

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

一、甚麼是數組

傳統上把數組(array)定義為一組有某種共同特性的元素，包括相似性和類型。每個元素由一個特殊的標識符來區分，稱之為鍵(key): 而每鍵對應一個值(value)。

李彥宏	周宏斌	馬雲	玉敏弘	李開復	仰浩
-----	-----	----	-----	-----	----

依照上表，我們創建一個數組。

第一種:

```
$userNames=array('李彥宏','周弘偉','馬雲','玉敏弘','李開復','好奇');
```

這是索引數組初始化:

數字索引的初始值是從 0 開始計算的:

`userNames[0]---``userNames[5]`, 代表這六個人的名字。

第二種:

通過 `range()` 函數自動創建一個數組

```
$numbers=range(1,10) $letters=range('a','z')
```

可以加第三個參數 `$numbers=range(1,10,2)`, 第三個參數表示步長

訪問數組的內容:

要訪問一個變量的內容，可以直接使用其名稱。如果該變量是一個數組，可以使用變量名稱和關鍵字或索引的組合來訪問其內容。

```
$numbers[0]、$numbers[1]、$numbers[2];等
```

改變數組的值:

```
$numbers[0]="Lee";
```

使用循環訪問數組

由於數組使用有序的數字做為索引，所以使用一個 **for** 循環就可以很容易地顯示數組內容：

```
For($i=0;$i<10;$i++){  
    Echo $numbers[$i];  
}
```

也可以使用 **foreach** 循環來遍歷數組：

```
Foreach($numbers as $value){  
    Echo $value;  
}
```

測試是否為數組變量： **is_array()**;

Print_r 函數：打印關於變量的易於理解的信息