# 도전! PHP

01. 다음 코드를 보고 \$b, \$c, \$d, \$e의 결과를 유추해 보시오.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
      <meta charset="UTF-8">
      <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
      <title>연산자</title>
</head>
<body>
      <?php
            a = 10;
            b = a++;
            c = ++a;
            d = --a;
            e = a--;
            print "$b $c $d $e";
      ?>
</body>
</html>
정답
10 12 12 10
결과 화면
```

#### 해설

3번째 줄의 ++ 연산자는 \$a 뒤에 있기 때문에 저장된 값을 \$b에 저장한다음 1 증가시킵니다. \$b는 10이 되고 \$a는 11이 됩니다. 4번째 줄의 ++ 연산자는 앞에 있기 때문에 \$a 변수의 값을 1 증가시킨 다음 \$c에 저장되어두 변수 모두 12가 저장됩니다. 5번째 줄은 — 연산자가 뒤에 있기 때문에저장된 값 12를 \$d에 저장하고 나서 1 감소합니다. \$a는 11이 됩니다. 6번째 줄은 —가 앞에 있기 때문에 \$a에 저장된 값 1을 먼저 뺀 다음 \$e에 저장해 두 변수는 10이 저장됩니다.

02. \$a에 저장된 값이 숫자 100도 아니고, 문자열 "홍길동"도 아닌 논리 연산을 세 가지 이상 표현해 보세요.

정답

해설

첫 번째 ((\$a == 100) || (\$a == "홍길동))는 \$a에 저장된 값이 100이거나 홍길동이면을 뜻합니다. 하지만 앞에 거짓을 의미하는 !가 있기 때문에 100이 아니거나 홍길동이 아니면 으로 해석됩니다.

두 번째는 && 연산자를 사용해 두 조건이 참이면 참이 됩니다. 즉 100도 아니고 홍길동도 아니라면 참이 되는 것입니다.

세 번째는 같지 않다는 뜻의 !=를 사용해 100이 아니거나 홍길동이 아니라면 참이 됩니다.

03. 다음 연산자들의 차이점을 설명해 보세요.

== 와 === 연산자 != 와 ==, < > 연산자 <= 와 >= 연산자

#### 정답

== 은 비교 대상이 되는 두 변수의 값이 동일하면 결과는 참이 됩니다. === 은 비교 대상이 되는 두 변수의 값과 데이터 형이 동일하면 참이 됩니다.

!= 와 !==, < > 연산자는 비교 대상이 되는 두 변수의 값이 모두 같지 않다는 뜻입니다. 이중 !==는 두 변수에 저장된 값이 같지 않으면서 데이터형도 다르면 결과는 참이 됩니다.

<= 와 >= 연산자는 크거나 또는 작거나 같다는 뜻입니다. 이 비교 연산자들은 방향이 다르면 무한루프 등으로 원하는 결과를 얻지 못하는 경우가 자주 있습니다.

04. 다음 프로그램을 보고 \$c에 저장될 결과를 설명해 보시오.

\$a = array("김철민", "김재동"); \$b = array("홍길동". "베트맨", "슈퍼맨", "X맨"); \$c = \$a + \$b;

정답

김철민 김재동

```
슈퍼맨
X맨
```

결과 화면

김철민 김재동 슈퍼만

### 해설

다음 코드를 실행하면 완성된 결과를 볼 수 있습니다. 두 배열을 더하게 되면 겹치지 않는 부분만 추가되게 됩니다. 만약 \$c = \$b + \$c라는 코드가 있다면 모두 겹치기 때문에 \$b와 \$c의 내용은 같습니다.

```
print "<br>";
            }
      ?>
</body>
</html>
05. 다음 프로그램을 보고 변수 $a, $b, $c, $d의 결과를 설명해 보시오.
$a = 5 * 2 / 2 + 10 / 2;
b = a - 5 * 2 + (3 - 2);
c = ( b - 5 ) * 2 + ( 3 - 2 );
d = c * 1 - (4 - 2 + (2 + 3));
정답
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
      <meta charset="UTF-8">
      <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
      <title>연산자의 우선순위</title>
</head>
<body>
      <?php
            $a = 5 * 2 / 2 + 10 / 2;
            b = a - 5 * 2 + (3 - 2);
            $c = ($b - 5) * 2 + (3 - 2);
            d = c * 1 - (4 - 2 + (2 + 3));
      ?>
</body>
</html>
```

1

-7

-14

결과 화면

10 1 -7

## 해설

\$a에 저장되는 값은 곱셈, 나눗셈 등이 왼쪽에서부터 순서대로 연산이이뤄진 다음 덧셈이 이뤄집니다. 5 \* 2 연산이 이뤄지고 이 결과를 2로나는 다음 10을 2로 나눈 5와 더해 10이란 결과 값이 \$a에 저장됩니다. \$b, \$c, \$d의 값은 어떻게 생겨나는지 천천히 분석해 보면 그리 어렵지는 않을 것입니다.