

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

연산자

[KB] IT's Your Life



◎ 다음코드의 실행 결과를 적어보고, 실제 실행결과와 비교하세요.

```
package ch03.sec01;
                                                          Z = X++;
                                                          System.out.println("z=" + z);
public class IncreaseDecreaseOperatorExample {
                                                          System.out.println("x=" + x);
                                                          System.out.println("----");
 public static void main(String[] args) {
   int x = 10;
   int y = 10;
                                                          Z = ++X;
                                                          System.out.println("z=" + z);
   int z;
                                                          System.out.println("x=" + x);
                                                          System.out.println("----");
   X++;
   ++X;
   System.out.println("x=" + x);
                                                          Z = ++X + V++;
   System.out.println("----");
                                                          System.out.println("z=" + z);
                                                          System.out.println("x=" + x);
                                                          System.out.println("y=" + y);
   y--;
   --y;
   System.out.println("y=" + y);
   System.out.println("----");
```

😕 다음 클래스를 작성하고, 그 결과를 확인하세요.

```
package ch03.sec03;
public class OverflowUnderflowExample {
 public static void main(String[] args) {
   byte var1 = 125;
   for(int i=0; i<5; i++) { //{ }를 5번 반복 실행
     var1++; //++ 연산은 var1의 값을 1 증가시킨다.
     System.out.println("var1: " + var1);
   System.out.println("----");
   byte var2 = -125;
   for(int i=0; i<5; i++) { //{ }를 5번 반복 실행
     var2--; //-- 연산은 var2의 값을 1 감소시킨다.
     System.out.println("var2: " + var2);
```

♡ 다음 클래스를 작성하고, 그 결과를 확인하세요.

```
package ch03.sec04;

public class AccuracyExample1 {
  public static void main(String[] args) {
    int apple = 1;
    double pieceUnit = 0.1;
    int number = 7;

    double result = apple - number*pieceUnit;
    System.out.println("사과 1개에서 남은 양: " + result);
  }
}
```

♡ 다음 클래스를 작성하고, 그 결과를 확인하세요.

```
public class AccuracyExample2 {
  public static void main(String[] args) {
    int apple = 1;
    int totalPieces = apple * 10;
    int number = 7;

  int result = totalPieces - number;
    System.out.println("10조각에서 남은 조각: " + result);
    System.out.println("사과 1개에서 남은 양: " + result/10.0);
  }
}
```

다음 클래스를 작성하고, 그 결과를 확인하세요.

```
package ch03.sec07;
public class LogicalOperatorExample {
 public static void main(String[] args) {
                                                             int value = 6;
   int charCode = 'A';
                                                             //int value = 7;
   //int charCode = 'a';
   //int charCode = '5';
                                                             if( (value%2==0) | (value%3==0) ) {
                                                               System.out.println("2 또는 3의 배수이군요.");
   if( (65<=charCode) & (charCode<=90) ) {
     System.out.println("대문자이군요.");
                                                             boolean result = (value%2==0) !! (value%3==0);
                                                             if(!result) {
                                                               System.out.println("2 또는 3의 배수가 아니군요.");
   if( (97<=charCode) && (charCode<=122) ) {
     System.out.println("소문자이군요.");
   if( (48<=charCode) && (charCode<=57) ) {
     System.out.println("0~9 숫자이군요.");
```

다음 클래스를 작성하고, 그 결과를 확인하세요.

```
package ch03.sec06;
                                                                 int num3 = 1;
                                                                 double num4 = 1.0;
                                                                 boolean result5 = (num3 == num4);
public class CompareOperatorExample {
  public static void main(String[] args) {
                                                                 System.out.println("result5: " + result5);
    int num1 = 10;
    int num2 = 10;
                                                                 float num5 = 0.1f;
    boolean result1 = (num1 == num2);
                                                                 double num6 = 0.1;
    boolean result2 = (num1 != num2);
                                                                 boolean result6 = (num5 == num6);
    boolean result3 = (num1 <= num2);
                                                                 boolean result7 = (num5 == (float)num6);
    System.out.println("result1: " + result1);
                                                                 System.out.println("result6: " + result6);
    System.out.println("result2: " + result2);
                                                                 System.out.println("result7: " + result7);
    System.out.println("result3: " + result3);
                                                                 String str1 = "자바";
                                                                 String str2 = "Java";
    char char1 = 'A';
    char char2 = 'B';
                                                                 boolean result8 = (str1.equals(str2));
    boolean result4 = (char1 < char2); //65 < 66
                                                                 boolean result9 = (! str1.equals(str2));
    System.out.println("result4: " + result4);
                                                                 System.out.println("result8: " + result8);
                                                                 System.out.println("result9: " + result9);
```

다음 클래스를 작성하고, 그 결과를 확인하세요.

```
package ch03.sec10;
public class AssignmentOperatorExample {
 public static void main(String[] args) {
    int result = 0;
    result += 10;
    System.out.println("result=" + result);
    result -= 5;
    System.out.println("result=" + result);
    result *= 3;
    System.out.println("result=" + result);
    result /= 5;
    System.out.println("result=" + result);
    result %= 3;
    System.out.println("result=" + result);
```

♡ 다음 클래스를 작성하고, 그 결과를 확인하세요.

```
public class ConditionalOperationExample {
  public static void main(String[] args) {
    int score = 85;
    char grade = (score > 90) ? 'A' : ((score > 80) ? 'B' : 'C');
    System.out.println(score + "점은 " + grade + "등급입니다.");
  }
}
```