

## Vấn đề 14: Kết hợp các mảng lại với nhau ?

- `array_merge ($array1, $array2, ..., $arrayn)` nhập 2 hay nhiều mảng thành một mảng duy nhất và trả về mảng mới

## Vấn đề 15: Lấy ngẫu nhiên chỉ số (\$key) của một mảng nào đó ?

- `array_rand ($array, $number)` Lấy ngẫu nhiên \$number phần tử từ mảng \$array và đưa vào mảng mới (lấy giá trị khóa)



## Vấn đề 16: Tìm kiếm phần tử trong mảng

- `array_search ($value,$array)` tìm phần tử mang giá trị `$value` trong mảng `$array`. Trả về khóa của phần tử tìm được

## Vấn đề 17: Kiểm tra một \$key hoặc \$value nào đó có tồn tại trong mảng hay không ?

- `array_key_exists ($key, $array)` kiểm tra khóa \$key có tồn tại trong mảng \$array hay không? Nếu có trả về giá trị true.
- `in_array ($value, $array)` kiểm tra giá trị \$value có tồn tại trong mảng \$array hay không? Nếu có trả về giá trị true.



## Vấn đề 18: Chuyển đổi các key trong mảng thành chữ hoa hoặc chữ thường

- Sử dụng hàm `array_change_key_case($array, case)` để chuyển đổi các chỉ số (`$key`) trong mảng thành chữ hoa hoặc chữ thường, tùy thuộc vào tham số `case` truyền vào. Kết quả trả về của hàm sẽ là một mảng mới

## Vấn đề 19: Chuyển đổi qua lại giữa mảng và chuỗi ?

- implode (\$str, \$array) chuyển các giá trị của mảng \$array thành một chuỗi bao gồm các phần tử cách nhau bởi ký tự \$str
- explode (\$delimiter, \$str) chuyển một chuỗi thành một mảng. Tách chuỗi dựa vào \$delimiter, mỗi đoạn tách ra sẽ thành một phần tử của mảng mới



## Vấn đề 20: Truy xuất phần tử của mảng với end, current, next và previous

- `current($array)` truy xuất phần tử hiện tại của mảng
- `end($array)` truy xuất phần tử cuối cùng của mảng
- `next($array)` truy xuất phần tử sau phần tử hiện tại của mảng
- `prev($array)` truy xuất phần tử trước phần tử hiện tại của mảng
- `reset()` quay về vị trí phần tử đầu tiên trong mảng

## Vấn đề 21: Chuyển đổi mảng về một chuỗi đặc biệt và ngược lại ?

- `serialize ($value)` chuyển chuỗi/mảng/đối tượng `$value` thành một chuỗi đặc biệt để lưu vào cơ sở dữ liệu
- `unserialize ($value)` chuyển chuỗi đặc biệt được tạo từ `serialize($value)` về trạng thái ban đầu



## Vấn đề 22: Xáo trộn thứ tự các phần tử trong mảng ?

- Sử dụng hàm shuffle để tạo ra mảng mới (mảng liên tục) với thứ tự các phần tử trong mảng bị thay đổi

## Vấn đề 23: Tạo mảng từ các biến có sẵn ?

- Sử dụng hàm `compact()` để tạo ra mảng mới từ các biến có sẵn



## Vấn đề 24: Tạo mảng sử dụng hàm range()

- Sử dụng hàm range để tạo ra các phần tử của mảng

## Vấn đề 25: Tạo mảng bằng cách sử dụng hàm `array_combine`?

- Sử dụng hàm `array_combine($key, $value)` để tạo một mảng mới có khóa được lấy từ mảng `$key` và giá trị được lấy từ mảng `$value` theo tuần tự



## Vấn đề 26: Các trường hợp so sánh giữa hai mảng ?

- **Trường hợp 1 : So sánh khác nhau**

- `array_diff ($array1, $array2)` trả về một mảng bao gồm các phần tử có giá trị tồn tại trong mảng `$array1` nhưng không tồn tại trong mảng `$array2`
- `array_diff _key ($array1, $array2)` trả về một mảng bao gồm các phần tử có khóa tồn tại trong mảng `$array1` nhưng không tồn tại trong mảng `$array2`
- `array_diff_assoc ($array1, $array2)` trả về một mảng bao gồm các phần tử có khóa và giá trị tồn tại trong mảng `$array1` nhưng không tồn tại trong mảng `$array2`

## Vấn đề 26: Các trường hợp so sánh giữa hai mảng ?

- **Trường hợp 2 : So sánh giống nhau**

- `array_intersect ($array1, $array2)` trả về một mảng bao gồm các phần tử giống nhau về giá trị giữa 2 mảng `$array1` và `$array2`
- `array_intersect_key ($array1, $array2)` trả về một mảng bao gồm các phần tử giống nhau về khóa giữa 2 mảng `$array1` và `$array2`
- `array_intersect_assoc ($array1, $array2)` trả về một mảng bao gồm các phần tử giống nhau về khóa và giá trị giữa 2 mảng `$array1` và `$array2`



## Vấn đề 27: Xử lý giá trị các phần tử của mảng ?

- Hàm `array_walk` sẽ gửi các giá trị của mảng đến một hàm nào đó để xử lý và nhận kết quả trả về là một mảng mới

## Vấn đề 28: Tìm hiểu hàm `array_map` ?

- Hàm `array_map` sẽ gửi các giá trị của một hay nhiều mảng đến một hàm nào đó để xử lý và nhận kết quả trả về là một mảng mới



## Vấn đề 29: Trích xuất một đoạn phần tử của mảng ?

- `array_slice (array, offset ,length, preserve)` trích xuất lấy một đoạn phần tử của mảng tử từ vị trí bắt đầu `offset` (vị trí bắt đầu trong mảng là 0) và lấy `length` phần tử.

## Vấn đề 30: Thay thế một đoạn phần tử của mảng ?

- `array_splice(array1, offset ,length, array2)` xóa bỏ một đoạn phần tử của mảng `array1` từ từ vị trí `offset` và lấy `length` phần tử. Sau đó thay thế các phần tử bị loại bỏ bằng mảng `array2`



## Vấn đề 31: Các trường hợp sắp xếp mảng

- **Sắp xếp theo giá trị**

- `sort(array)` sắp xếp các phần tử trong mảng array tăng dần theo giá trị
- `rsort(array)` sắp xếp các phần tử trong mảng array giảm dần theo giá trị

- **Sắp xếp theo khóa**

- `ksort(array)` sắp xếp các phần tử trong mảng array tăng dần theo khóa
- `krsort(array)` sắp xếp các phần tử trong mảng array giảm dần theo khóa