

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

## 二、自定義鍵數組

初始化相關數組

```
$ages=array('吳浩'=>19,'李炎恢'=>27,'湖心彭'=>23);
```

訪問數組元素

```
$ages["吳浩"];
```

```
$ages["李炎恢"];
```

```
$ages["無心彭"];
```

追加數組: 首先, 創建只有一個元素的數組, 然後追加兩個元素。

```
$ages=array("吳奇"=>19);
```

```
$ages["李炎恢"]=27;
```

```
$ages["湖心彭"]=23;
```

直接添加數組: 無須創建, 直接添加, 添加第一個元素自動建立數組。

```
$ages["吳奇"]=19;
```

```
$ages["李炎恢"]=27;
```

```
$ages["湖心彭"]=23;
```

使用循環語句: 因為相關數組的索引不是數字, 因此無法用 `for` 循環語句中  
使用一個簡單的計數器對數組進行操作。但是可以使用 `foreach` 循環或 `list()`和  
`each()`結構。

```
Foreach($ages as $key=>$value){  
    Echo $key."=>".$value."<br />";  
}
```

使用 `each()`結構打印\$ages 數組的內容: `each()`函數返回數組的當前元素, 並將  
下一個元素作為當前元素。

```
While(!$element=each($ages)){  
    Echo $element["key"];  
    Echo "=>";  
    Echo $element["value"];  
    Echo "<br />"  
}
```