

## PART03. 변수

### 연습문제

이 장에서는 대입 연산자와 자료형, 그리고 각종 산술 연산자와 비교 연산자들의 종류 및 사용법에 대해 알아보았습니다. 다음 요구사항들을 통해 각종 연산자를 활용하는 방법을 연습해보도록 합시다.

1. 아래와 같은 변수가 존재한다면 각 연산자의 결과값이 어떨지 예측해 보세요.

```
int x = 5;  
int y = 2;
```

- ◆  $x < y$
- ◆  $y > x$
- ◆  $y \leq x$
- ◆  $y * y$
- ◆  $x * y$
- ◆  $y \% x$
- ◆  $y \% 2$
- ◆  $x == 5$
- ◆  $2 != y$

### 실행 코드

```
public class Boolean {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(x < y);  
        System.out.println(y < x);  
        System.out.println(y <= x);  
        System.out.println(y * y);  
        System.out.println(x * y);  
    }  
}
```

```

        System.out.println(y % x);
        System.out.println(y % 2);
        System.out.println(x == 5);
        System.out.println(2 != y);
    }
}

```

실행 결과

```

false
true
true
4
10
2
0
true
false

```

2. 양계장에서 닭이 낳은 알이 277개 있습니다. 한 판에 30개의 달걀이 포장된다고 할 때 계란판에 포장되고 남은 계란의 수를 출력하는 코드를 작성해보세요.

◆ 클래스명 : EggPackage

실행 코드

```

public class EggPackage {
    public static void main(String[] args) {
        int totalEggs = 277;
        int eggCartonSize = 30;
        int remainingEggs = totalEggs % eggCartonSize;
        System.out.println("총 " + remainingEggs + "개의 계란이 남습니다.");
    }
}

```

}

}

실행 결과

총 7개의 계란이 남습니다.