

## 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: 11,191

## PHP for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！

for 循环是 [PHP](#) 中最复杂的循环结构。for 循环语句能够按照已知的循环次数进行循环操作，适用于明确知道执行次数的情况。

for 循环的格式和前面介绍的 [while](#) 和 [do while](#) 两种循环语句不一样，for 循环将控制循环次数的变量预先定义在 for 语句中。虽然 for 循环是 PHP 中最复杂的循环结构，但使用起来非常方便。

for 循环的语法格式如下：

```
for (初始化表达式; 条件判断; 变量更新) {  
    循环体;  
}
```

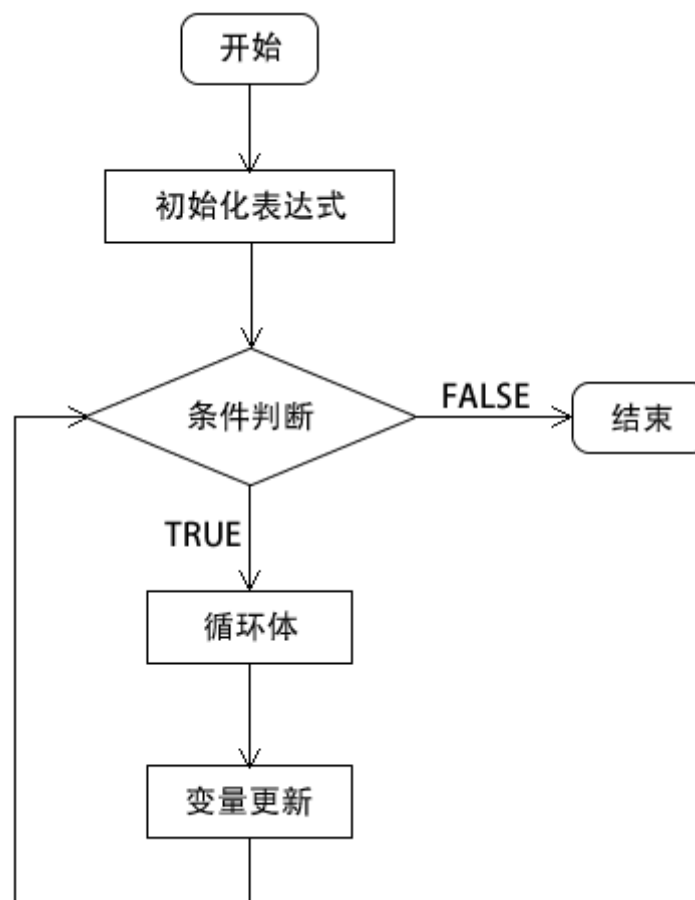
参数说明如下：

- 初始化表达式：通常用于声明一个计数器的初始值，即循环开始的值；
- 条件判断：用于控制是否执行循环体中的代码，如果条件为 FALSE，则立即退出循环；
- 变量更新：循环每执行一次，马上修改计数器的值；
- 循环体：条件判断为真时，需要执行的若干代码。

13 PHP文件目录操作

14 PHP图像处理

for 循环语句的执行流程如下图所示：



图：for 循环执行流程

【示例】通过 for 循环来计算 100 的阶乘，实现代码如下所示：

```
01. <?php
02.     $sum = 1;
03.
04.     for ($i = 1; $i <= 100; $i++) {
05.         $sum *= $i;
```

```
06.     }
07.     echo '100! = ' . $sum;
08.  ?>
```

运行结果如下:

```
100! = 9.3326215443944E+157
```

注意: 在 for 循环语句中, 循环计数器无论是采用递增还是递减的方式, 前提是一定要保证循环能够结束, 无期限的循环 (死循环) 会导致程序的崩溃。

for 循环语句也可以像 while 语句一样嵌套使用, 即在 for 循环语句中包含另外的一个或多个 for 循环语句。通过对 for 循环语句进行嵌套, 可以完成一些复杂的编程。比如打印九九乘法表, 示例代码如下:

```
01.  <?php
02.     for ($i = 1; $i <= 9; $i++) {
03.         for ($j = 1; $j <= $i; $j++) {
04.             echo $j.' * '.$i.' = '.$i*$j.'&nbsp;&nbsp;&nbsp;';
05.         }
06.         echo '<br>';
07.     }
08.  ?>
```

运行结果如下:

```
1 * 1 = 1
1 * 2 = 2 2 * 2 = 4
1 * 3 = 3 2 * 3 = 6 3 * 3 = 9
1 * 4 = 4 2 * 4 = 8 3 * 4 = 12 4 * 4 = 16
1 * 5 = 5 2 * 5 = 10 3 * 5 = 15 4 * 5 = 20 5 * 5 = 25
1 * 6 = 6 2 * 6 = 12 3 * 6 = 18 4 * 6 = 24 5 * 6 = 30 6 * 6 = 36
1 * 7 = 7 2 * 7 = 14 3 * 7 = 21 4 * 7 = 28 5 * 7 = 35 6 * 7 = 42 7 * 7 = 49
```



$1 * 8 = 8$   $2 * 8 = 16$   $3 * 8 = 24$   $4 * 8 = 32$   $5 * 8 = 40$   $6 * 8 = 48$   $7 * 8 = 56$   $8 * 8 = 64$   
 $1 * 9 = 9$   $2 * 9 = 18$   $3 * 9 = 27$   $4 * 9 = 36$   $5 * 9 = 45$   $6 * 9 = 54$   $7 * 9 = 63$   $8 * 9 = 72$   $9 * 9 = 81$

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

Linux VG卷组（创建、激活、查看、扩容、减小及  
毕向东Java入门视频教程（黑马程序员）  
编译器会为const引用创建临时变量  
JSP Out.newLine()方法：写入一个行分隔符  
Makefile变量的定义和使用

Linux安装PHP过程详解  
虚拟地址空间以及编译模式  
C#构造函数  
python不是内部或外部命令的解决方法  
Spring Boot自动配置原理

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*

