ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

多条级



ទិន្យាស្ថានពហុមច្ចេកនេសគូមិតាកគេប៉ោសែនស្បើមរាប

Regional Polytechnic Institute Techo

ដេញ៉ាតិ៍ម៉ង៖ វិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រ

ಕುញ្ញាមត្របាត់ខ្ពស់មច្ចេកនេស

Advance Internet Programming



រៀបចំនឹងកែសម្រួលពី ៖ ក្រុមទី១

ឆ្នាំ២០២៣



#### ១.តើសេរីទិន្នន័យ PHP ជាអ្វី

Array គឺជាអថេរស្មុគស្មាញដែលអនុញ្ញាតឲ្យយើងរក្សាទុកតម្លៃច្រើនជាងមួយឬក្រុមនៃតម្លៃក្រោមឈ្មោះអថេរតែមួ យ។ការរក្សាទុកពណ៌ម្តងក្នុងមួយអថេរអាចមើលខាងក្រោម៖

```
<?php
$color1 = "Red";
$color2 = "Green";
$color3 = "Blue";
?>
```

### ២.ប្រភេទនៃ អារេ ក្នុង PHP – Types of Array in PHP

- ❖ យើងអាចបង្កើត Array បានបីយ៉ាង។ ខាងក្រោមគឺជាប្រភេទនៃ Array ៖
- Indexed array \_ An array with a numeric key.
- Associative array \_ An array where each key has its own specific value.
- Multidimensional array \_ An array containing one or more arrays within itself.

#### ข.๑ Indexed Arrays

Indexed Arrays: indexedឬជាលេខរក្សាទុកធាតុអារេនីមួយៗជាមួយនឹងសន្ទស្សន៍ជាលេខ។តាម គំរូ
ខាង ក្រោម បង្ហាញ ពី វិធី ពីរ យ៉ាង នៃ ការ បង្កើត array ដែល indexed វិធី ងាយ ស្រួល បំផុត គឺ :

```
<?php

// Define an indexed array
$colors = array("Red", "Green", "Blue");
?>
<?php
$colors[0] = "Red";
$colors[1] = "Green";
$colors[2] = "Blue";
?>
```

## บ.บ Associative Arrays



Associative Arrays :នៅក្នុងអារេដែលជាប់ទំនាក់ទំនងគ្នា នឹង keyដែលត្រូវបានកំណត់ទៅតម្លៃអាចត្រូវបាន កំណត់ដោយអ្នកប្រើ defined string។នៅក្នុងឧទាហរណ៍ ខាងក្រោមនេះ array ប្រើគន្លឹះជំនួសឲ្យលេខnumbers :

```
<?php

// Define an associative array

$ages = array("Peter"=>22, "Clark"=>32, "John"=>28);
?>
```

### ข.๓ Multidimensional Arrays

Multidimensional Arrays : គឺជាប្រភេទនៃ Array ដែលរក្សាទុក Array មួយផ្សេងទៀតនៅindex នីមួយៗជំនួសឱ្យធាតុ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត កំណត់អារេពហុវិមាត្រជាអារេនៃអារេ។ឧទាហរណ៍មួយនៃ array Multidimensional នឹងមើលទៅដូចជា៖

```
<?php
   // Define a multidimensional array
   $contacts = array(
  array(
   "name" => "Peter Parker",
   "email" => "peterparker@mail.com",
   ),
  array(
  "name" => "Clark Kent",
  "email" => "clarkkent@mail.com",
   ),
  array(
   "name" => "Harry Potter",
   "email"=> "harrypotter@mail.com",
   )
  );
   // Access nested value
  echo "Peter Parker's Email-id is: " .$contacts[0]["email"];
?>
```

### m . Viewing Array Structure and Values



Viewing Array Structure and Values: អ្នក អាច មើល ឃើញ រចនា សម្ព័ន្ធ និង គុណ តម្លៃ របស់ array ណាមួយ ដោយ ប្រើ សេចក្ដី ថ្លែងការណ៍ មួយ ក្នុងចំណោម សេចក្ដី ថ្លែងការណ៍ ពីរ — var \_ dump () ឬ print \_ r() ។ សូម ពិចារណា អំពី គំរូ ខាង ក្រោម នេះ ៖

```
<?php

// Define array

$cities = array("London", "Paris", "New York");

// Display the cities array

Print _ r($cities);

?>
```

