

자바(JAVA)개발자 양성과정	성명
프로그래밍언어활용	

1. 다음 연산의 결과를 적으시오.

```
class Exercise3_1 {
    public static void main(String[] args) {
        int x = 2;
        int y = 5;
        char c = 'A'; // 'A'의 문자코드는 65

        System.out.println(1 + x << 33);
        System.out.println(y >= 5 || x < 0 && x > 2);
        System.out.println(y += 10 - x++);
        System.out.println(x+=2);
        System.out.println( !('A' <= c && c <='Z') );
        System.out.println('C'-c);
        System.out.println('5'-'0');
        System.out.println(c+1);
        System.out.println(++c);
        System.out.println(c++);
        System.out.println(c);
    }
}
```

2. 사과를 담는데 필요한 바구니(버킷)의 수를 구하는 코드이다. 만일 사과의 수가 123개이고 하나의 바구니에는 10개의 사과를 담을 수 있다면, 13개의 바구니가 필요할 것이다. 필요한 바구니의 수를 구하는 코드를 작성하시오.

필요한 바구니의 수 : 13

3. 아래는 변수 num의 값에 따라 '양수', '음수', '0'을 출력하는 코드를 작성하시오.

[Hint] 삼항 연산자를 두 번 사용하라.

4. 아래 코드의 문제점을 수정해서 실행결과와 같은 결과를 얻도록 하시오.

```
class Exercise3_8 {
    public static void main(String[] args) {
        byte a = 10;
        byte b = 20;
        byte c = a + b;

        char ch = 'A';
        ch = ch + 2;

        float f = 3 / 2;
        long l = 3000 * 3000 * 3000;

        float f2 = 0.1f;
        double d = 0.1;

        boolean result = d==f2;

        System.out.println("c="+c);
        System.out.println("ch="+ch);
        System.out.println("f="+f);
        System.out.println("l="+l);
        System.out.println("result="+result);
    }
}
```

【실행결과】

```
c=30
ch=C
f=1.5
l=2700000000000
result=true
```

5. 다음은 문자형 변수 ch가 영문자(대문자 또는 소문자)이거나 숫자일 때만 변수 b의 값이 true가 되도록 하는 코드를 작성하시오.