

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

변수와 타입

[KB] IT's Your Life

✓ 다음 코드의 문제점을 찾아 설명해보세요.

```
public class VariableInitializationExample {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int value;  
  
        int result = value + 10;  
  
        System.out.println(result);  
    }  
}
```

✔ 다음과 같이 출력되도록 클래스를 완성하세요.

```
package ch02.sec01;

public class VariableUseExample {
    public static void main(String[] args) {
        int hour = 3;
        int minute = 5;
        _____;

        int totalMinute = _____;
        System.out.println( _____ );
    }
}
```

3시간 5분
총 185분

✓ 다음을 처리하는 클래스를 작성하세요.

- 변수 x, y 값을 출력
- x와 y의 값을 교환
- 교환 후 x와 y값을 출력

```
package ch02.sec01;

public class VariableExchangeExample {
    public static void main(String[] args) {
        int x = 3;
        int y = 5;

    }
}
```

x:3, y:5

x:5, y:3

✔ 다음과 같이 출력하는 StringExample 클래스를 작성하세요.

```
package ch02.sec06;

public class StringExample {
    public static void main(String[] args) {
        String name = "홍길동";
        String job = "프로그래머";

    }
}
```

```
홍길동
프로그래머
나는 "자바"를 배웁니다.
번호      이름      직업
나는
자바를
배웁니다.
```

✓ 다음과 같이 출력되도록 코드를 완성하세요

```
package ch02.sec08;

public class CastingExample {
    public static void main(String[] args) {
        int var1 = 10;
        byte var2 = _____var1;
        System.out.println(var2);

        long var3 = 300;
        int var4 = _____var3;
        System.out.println(var4);

        int var5 = 65;
        char var6 = _____var5;
        System.out.println(var6);

        double var7 = 3.14;
        int var8 = _____var7;
        System.out.println(var8);
    }
}
```

```
10
300
A
3
```

✓ 다음 코드의 결과를 적어보고, 실제 실행하여 확인하세요.

```
public class StringConcatExample {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int result1 = 10 + 2 + 8;  
        System.out.println("result1: " + result1);  
  
        String result2 = 10 + 2 + "8";  
        System.out.println("result2: " + result2);  
  
        String result3 = 10 + "2" + 8;  
        System.out.println("result3: " + result3);  
  
        String result4 = "10" + 2 + 8;  
        System.out.println("result4: " + result4);  
  
        String result5 = "10" + (2 + 8);  
        System.out.println("result5: " + result5);  
    }  
}
```