

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

三、數組裡的數組

數組不一定就是一個關鍵字和值的簡單列表---數組中的每個位置用來保存另一個數組。使用這種方法，可以創建一個二維數組。可以把二維數組當成一個矩陣，或者是一個具有寬度和高度或者行和列的網格。

二維表

產品名	數量	價格
蘋果	6	28.8
豬肉	2	32.1
餅乾	3	45.3

```
$products=array(  
    Array("蘋果",6,28.8),  
    Array("豬肉",2,32.1),  
    Array("餅乾",3,45.3),  
);  
顯示這個二維數組:  
Echo"|".$products[0][0]."|".$products[0][1]."|".$products[0][2]."<br />";  
Echo"|".$products[1][0]."|".$products[1][1]."|".$products[1][2]."<br />";  
Echo"|".$products[2][0]."|".$products[2][1]."|".$products[2][2]."<br />";
```

此外，還可以使用雙重 for 循環來實現同樣的效果:

```
For($row=0;$row<3;$row++){  
    For($column=0;$column<3;$column++){  
        Echo"|".$products[$row][$column];  
    }  
    Echo "<br />";  
}
```

使用列明二維數組:

```
$products=array(  
    Array("產品名"=>"蘋果","數量"=>6,"價格"=>28.8),  
    Array("產品名"=>"豬肉","數量"=>2,"價格"=>32.1),  
    Array("產品名"=>"餅乾","數量"=>3,"價格"=>45.3)  
);
```

顯示這個二維數組:

第一種方式:

```
For ($row=0;$row<3;$row++){  
    Echo "|".$products[$row]["產品名"]."|".$products[$row]["數量"]."|".$products[$row]["價格"]."|<br />";  
}
```

第二種方式:

```
For($row=0;$row<3;$row++){  
    While (list($key,$value)=each($products[$row])){  
        Echo "|".$value;  
    }  
    Echo"|<br />";  
}
```