TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGÂN HÀNG TP. HCM



MÔN HỌC: LẬP TRÌNH WEB

PHŲ LŲC MẢNG







- Mảng đa chiều là một cấu trúc dữ liệu thường được sử dụng trong ngôn ngữ PHP.
- Mảng đa chiều là một mảng gồm một hoặc nhiều mảng con.
- Tùy vào số chiều của mảng mà sử dụng số lượng chỉ mục (khóa) để truy cập vào các phần tử của mảng.



Ví dụ:

Mảng **một** chiều, mỗi phần tử là một **giá trị đơn**

```
$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
                                   Mảng hai chiều, mỗi phần tử là
                                       một mảng một chiều
cars = array (
             array("Volvo", 22, 18),
             array("BMW", 15, 13),
             array("Saab", 5, 2),
             array("Land Rover", 17, 15)
```

Truy cập mảng 2 chiều:

```
echo $cars[0][0].": In stock: ".$cars[0][1].", sold: ". $cars[0][2].".<br>";
```



Ví dụ:

Mảng **một** chiều, mỗi phần tử là một **giá trị đơn**

```
$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
                                   Mảng hai chiều, mỗi phần tử là
                                       một mảng một chiều
cars = array (
             array("Volvo", 22, 18),
             array("BMW", 15, 13),
             array("Saab", 5, 2),
             array("Land Rover", 17, 15)
```

Truy cập mảng 2 chiều:

```
echo $cars[0][0].": In stock: ".$cars[0][1].", sold: ". $cars[0][2].".<br>";
```



Ví dụ:

```
$products = array(
        'paper' => array(
            'copier' => "Copier & Multipurpose",
            'inkjet' => "Inkjet Printer",
            'laser' => "Laser Printer",
            'photo' => "Photographic Paper"),
        'pens' => array(
            'ball' => "Ball Point",
            'hilite' => "Highlighters",
            'marker' => "Markers"),
        'misc' => array(
            'tape' => "Sticky Tape",
            'glue' => "Adhesives",
           'clips' => "Paperclips")
   );
```

Truy cập mảng 2 chiều:

```
echo $products["paper"]["laser"]; //Laser Printer
```



Từ phiên bản PHP 5.4 có thể sử

Ví dụ:

```
dụng dấu [] để tạo mảng
$arrCourses = array ();
\arrCourses[101] = [
                'name' => "Thiết kế web",
                'credits' => "3"
    ];
\frac{1}{201} = 
                'name' => "Lập trình web",
                'credits' => "4"
    ];
echo $arrCourses[201]['name']; //Lập trình web
```



```
array_key_exists($key, $ar) : Returns TRUE if key is set in the array
isset($ar['key']):Returns TRUE if key is set in the array
count($ar) : How many elements in an array
is_array($ar) : Returns TRUE if a variable is an array
sort($ar) : Sorts the array values (loses key)
ksort($ar) : Sorts the array by key
asort($ar) : Sorts array by value, keeping key association
shuffle($ar) : Shuffles the array into random order
```



```
za = array();
                                                Kết quả:
za["name"] = "Chuck";
                                                 Course exists
                                                name is set
za["course"] = "WA4E";
                                                 addr is not set
if (array_key_exists('course',$za) ) {
    echo("Course exists\n");
} else {
    echo("Course does not exist\n");
echo isset($za['name']) ? "name is set\n" : "name is not
set\n";
echo isset($za['addr']) ? "addr is set\n" : "addr is not
set\n";
```



Các hàm xử lý mảng

```
za = array();
za["name"] = "Chuck";
za["course"] = "WA4E";
print "Count: " . count($za) . "\n";
if ( is array($za) ) {
    echo '$za Is an array' . "\n";
else {
    echo '$za Is not an array' . "\n";
```

Kết quả:

Count: 2
\$za Is an array



```
$za = array();
$za["name"] = "Chuck";
$za["course"] = "WA4E";
$za["topic"] = "PHP";
print_r($za);
sort($za);
print_r($za);
```

```
Kết quả:
Array(
     [name] => Chuck
     [course] => WA4E
     [topic] => PHP
Array(
     [0] => Chuck
     [1] \Rightarrow PHP
     [2] \Rightarrow WA4E
```



```
za = array();
za["name"] = "Chuck";
za["course"] = "WA4E";
$za["topic"] = "PHP";
print r($za);
ksort ($za);
print r($za);
asort($za);
print r($za);
```

```
Kết quả:
Array(
    [name] => Chuck
    [course] => WA4E
    [topic] => PHP
Array(
    [course] => WA4E
    [name] => Chuck
    [topic] => PHP
Array(
    [name] => Chuck
    [topic] => PHP
    [course] => WA4E
```



Tách chuỗi thành mảng

```
$inp = "This is a sentence with seven words";
$temp = explode(' ', $inp);
                                               Kết quả:
print_r($temp);
                                              Array(
                                                    [0] \Rightarrow This
                                                    [1] \Rightarrow is
                                                    [2] => a
                                                    [3] \Rightarrow sentence
                                                    [4] => with
                                                    [5] => seven
                                                    [6] \Rightarrow words
```



Gộp mảng thành chuỗi

```
$inp = Array(
     [0] \Rightarrow This
                                   Kết quả:
     [1] \Rightarrow is
                                   "This is a sentence with seven words"
     [2] => a
     [3] => sentence
     [4] \Rightarrow with
     [5] \Rightarrow seven
     [6] \Rightarrow words
$temp = implode(' ', $inp);
print_r($temp);
```



HổI & ĐÁP