

學習要點:

1. 甚麼是數組
2. 自定義鍵數組
3. 數組裡的數組
4. 數組的排序
5. 數組的指針操作
6. 統計數組個數
7. 將數組轉換成標量變量

四、數組的排序

對保存在數組中的相關數據進行排序是一件非常有意義的事情。使用並且排序一個一維數組是非常簡單的。

使用 `sort()` 函數將數組按字母升序進行排序。

```
$products=array("orange","banner","apple");  
Sort($products);
```

使用 `sort()` 函數將數字升序進行排序。

```
$prices=array(100,10,4,23,78);  
Sort($prices);
```

`Sort()` 函數的第二個參數是可選的。這個可選參數可以傳遞 `SORT_REGULAR` (默認值)、`SORT_NUMERIC` 或 `SORT_STRING`。指定排序類型的功能是非常有用的。比如，當要比較可能包含有數字 2 和 12 的字符串時，從數字角度看，2 要小於 12，但是作為字符串，"12" 卻要小於 "2"。

使用 `asort()` 函數和 `ksort()` 函數對相關數組排序

創建一個包括 3 個產品及價格的數組，然後將它們按價格的升序進行排序:

```
$prices=array("c"=>蘋果,"a"=>豬肉,"b"=>餅乾);
```

```
Assort($prices);
```

按說明排序使用 `ksort()` 函數

```
Ksort($prices)
```

反向排序: `sort()`、`asort()` 和 `ksort()` 都是正向排序，當然也有相對應的反向排序實現反向: `rsort()`、`arsort()` 和 `krsort()`

在一些應用程序中，可能希望按另一種方式對數組排序。函數 `shuffle()` 將數組個元素進行隨機排序。函數 `array_reverse` 給出一個原來數組的反向排序。

```
Shuffle($pictures);  
Array_reverse($pictures);
```