

PHP

- 1 PHP简介
- 2 PHP基本语法
 - 2.1 PHP标记
 - 2.2 PHP数据类型大全
 - 2.3 PHP变量
 - 2.4 PHP变量作用域
 - 2.5 PHP变量赋值
 - 2.6 PHP可变变量
 - 2.7 PHP预定义变量
 - 2.8 PHP静态变量
 - 2.9 PHP global与\$GLOBALS
 - 2.10 PHP注释
 - 2.11 PHP常量
 - 2.12 PHP魔术常量与预定义常量
 - 2.13 PHP定界符
 - 2.14 PHP运算符
 - 2.15 PHP逻辑运算符
 - 2.16 PHP比较运算符
 - 2.17 PHP三元运算符
 - 2.18 PHP运算符优先级
- 3 PHP流程控制
- 4 PHP函数

[🏠 首页](#) > [PHP](#) > [PHP基本语法](#)

阅读: 6,804

PHP运算符

 小白入职大厂完全攻略，很硬很肝
学习路线 / 笔试面试 / 升职加薪 / 跳槽技巧

猛击查看详情

C语言中文网推出辅导班啦，包括「C语言辅导班、C++辅导班、算法/数据结构辅导班」，全部都是一对一教学：一对一辅导 + 一对一答疑 + 布置作业 + 项目实践 + 永久学习。QQ在线，随时响应！

运算符是指通过一个或多个表达式来产生另外一个值的某些符号，如 “+”、“%”、“.” 等都是运算符。

在表达式 2+1 中，运算符 “+” 有两个操作数，即 1 和 2。具有两个操作数的运算符可以称为双目运算符，具有一个操作数的运算符称为单目运算符。如表达式 -6，运算符 “-” 只有一个操作数 6，因此这里的 “-” 是单目运算符。

接下来为大家简单介绍一下 PHP 中常用的运算符。

算术运算符

算术运算 (Arithmetic Operators) 符是处理四则运算 (加、减、乘、除四种运算) 的符号，在数字的处理中应用得最多。常用的算术运算符如下表所示。

名称	操作符	举例
加法运算	+	\$a + \$b
减法运算	-	\$a - \$b



- 5 PHP字符串操作
- 6 PHP数组
- 7 PHP时间和日期
- 8 PHP面向对象
- 9 正则表达式
- 10 PHP会话控制
- 11 PHP错误和异常处理
- 12 MySQL数据库的基础操作
- 13 PHP文件目录操作
- 14 PHP图像处理

PHP运算符

乘法运算	*	$\$a * \b
除法运算	/	$\$a / \b
取余数运算	%	$\$a \% \b

注意：在算术运算符中使用 % 求余，如果被除数（\$a）是负数，那么取得的结果也是一个负值。

【示例】分别使用上述几种算术运算符进行运算，代码如下所示：

```
01. <?php
02.     $a = -100;
03.     $b = 70;
04.     $c = 20;
05.     echo '$a = ' . $a . ', $b = ' . $b . ', $c = ' . $c . '<br>';
06.     echo '$a + $b = ' . ($a + $b) . '<br>';
07.     echo '$a - $b = ' . ($a - $b) . '<br>';
08.     echo '$a * $c = ' . ($a * $c) . '<br>';
09.     echo '$b / $c = ' . ($b / $c) . '<br>';
10.     echo '$b % $c = ' . ($b % $c) . '<br>';
11. ?>
```

运行结果如下：

```
$a = -100, $b = 70, $c = 20
$a + $b = -30
$a - $b = -170
$a * $c = -2000
$b / $c = 3.5
$b % $c = 10
```

字符串运算符



字符串运算符只有一个，即英文的句号 “.”，它可以将两个字符串连接起来，拼接成一个新的字符串。使用过 C 或 Java 语言的读者应注意，PHP 里的 “+” 只能用作赋值运算符，而不能用作字符串运算符。

【示例】使用字符串运算符 “.” 拼接两个字符串，代码如下所示：

```
01. <?php
02.     $str1 = 'C语言';
03.     $str2 = '中文网';
04.     $str3 = $str1.$str2;
05.     echo $str3;
06. ?>
```

运行结果如下：

C语言中文网

赋值运算符

最基本的赋值运算符是 “=”，用于对变量进行赋值操作，而其他运算符可以和赋值运算符 “=” 联合使用，构成组合赋值运算符。赋值运算符是把基本赋值运算符 “=” 右边的值赋给左边的变量。

在 PHP 中的赋值运算符如下表所示：

操作	符号	举例	展开形式	意义
赋值	=	\$a = 2	\$a = 2	将右边表达式的值赋给左边的变量
加	+=	\$a += 2	\$a = \$a + 2	将运算符左边的变量加上右边表达式的值赋给左边的变量
减	-=	\$a -= 2	\$a = \$a - 2	将运算符左边的变量减去右边表达式的值赋给左边的变量
乘	*=	\$a *= 2	\$a = \$a * 2	将运算符左边的变量乘以右边表达式的值赋给左边的变量



