

PHP

- 1 PHP简介
- 2 PHP基本语法
- 3 PHP流程控制
- 4 PHP函数
- 5 PHP字符串操作
- 6 PHP数组
 - 6.1 PHP数组
 - 6.2 PHP定义数组
 - 6.3 PHP二维数组和多维数组
 - 6.4 PHP获取数组长度
 - 6.5 PHP数组排序函数
 - 6.6 PHP返回数组的当前元素
 - 6.7 PHP向上或向下移动数组指针
 - 6.8 PHP将数组内部指针指向最后一个元素
 - 6.9 PHP将数组内部指针指向数组的第一个元素
 - 6.10 PHP key()
 - 6.11 PHP返回数组当前元素的键值对
 - 6.12 PHP判断数组的键名或索引是否存在
 - 6.13 PHP foreach遍历数组

[首页](#) > [PHP](#) > [PHP数组](#)

阅读: 3,158

PHP数组排序函数



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！

在使用 PHP 进行编程时，有时需要对数组进行排序，通常我们使用的对数组进行排序的方法有冒泡排序、快速排序等等。

我们除了可以自定义一些数组排序的函数外，PHP 还内置了多种对数组进行排序的函数，这些函数允许用户在数组内部对元素进行排列。通过排序可以对数据进行合理的管理，提高程序的执行效率。下面我们就来介绍一下 PHP 中的数组排序函数。

PHP 中常用的数组排序函数如下表所示：

函数	说明
sort()	对数组元素进行升序排序（从小到大）。
rsort()	对数组元素进行降序排序（从大到小）。
asort()	对数组元素进行升序排序（从小到大），并保持索引关系。
arsort()	对数组元素进行降序排序（从大到小），并保持索引关系。

6.14 PHP in_array()

6.15 PHP数组转字符串

6.16 PHP list()

6.17 PHP数组函数汇总

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

ksort()	按照数组的键值对数组进行升序排序（从小到大），并保持索引关系。
krsort()	按照数组的键值对数组进行降序排序（从大到小），并保持索引关系。

1、sort() 函数

sort() 函数可以将数组进行升序排序（从小到大，由低到高），语法格式如下：

```
sort($array [, $sort_flags = SORT_REGULAR])
```

参数说明如下：

- \$array：为要排序的数组。
- \$sort_flags：为可选参数，默认为“SORT_REGULAR”，用来定义函数排序的模式。\$sort_flags 可以设置为下面这些值：
 - 0 或 SORT_REGULAR：正常比较数组元素，不改变其类型（默认值）；
 - 1 或 SORT_NUMERIC：将数组元素当作数字来比较；
 - 2 或 SORT_STRING：将数组元素当作字符串来比较
 - 3 或 SORT_LOCALE_STRING：根据当前的区域（locale）设置来把数组元素当作字符串比较，可以用 setlocale() 来改变。
 - 4 或 SORT_NATURAL：和 natsort() 类似对每个数组元素以“自然的顺序”对字符串进行排序，是 PHP5.4.0 中新增的。
 - 5 或 SORT_FLAG_CASE：能够与 SORT_STRING 或 SORT_NATURAL 合并（OR 位运算），不区分大小写排序字符串。

提示：sort() 函数会删除 \$array 中原有的键名并为其赋与新的键名，而不是仅仅将数组元素重新排序。函数执行成功时会返回 TRUE，失败时会返回 FALSE。

【示例】使用 sort() 函数对数组进行排序。

```
01. <?php
02.     $num = array(10, 23, 5, 12, 84, 16);
03.     echo '<pre>';
04.     sort($num);
```

```
05.     print_r($num);
06.     $language = array(
07.         'a' => 'http://c.biancheng.net/php/',
08.         'b' => 'PHP',
09.         'c' => 'Java',
10.         'd' => 'Golang',
11.         'e' => 'Python'
12.     );
13.     sort($language, SORT_FLAG_CASE);
14.     print_r($language);
15.     ?>
```

运行结果如下:

```
Array
(
    [0] => 5
    [1] => 10
    [2] => 12
    [3] => 16
    [4] => 23
    [5] => 84
)
Array
(
    [0] => Golang
    [1] => Java
    [2] => PHP
    [3] => Python
    [4] => http://c.biancheng.net/php/
)
```



需要注意的是，在对混合类型的数组进行排序时需要特别小心，`sort()` 函数很可能会返回一个不可预知的结果。

2、rsort() 函数

`rsort()` 函数同样可以对数组进行升序排序（从小到大，由低到高），但它不会修改原数组中的键名。可以将 `rsort()` 函数看作是 `sort()` 函数的增强版。

`rsort()` 函数主要用于那些特别重视值和索引之间关系的数组，其语法格式如下：

```
asort($array [, $sort_flags = SORT_REGULAR])
```

参数说明如下：

- `$array`：为要排序的数组。
- `$sort_flags`：为可选参数，用来定义函数排序的模式，默认值为“`SORT_REGULAR`”。`$sort_flags` 的取值与 `sort()` 函数中的 `$sort_flags` 参数相同。

