

學習要點：

1. 字符串插入
2. 操作符
3. 控制結構

一、字符串插入

為了給開發人員處理字符串值提供最大的靈活性，PHP 為字面插入和內容插入提供了一種方法。

雙引號提供了最大的靈活性，原因是變量和轉移序列都會得到相應的解析。

```
<?php
    $userName = "吳棋";
    Echo "His name is $userName";
    Echo "<br />"
    //中文會出現一些問題
    Echo "他的名字叫$userName，他 19 歲了，已經包成人尿布了!";
    Echo "<br />";
    //可以採用字符串連接的方式解決
    Echo "他的名字叫".$userName."，他 19 歲了，已經包成人尿布了!";
    //轉義字符可以得到解析
    Echo "雖然他的 QQ 號有很多女生，\n 但一個都不屬於他";
?>
```

部分常用的轉義字符

轉譯序列	描述
\n	換行符
\r	回車
\t	水平製表圖
\\	反斜槓
\\$	美元符
\"	雙引號

單引號會按照聲明的原樣解釋，解釋字符串時，變量和轉譯序列都不會進行解析。

```
<?php
    Echo '吳棋的變量名為: $userName,轉義字符\n 在單引號中無效'
?>
```

二、操作符

操作符是用來對數組和變量進行某種操作運算的符號

算術操作符

操作符	名稱	示例
+	加	$\$a + \b
-	減	$\$a - \b
*	乘	$\$a * \b
/	除	$\$a / \b
%	取餘	$\$a \% \b

複合賦值操作符

操作符	使用方法	等價於
+=	$\$a += \b	$\$a = \$a + \$b$
-=	$\$a -= \b	$\$a = \$a - \$b$
*=	$\$a *= \b	$\$a = \$a * \$b$
/=	$\$a /= \b	$\$a = \$a / \$b$
%=	$\$a \% = \b	$\$a = \$a \% \$b$
.=	$\$a. = \b	$\$a = \$a. \$b$

前置遞增遞減和後置遞增遞減運算符:

$\$a = ++\$b;$

$\$a = \$b++;$

$\$a = --\$b;$

$\$a = \$b--;$

比較運算符

操作符	名稱	使用方法
=	等於	$\$a = \b
==	恆等	$\$a == \b
!=	不等	$\$a != \b
!=	不恆等	$\$a != \b
<>	不等	$\$a <> \b
<	小於	$\$a < \b
>	大於	$\$a > \b
<=	小於等於	$\$a <= \b

>=	大於等於	\$a>=\$b
----	------	----------

注：恆等表示只有兩邊操作數相等並且數據類型也相當才返回 true;

例如: 0= ="0" 這個返回為 true，因為操作數相等

0= = "0" 這個返回為 false，因為數據類型不同

邏輯運算符

操作符	使用方法	使用方法	說明
!	非	!\$b	如果\$b 是 false，則返回 true;否則相反
&&	與	\$a&&\$b	如果\$a 和\$b 都是 true，則結果為 true;否則為 false
	或	\$a \$b	如果\$a 和\$b 中有一個為 true 或者都為 true 時，其結果為 true;否則為 false
and	與	\$a and \$b	與&&相同，但其優先及較低
or	或	\$a or \$b	與 相同，但其優先級要低

操作符"and"和"or"比&&和||的優先級要低。

三元操作符

Condition ? value if true : value if false

示例: (\$grade>=50 ? "Passd" : "Failed")

錯誤抑制操作符:

\$a=@(57/0);

除數不能為 0，會出錯，所以加上@避免出現錯誤警告。

數組操作符

操作符	使用方法	使用方法	說明
+	聯合	!\$b	返回一個包含了\$a 和\$b 中所有元素的數組
= =	等價	\$a&&\$b	如果\$a 和\$b 具有相同的元素，返回 true
= = =	恆等	\$a \$b	如果\$a 和\$b 具有相同的元素以及相同的順序，返回 true
!=	非等價	\$a and \$b	如果\$a 和\$b 不是等價的，返回 true

<>	非等價		如果\$a 和\$b 不是等價的， 返回 true
!= =	非恆等	\$a or \$b	如果\$a 和\$b 不是恆等的，返 回 true

操作符的優先級和結合性:

一般地說，操作符具有一組優先級，也就是執行他們的順序。

操作符還具有結合性，也就是同一優先級的操作符的執行順序。這種順序通常有從左到右或者不相關。

下面給出操作符優先級的表。最上面的操作符優先級最低，按著表的由上而下的順序，優先級遞增。

操作符優先級

結合性	操作符
左	,
左	Or
左	Xor
左	And
右	Print
左	= += -= *= /= . = % = & = = ^ = ~ = << = >> =
左	? :
左	
左	&&
左	
左	^
左	&
不相關	== != = = != =
不相關	<< = >> =
左	<< >>
左	+ - .
左	* / %
右	! ~ ++ -- (int)(double)(string)(array)(object)@
右	[]
不相關	New
不相關	()

為了避免優先級混亂，可以使用括號避開優先級。