

도전! PHP

01. 데이터 형의 기능과 함께 데이터 형에 넣을 수 있는 데이터의 크기를 설명하시오.

정답

데이터 형	설명
정수(Integer)	소수점이 없는 정수를 입력할 수 있는 데이터 형입니다. 저장할 수 있는 크기는 -2,147,483,645 ~ 2,147,483,645까지 표현할 수 있습니다.
부동 소수점(float)	소수점이 있는 숫자를 입력할 수 있는 데이터 형입니다. 저장할 수 있는 크기는 -1.8×10^{308} ~ 1.8×10^{308} 까지 표현할 수 있습니다.
논리형(boolean)	true(참)과 false(거짓) 중 한 값을 저장할 수 있는 데이터 형입니다. 대·소문자를 구분하지 않기 때문에 False와 false는 같습니다.
널(null)	아무런 값도 갖지 않음을 뜻하는 데이터 형입니다. 저장할 수 있는 값은 null 뿐이며 대·소문자를 구별하지 않기 때문에 Null 또는 NULL로 사용할 수 있습니다.
문자열	문자열을 넣을 수 있는 데이터 형입니다. 문자열은 시작과 끝에 싱글 따옴표 또는 더블 따옴표로 둘러싸이게 됩니다.

02. 다음 중 이스케이프 시퀀스의 역할은 무엇인가요?

정답

이스케이프 시퀀스 종류	설명
<code>\n</code>	문자열의 줄 바꿈을 해줍니다.
<code>\\</code>	문자열 사이에 <code>\</code> 를 강제적으로 표시해 줍니다.
<code>\\\$</code>	문자열 사이에 <code>\$</code> 를 강제적으로 표시해 줍니다.
<code>\NNN</code>	8진수를 표시합니다. N에는 0부터 7까지의 숫자를 삽입할 수 있습니다.
<code>\xNN</code>	16진수를 표시합니다. N에서 0부터 9까지의 숫자와 A(a) ~ F(f)까지의 문자를 삽입할 수 있습니다.

03. 문자열은 ‘와 “를 사용합니다. 이 두 가지는 한 가지 차이점이 있는데, 그 역할을 설명하시오.

정답

문자열은 앞과 뒤에 싱글 따옴표 또는 더블 따옴표를 사용합니다. 이 때 주의할 점은 더블 따옴표 내부에 있는 변수들은 저장된 값을 표시합니다. 하지만 싱글 따옴표는 변수에 저장된 내용은 표시되지 않고 변수 이름 그대로 표시합니다. 문자열 내부에 변수를 사용할 때는 변수의 앞·뒤에는 항상 공백이 있어야 합니다.

04. 다음은 형 변환 연산자입니다. 형 변환에 대한 설명과 함께 형 변환 연산자의 역할을 설명하시오.

<!DOCTYPE html>

```
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>형 변환</title>
</head>
<body>
    <?php
        $a = $b = "10";
        $c = 10;

        print $a + $b;
        print "<br>";
        print $a + $c;
    ?>
</body>
</html>
```

정답

20

20

결과 화면

해설

\$a + \$b는 문자열과 문자열 10을 더하면 문자열이 연결되지 않고 숫자로 형 변환되어 20이 됩니다. \$a + \$c는 문자열과 숫자의 조합으로 역시 연산 결과는 20이 됩니다.

05. 다음 코드를 보면 배열에 A, B, D가 저장되어 있습니다. D 앞에 C를 삽입하고, D 뒤에 E, F를 추가해 보세요.

```
$a = array(A, B, D);
```

정답

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>배열</title>
</head>
```

```
<body>
    <?php
        $a = array(A, B, D);

        $a[3] = $a[2];
        $a[2] = C;

        array_push($a, E, F);

        for($i = 0; $i < 6; $i++) {
            print $a[$i];
            print "<br>";
        }
    ?>
</body>
</html>
```

결과 화면

해설

\$a[2]에 저장된 D를 \$a[3]에 저장하고 \$a[2]에는 새롭게 C를 저장합니다. 이 설정에 의해 A, B, C, D가 순서대로 저장된 것입니다. 그런 다음 \$a[4], \$a[5]에 E, F를 넣으면 되지만 이 예제에서는 array_push 함수를 사용해 \$a 배열 뒤에 내용을 추가했습니다.

06. 두 배열을 초기화 했습니다. 두 배열에 저장된 데이터를 보고 \$b에는 없고 \$a에만 있는 값을 가져오는 프로그램을 작성해 보시오.

```
$a = array(A, B, D);  
$b = array(D, B, C);
```

정답

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>배열</title>
</head>
<body>
    <?php
        $a = array(A, B, D);
        $b = array(D, B, C);

        $c = array_diff($a, $b);
        print $c[0];
    ?>
</body>
</html>
```

결과 화면

해설

array_diff 함수는 인수로 넘겨지는 두 배열을 비교해 그 차이를 배열로 넘겨줍니다. \$a 배열과 \$b 배열의 내용을 비교해 \$b에는 A가 없기 때문에 \$c 배열에 A를 저장합니다.