【示例】使用 `asort()` 函数对数组进行排序。

```
01. <?php
02.     $language = array(
03.         'a' => 'http://c.biancheng.net/php/',
04.         'b' => 'PHP',
05.         'c' => 'Java',
06.         'd' => 'Golang',
07.         'e' => 'Python'
08.     );
09.     echo '<pre>';
10.     asort($language, SORT_FLAG_CASE);
11.     print_r($language);
12. ?>
```

运行结果如下：



```
Array
(
    [d] => Golang
    [c] => Java
    [b] => PHP
    [e] => Python
    [a] => http://c.biancheng.net/php/
)
```

3、rsort() 函数

rsort() 函数可以对数组进行降序排序（从大到小，由高到低），与 sort() 函数类似 rsort() 函数也会删除数组原有的键名，并为其重新赋值。其语法格式如下：

```
rsort($array [, $sort_flags = SORT_REGULAR])
```

参数说明如下：

- \$array：为要排序的数组。
- \$sort_flags：为可选参数，用来定义函数排序的模式，默认值为 "SORT_REGULAR"。\$sort_flags 的取值与 sort() 函数中的 \$sort_flags 参数相同。

【示例】使用 rsort() 函数对数组进行排序。

```
01. <?php
02.     $language = array(
03.         'a' => 'Linux',
04.         'b' => 'PHP',
05.         'c' => 'Java',
06.         'd' => 'Golang',
07.         'e' => 'Python'
08.     );
```



```
09.      echo '<pre>';
10.      rsort($language, 0);
11.      print_r($language);
12.  ?>
```

运行结果如下:

```
Array
(
    [0] => Python
    [1] => PHP
    [2] => Linux
    [3] => Java
    [4] => Golang
)
```

4、arsort() 函数

arsort() 函数可以对数组进行降序排序（从大到小，由高到低），但它不会修改原数组中的键名。与 rsort() 函数类似，arsort() 函数同样适用于那些特别重视值和索引之间关系的数组，其语法格式如下：

```
arsort($array [, $sort_flags = SORT_REGULAR])
```

参数说明如下：

- \$array：为要排序的数组。
- \$sort_flags：为可选参数，用来定义函数排序的模式，默认值为“SORT_REGULAR”。\$sort_flags 的取值与 sort() 函数中的 \$sort_flags 参数相同。

【示例】使用 arsort() 函数对数组进行排序。

```
01.  <?php
02.      $language = array(
```

```
03.         'a' =>'Linux',
04.         'b' =>'PHP',
05.         'c' =>'Java',
06.         'd' =>'Golang',
07.         'e' =>'Python'
08.     );
09.     echo '<pre>';
10.     arsort($language, 0);
11.     print_r($language);
12. ?>
```

运行结果如下：

```
Array
(
    [e] => Python
    [b] => PHP
    [a] => Linux
    [c] => Java
    [d] => Golang
)
```

5、ksort() 函数

ksort() 函数可以根据数组的键值对数组进行升序排序（从小到大，由低到高），不会修改数组的键名。该函数主要用于关联数组，语法格式如下：

```
ksort($array [, $sort_flags = SORT_REGULAR])
```

参数说明如下：

- \$array：为要排序的数组。



- `$sort_flags`: 为可选参数, 用来定义函数排序的模式, 默认值为 "SORT_REGULAR"。`$sort_flags` 的取值与 `sort()` 函数中的 `$sort_flags` 参数相同。

【示例】使用 `ksort()` 函数对数组进行排序。

```
01. <?php
02.     $info = array(
03.         'id'      => 1234,
04.         'url'     => 'http://c.biancheng.net/php/',
05.         'language' => 'PHP',
06.         'article' => '数组排序函数'
07.     );
08.     echo '<pre>';
09.     ksort($info, 0);
10.     print_r($info);
11. ?>
```

运行结果如下:

```
Array
(
    [article] => 数组排序函数
    [id] => 1234
    [language] => PHP
    [url] => http://c.biancheng.net/php/
)
```

6、`krsort()` 函数

`krsort()` 函数可以根据数组的键值对数组进行降序排序（从大到小，由高到低），不会修改数组的键名。该函数主要用于关联数组，语法格式如下：




```
ksort($array [, $sort_flags = SORT_REGULAR])
```

参数说明如下：

- \$array：为要排序的数组。
- \$sort_flags：为可选参数，用来定义函数排序的模式，默认值为“SORT_REGULAR”。\$sort_flags 的取值与 sort() 函数中的 \$sort_flags 参数相同。

【示例】使用 ksort() 函数对数组进行排序。

```
01. <?php
02.     $info = array(
03.         'id'      => 1234,
04.         'url'     => 'http://c.biancheng.net/php/',
05.         'language' => 'PHP',
06.         'article' => '数组排序函数'
07.     );
08.     echo '<pre>';
09.     ksort($info, 0);
10.     print_r($info);
11. ?>
```

运行结果如下：

```
Array
(
    [url] => http://c.biancheng.net/php/
    [language] => PHP
    [id] => 1234
    [article] => 数组排序函数
)
```



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

Java保存图书信息

C# FileInfo类：文件操作

HDFS简明入门教程

MySQL是什么？它有什么优势？

Redis LTRIM命令

Python list()和tuple()函数用法

Python嵌套循环实现冒泡排序

MATLAB R2016b工作界面详解

MySQL日志及分类

fn:substring()函数

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