#### ៤ . អនុគមន៍ នៃអាររ - PHP Array Functions

នេះ ជា បញ្ចី ពេញលេញ នៃ មុខងារ array ដែល ជា របស់ PHP 7 ចុង ក្រោយ បំផុត។ ទាំងនេះ មុខងារ គឺជាផ្នែកនៃស្នូល PHP ដូច្នេះអ្នកអាចប្រើវានៅក្នុងស្គ្រីបរបស់អ្នកដោយគ្មាន ការដំឡើងបន្ថែម៖

Array \_ change\_ key\_ case ( ) : ផ្លាស់ប្តូរករណីនៃ Key ទាំងអស់ក្នុង array ដើម្បីបន្ទាប caseឬ ពីលើ។

```
<?php
// Sample array
$persons = array("Harry"=>22, "Clark"=>32, "John"=>28);
// Changing keys to lowercase
print _ r(array _ change _key _ case($persons));
?>
Array _ chunk (): បំបែក array ទៅជាកំណាត់នៅក្នុង array ។
<?php</pre>
```

```
// Sample array

$colors = array("red", "green", "blue", "orange", "yellow", "black");

// Split colors array into chunks

print _r(array_ chunk($colors, 2));
```

?>

• Array \_ column ( ) : ត្រឡប់ តម្លៃ ពី ជួរ ឈរ តែ មួយ ក្នុង បញ្ចូល array។

#### Example:

```
< ?php

// Sample array

$movies = array(</pre>
```



```
array(
"id" => "1",
"name" => "Titanic",
"genre" => "Drama",
 ),
 array(
"id" => "2",
"name" => "Justice League",
"genre" => "Action",
 ),
 array(
"id" => "3",
"name" => "Joker",
"genre" => "Thriller",
 )
);
 // Getting the column of names
$names = array _ column($movies, "name", "id");
print _r ($names);
?>
   • Array _ combine ( ) : បង្កើត array ដោយ ប្រើ array មួយ សម្រាប់ key និង មួយ ទៀត សម្រាប់
      Value របស់ វា ។
       Example: <?php
       // Sample arrays
       $array1 = array("a", "b", "c", "d");
       $array2 = array("apple", "ball", "cat", "dog");
       // Combining both arrays
       print_ r (array_ combine($array1, $array2));
       ?>
      Array _ count _ values ( ) : រាប់តម្លៃផ្សេងគ្នាទាំងអស់នៃអារេមួយ។
       Example:
                    <?php
           // Sample array
```

```
$letters = array( "a", "b", "a", "c", "b", "a");
            // Counting array values
            Print_ r (array_ count_ values($letters));
            ?>
    Array _ diff ( ) :ប្រៀបធៀបតម្លៃអារេ ហើយ return difference។
      EX: <?php
       // Sample arrays
       $array1 = array("apple", "ball", "cat", "dog", "elephant");
       $array2 = array("alligator", "dog", "elephant", "lion", "cat");
       // Computing the difference
       $result = array _diff ($array1, $array2);
       print r ($result);
       ?>
     Array _ diff _ assoc ( ) :ប្រៀបធៀបតម្លៃអារេដោយមានការត្រូតពិនិត្យall keyបន្ថែម និងreturn
       diference 1
EX:
         <?php
       // Sample arrays
       $array1 = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat", "dog");
       $array2 = array("a"=>"apple", "banana", "papaya");
       // Computing the difference
       $result = array _ diff _ assoc ($array1, $array2);
       print r ($result);
  ?>
      Array _ diff_ key ( ): เญ่งเฒ่ง key arrays and return diference។
    <?php
        // Sample arrays
         $array1 = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat", "dog");
         $array2 = array("a"=>"apricot", "b"=>"banana");
        // Computing the difference
         $result = array _diff _ key ($array1, $array2);
        print _r ($result);
       ?>
```