除	/=	\$a /= 2	\$a = \$a / 2	将运算符左边的变量除以右边表达式的值赋给左边的变量
拼接字符	.=	\$a .= '2'	\$a = \$a . '2'	将右边的字符追加到左边
取余数	%=	\$a %= 2	\$a = \$a % 2	将运算符左边的变量用右边表达式的值求模，并将结果赋给左边的变量

【示例】应用赋值运算符给指定变量赋值，并计算结果，代码如下所示：

```
01.  <?php
02.      $a = 9;
03.      $b = 6;
04.      echo '$a = ' . $a . ', $b = ' . $b . '<br>';
05.      echo '$a += $b 的值为: ' . ($a += $b) . '<br>';
06.      echo '$a -= $b 的值为: ' . ($a -= $b) . '<br>';
07.      echo '$a *= $b 的值为: ' . ($a *= $b) . '<br>';
08.      echo '$a /= $b 的值为: ' . ($a /= $b) . '<br>';
09.  ?>
```

运行结果如下：

```
$a = 9, $b = 6
$a += $b 的值为: 15
$a -= $b 的值为: 9
$a *= $b 的值为: 54
$a /= $b 的值为: 9
```

位运算符

位运算符是指将二进制位从低位到高位对齐后进行运算。在 PHP 中的位运算符如下表所示。

--	--	--



符号	作用	举例
&	按位与	$\$m \& \n
	按位或	$\$m \n
^	按位异或	$\$m \wedge \n
~	按位取反	$\sim \$m$
<<	向左移位	$\$m << \n
>>	向右移位	$\$m >> \n

【示例】使用位运算符对变量中的值进行位运算操作，代码如下所示：

```
01. <?php
02.     $m = 8;
03.     $n = 12;
04.     echo '$m = ' . $m . ', $n = ' . $n . '<br>';
05.     echo '$m & $n = ' . ($m & $n) . '<br>';
06.     echo '$m | $n = ' . ($m | $n) . '<br>';
07.     echo '$m ^ $n = ' . ($m ^ $n) . '<br>';
08.     echo '~ $m = ' . (~$m) . '<br>';
09.     echo '$m << $n = ' . ($m << $n) . '<br>';
10.     echo '$m >> $n = ' . ($m >> $n);
11. ?>
```

运行结果如下：

```
$m = 8, $n = 12
$m & $n = 8
$m | $n = 12
$m ^ $n = 4
~ $m = -9
```

```
$m << $n = 32768
```

```
$m >> $n = 0
```

递增和递减运算符

算术运算符适合在有两个或者两个以上不同操作数的场合使用，但是当只有一个操作数时，使用算术运算符是没有必要了。这时就可以使用递增 “++” 或递减 “--” 运算符了。

递增或递减运算符有两种使用方法：

- 一种是先将变量增加或者减少 1 后再将值赋给原变量，称为前置递增或递减运算符（也称前置自增自减运算符）；
- 一种是将运算符放在变量后面，即先返回变量的当前值，然后再将变量的值增加或者减少 1，称为后置递增或递减运算符（后置自增自减运算符）。

注意：递增和递减操作符与变量之间不能有空格。

【示例】下面通过简单的示例来演示递增和递减运算符的使用，代码如下所示：

```
01. <?php
02.     $a = 5;
03.     $b = 3;
04.     $c = 8;
05.     $d = 11;
06.     echo '$a = ' . $a . ', $b = ' . $b . ', $c = ' . $c . ', $d = ' . $d . '<br>';
07.     echo '++$a = ' . ++$a . '<br>';
08.     echo '$b++ = ' . $b++ . '<br>';
09.     echo '--$c = ' . --$c . '<br>';
10.     echo '$d-- = ' . $d-- . '<br>';
11. ?>
```

运行结果如下：



```
$a = 5, $b = 3, $c = 8, $d = 11  
++$a = 6  
$b++ = 3  
--$c = 7  
$d-- = 11
```

关注微信公众号「站长严长生」，在手机上阅读所有教程，随时随地都能学习。本公众号由[C语言中文网站](#)站长运营，每日更新，坚持原创，敢说真话，凡事有态度。



微信扫描二维码关注公众号

优秀文章

C++ return：使函数立即结束

Struts2的非表单标签

JS在接收表单数据时过滤特殊字符

Go语言依赖管理

MySQL系统变量（查看和修改）

栈及其特点和应用（C++详解版）

Hibernate delete方法：删除对象

MATLAB的应用领域

Python assert异常处理（一看即懂）

<fmt:parseNumber> 标签

精美而实用的网站，分享优质编程教程，帮助有志青年。千锤百炼，只为大作；精益求精，处处斟酌；这种教程，看一眼就倾心。

[关于网站](#) | [关于站长](#) | [如何完成一部教程](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#)

Copyright ©2012-2022 biancheng.net, 陕ICP备15000209号

biancheng.net