf("상품의 가격:%d원\n", value);
                   System.out.printf("상품의 가격:%6d원\n", value);
                   System.out.printf("상품의 가격:%-6d원\n", value);
                   System.out.printf("상품의 가격:%06d원\n", value);
                   double area = 3.14159 * 10 * 10;
                   System.out.printf("반지름이 %d인 원의 넓이:%10.2f\n", 10, area);
                   String name = "홍길동";
                   String job = "도적";
                   System.out.printf("%6d | %-10s | %10s\n", 1, name, job);
                                             상품의 가격:123원
                                             상품의 가격: 123원
                                             상품의 가격:123 원
                                             상품의 가격:000123원
                                             반지름이 10인 원의 넓이: 314.16
```

1 | 홍길동

도적



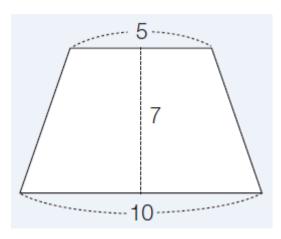
2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

# 연산자 (심화1)

[KB] IT's Your Life



- ☑ 다음 그림에 있는 사다리꼴의 넓이를 구하세요.
  - o 단, 넓이는 실수로 출력함



## 연산자

#### Trapezoid.java

```
public class Trapezoid {
  public static void main(String[] args) {
    int top = 5;
    int bottom = 10;
    int height = 7;

  double area = (top + bottom) * height / 2.0;

  System.out.println("사다리꼴의 넓이: " + area);
  }
}
```

사다리꼴의 넓이: 52.5

#### 연산자

○ 다음은 비교 연산자와 논리 연산자의 복합 연산식이다. 연산식의 출력 결과를 작성하고, 확인하세요.

```
int x = 10;
int y = 5;
System.out.println((x)7) && (y \le 5));
System.out.println((x)3 = 2) || (y)2 = 1));
```

## 연산자

#### Verify.java

```
package ch03.exam;

public class Verify {
    public static void main(String[] args) {
        int x = 10;
        int y = 5;

        System.out.println((x > 7) && (y <= 5));
        System.out.println((x % 3 == 2) | | (y % 2 != 1));
     }
}</pre>
```

```
true
false
```



2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

# 변수와 타입 (심화2)

[KB] IT's Your Life



☑ Scanner 객체를 이용하여 아래 그림과 같이 x, y에 입력받고, 그 합을 출력하는 ch02.sec13.Scann erExample.java 클래스를 작성하세요.

x 값 입력: 3 y 값 입력: 5 x + y: 8

# ch02.sec13.ScannerExample.java

```
package ch02.sec13;
import java.util.Scanner;
public class ScannerExample {
           public static void main(String[] args) throws Exception {
                      Scanner scanner = new Scanner(System.in);
                      System.out.print("x 값 입력: ");
                      String strX = scanner.nextLine();
                      int x = Integer.parseInt(strX);
                      System.out.print("y 값 입력: ");
                      String strY = scanner.nextLine();
                      int y = Integer.parseInt(strY);
                                                               x 값 입력: 3
                      int result = x + y;
                                                              y 값 입력: 5
                      System.out.println("x + y: " + result);
                                                               x + y: 8
                      System.out.println();
```

- ☑ ch02.sec13.ScannerExample.java 클래스에 무한 루프를 돌면서 아래와 같이 입력과 출력을 처리 하는 코드를 작성하세요.
  - o q를 입력하면 프로그램을 종료합니다.

입력 문자열: Hello 출력 문자열: Hello

입력 문자열: 안녕하세요 출력 문자열: 안녕하세요

입력 문자열: q

종료

# ch02.sec13.ScannerExample.java

```
package ch02.sec13;
import java.util.Scanner;
public class ScannerExample {
         public static void main(String[] args) throws Exception {
 // 앞부분 생략
                   while(true) {
                            System.out.print("입력 문자열: ");
                             String data = scanner.nextLine();
                             if(data.equals("q")) {
                                      break;
                                                                        입력 문자열: Hello
                                                                       출력 문자열: Hello
                            System.out.println("출력 문자열: " + data);
                            System.out.println();
                                                                        입력 문자열: 안녕하세요
                                                                       출력 문자열: 안녕하세요
                   System.out.println("종료");
                                                                        입력 문자열: q
                                                                        종료
```