

PHP: zmienne, typy, stałe, operatory i konwersje (ściąga)

Zmienne i stałe

Zapis	Znaczy
<code>\$cena = 120;</code>	zmienna, <code>\$Cena</code> to inna zmienna
<code>var_dump(\$a)</code>	wypisuje typ razem z wartością
<code>gettype(\$a)</code>	nazwa typu, dla float daje double
<code>isset(\$a)</code>	istnieje i nie jest null
<code>empty(\$a)</code>	wartość jest fałszem, także dla 0
<code>define('VAT', 23);</code>	stała, w kodzie bez dolara
<code>PHP_EOL, M_PI</code>	koniec wiersza, liczba pi

Typy

Typ	Przykład	Fałsz gdy
int	<code>\$a = 42;</code>	0
float	<code>\$b = 19.99;</code>	0.0
string	<code>\$c = 'Mysz';</code>	"" albo "0"
bool	<code>\$d = true;</code>	false
null	<code>\$e = null;</code>	zawsze
array	<code>\$f = [45, 120];</code>	pusta

Operatory

Operator	Znaczy	Przykład	Wynik
<code>%</code>	reszta z dzielenia	<code>7 % 3</code>	1
<code>/</code>	dzielenie	<code>10 / 4</code>	2.5
<code>intdiv</code>	iloraz całkowity	<code>intdiv(10, 4)</code>	2
<code>**</code>	potęgowanie	<code>2 ** 3</code>	8
<code>.</code>	łączy napisy	<code>'Cena: ' . 120</code>	Cena: 120
<code>.=</code>	dokleja na koniec	<code>\$s = 'a'; \$s .= 'b';</code>	ab
<code>=</code>	równe wartością	<code>1 = '1'</code>	true
<code>===</code>	równe wartością i typem	<code>1 === '1'</code>	false
<code>&&</code>	iloczyn logiczny	<code>true && false</code>	false
<code>?:</code>	warunek w jednym wierszu	<code>5 > 0 ? 'tak' : 'nie'</code>	tak
<code>??</code>	zapasowa wartość dla null	<code>\$brak ?? 'gosc'</code>	gosc

Inkrementacja

```
<?php
$a = 5;
$b = $a++;
$c = ++$a;
$suma = $b + $c;
echo $a;
echo PHP_EOL;
echo $suma;
```

```
7
12
```

Rzutowanie

Rzutowanie	Wynik
<code>(int)"12abc"</code>	12
<code>(int)12.9</code>	12
<code>(float)"3.5"</code>	3.5
<code>(bool)"0"</code>	false
<code>intval("7 zł")</code>	7
<code>settype(\$a, 'integer')</code>	zmienia SAMĄ zmienną

Pułapki

- Sumę logiczną oznacza `||`, iloczyn `&&`. Słowa `and` i `or` wiążą słabiej niż `:=` `$x = true and false`; daje `true`.
- `%` to reszta, nie iloraz. Zapis `//` to komentarz jednoliniowy, nie dzielenie.
- Napisy łączy wyłącznie kropka: `"3" . "4"` daje 34, a `"3" + "4"` daje 7.
- `"abc" == 0` w PHP 8 daje `false`, w PHP 7 dawało `true`.
- Stała z dolarem przestaje być stałą i staje się zwykłą zmienną.
- Dane z `$_POST` i `$_GET` są zawsze napisami, także z pola `type="number"`.

Egzamin praktyczny: ilość i kwotę z formularza rzutuj na int, zanim policzysz sumę i wstawisz ją do klauzuli WHERE. Nazwy zmiennych bez polskich znaków.