

## PHP

- 1 PHP简介
- 2 PHP基本语法
- 3 PHP流程控制
  - 3.1 PHP if else
  - 3.2 PHP while和do while
  - 3.3 PHP switch case
  - 3.4 PHP for
  - 3.5 PHP foreach
  - 3.6 PHP break关键字
  - 3.7 PHP continue关键字
  - 3.8 PHP goto操作符
  - 3.9 PHP die()和exit()函数
  - 3.10 PHP include和require
- 4 PHP函数
- 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

[🏠 首页](#) > [PHP](#) > [PHP流程控制](#)

阅读: 20,119

# PHP while和do while循环



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！

循环语句可以在满足条件的情况下反复执行某一个操作。在 PHP 中提供了 4 个循环控制语句，分别是 while、do while、for 和 foreach 循环语句。本节我们主要介绍一下 while 和 do while 循环语句。

## 1. while 循环

while 循环的作用是反复执行某一项操作，是循环语句中最简单的一个。该语句的特点是：先判断表达式，当表达式结果为真时执行相应的语句。

while 循环的语法格式如下：

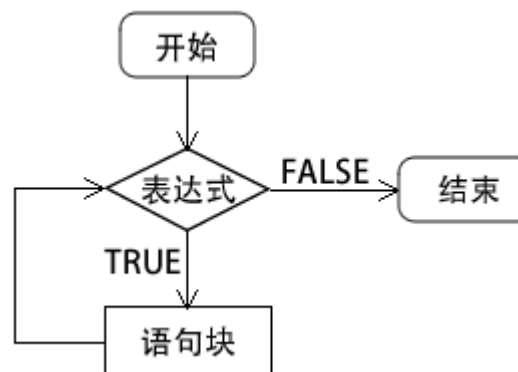
```
while (表达式) {  
    语句块;  
}
```

当表达式的值为真时，将执行循环体内的 PHP 语句块，执行结束后，再返回到表达式继续进行判断，判断为真时继续执行语句块中的代码，直到表达式的值为假时才跳出循环。

13 PHP文件目录操作

14 PHP图像处理

while 循环的执行过程如下图所示：



图：while 循环执行流程

while 循环中“表达式”的计算结果一定要是布尔型的 TRUE 或 FALSE，如果是其他类型的值也会自动转换为布尔类型的值。通常这个表达式是使用比较运算符或者逻辑运算符计算后的值。“语句块”是一条语句或一个复合语句（代码块）。当 while 循环语句中只有一条语句时可以将包裹代码块的大括号 {} 省略。如果是多条语句的代码块，则一定要使用大括号 {} 包裹起来。

【示例】使用 while 循环打印数字 1~10，代码如下所示：

```
01. <?php
02.     $num = 1;
03.
04.     while($num <= 10) {
05.         echo $num. ($num == 10 ? '' : ', ');
06.         $num++;
07.     }
08. ?>
```

运行结果如下：

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10



while 循环与 if 语句一样也可以多层嵌套在一起使用，比如我们可以使用两层嵌套的 while 循环输出一个表格，代码如下所示：

```
01. <?php
02.     echo '<table border="1">';
03.     $x = 0;
04.     while ($x < 10) {
05.         echo '<tr align="center">';
06.         $y = 0;
07.         while ($y < 10) {
08.             echo '<td>'.($x*10+$y).'/>';
09.             $y++;
10.         }
11.         echo '</tr>';
12.         $x++;
13.     }
14.     echo '</table>';
15. ?>
```

运行结果如下图所示：

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

## 2. do while 循环

do while 和 while 循环非常相似，区别在于 do while 循环的表达式是在每次循环结束时检查而不是在开始时，而且不论表达式的结果如何 do while 循环语句都会执行一次，因为表达式的值是每次循环结束后才检查的。而在 while 循环中就不同了，表达式的值在循环开始时检查，如果一开始就为 FALSE，则整个循环立即终止。

do while 循环语句的格式如下：

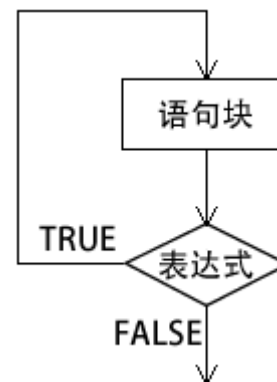
```
do {  
    语句块;  
} while (表达式);
```

其中 while 语句中“表达式”的计算结果也一定要是布尔型的 TRUE 或 FALSE。“语句块”也可以是一条语句或一个复合语句（代码块）。当 do while 语句语句块中只有一条语句时，也可以省略大括号 {}。

注意：使用 do while 时最后一定要有一个分号 `;`，分号也是 do while 循环语法的一部分。

do while 循环语句的执行流程是：先执行一次循环体中的语句块，然后判断表达式的值，当表达式的值为 TRUE 时，返回重新执行循环体中的语句块，如此反复，直到表达式的值等于 FALSE 为止，此时循环结束。其特点是先执行循环体，然后判断循环条件是否成立。

do while 循环语句的执行流程如下图所示：



图：do while 循环执行流程

【示例】使用 do while 循环计算 1~50 之间整数的和。

```
01. <?php
02.     $sum = 0;
03.     $i = 1;
04.     do {
05.         $sum += $i;
06.         $i++;
07.     } while ($i <= 50);
08.     echo '1 + 2 + 3 +...+ 49 + 50 = '. $sum;
09. ?>
```

运行结果如下：

```
1 + 2 + 3 +...+ 49 + 50 = 1275
```

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](#)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++ tuple (STL tuple) 模板用法详解

Shell特殊变量: Shell \$#、\$\*、\$@、\$?、\$\$

C++析构函数详解

JSP Request.getRequestURL()方法: 获得客户端

Linux fdisk创建分区 (主分区、扩展分区和逻辑分

Hibernate openSession方法: 开启一个session

JS用户界面事件 (UI事件)

PHP switch case语句

PHP urlencode()与decode(): 对URL参数进行

Linux条件变量详解

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*