• Array \_ diff \_uassoc ():ប្រៀបធៀបតម្លៃអារេ ជាមួយនឹងការពិនិត្យមើលkeyបន្ថែមដោយប្រើ function ប្រៀបធៀប គន្លឹះ ដែល កំណត់ ដោយ អ្នក ប្រើ ហើយ បង្ហាញ លទ្ធផល diference។

```
Ex : <?php

// Sample arrays

$array1 = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat", "dog");

$array2 = array("A"=>"APPLE", "B"=>"ball", "C"=>"camel");

// Computing the difference

$result = array _ diff _ uassoc ($array1, $array2, "strcasecmp");

print _r($result);

?>
```

• Array \_ diff \_ ukey () :ប្រៀបធៀប key array ដោយ ប្រើ key ដែល បាន កំណត់ ដោយ អ្នក ប្រើ function ប្រៀបធៀប and return diference។ Ex:

```
<?php
 // Sample arrays
 $array1 = array( "cat"=>2, "lion"=>5, "zebra"=>8);
 // Computing the difference
 $result = array _ diff _ ukey ($array1, $array2, " strcasecmp");
 print r($result);
?>
   • Array _ fill ( ) :បំពេញ array ជាមួយតម្លៃ។
Ex: <?php
 // Filling arrays
 \alpha = array = fill(1, 5, "apple");
 \frac{1}{2} array \frac{1}{2} fill(-2, 6, "banana");
 // Printing the arrays
 print _r ($array1);
 print _r ($array2);
?>
```

Array \_ fill \_ keys ( ):បំពេញ array ជាមួយតម្លៃ បញ្ជាក់keys។ <?php // Defining keys array \$keys = array("foo", "bar", "baz"); // Filling array \$result = array \_f ill \_ keys(\$keys, "hello"); print \_r(\$result); ?> Array \_ filter ( ): The elements of array ដោយប្រើ user defined function។ Ex: <?php // Sample array  $\alpha'' = 1, b'' = 2, c'' = 3, d'' = 4, e'' = 5;$ // Filtering numbers array using key \$result = array \_ filter( \$numbers, function( \$key ){ return \$key > "b"; }, ARRAY\_FILTER\_USE\_KEY); print \_r(\$result); ?> Array \_ flip ( ) :Return or change keyទាំងអស់ជាមួយនឹងValue ដែលពាក់ព័ន្ធរបស់វានៅក្នុងអារេមួ យ។ <u>Ex</u> : <?php // Defining array \$alphabets = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat"); // Flipping alphabets array \$result = array \_f lip (\$alphabets); print \_r(\$result); ?> Array \_intersect ( ) :Comparation key array and return matches Ex: <?php // Sample arrays \$array1 = array("apple", "ball", "cat", "dog", "elephant"); \$array2 = array("alligator", "dog", "elephant", "lion", "cat");



```
// Computing the intersection
     $result = array intersect ($array1, $array2);
      print _r($result);
?>

    Array _ intersect _ assoc ( ) :Compares array value with additional key check , and

                                         return the matches.
Ex: <?php
    // Sample arrays
      \frac{1}{2} = \frac{1}{2} (0, 1, 2, 5, 7);
      \frac{1}{2} = \frac{1}{2} (00^{\circ}, 1^{\circ}, 2, 05^{\circ}, 8, 7);
    // Computing the intersection
     $result = array _ intersect _ assoc($array1, $array2);
     print _r($result);
?>

    Array intersect key ():Compare array key and return matches

       Ex: <?php
     // Sample arrays
      \frac{1}{2} \frac{1}
      \frac{1}{3} = \frac{1}{3}, \frac{1}{3} = 3, \frac{1}{3} = 
     // Computing the intersection
     $result = array _ intersect _ key ($array1, $array2);
     print _r($result);
?>

    Array _ intersect _uassoc ( ) :Compare array value, with additional key check using

                                         a user_defined key comparison function, and return the matches.
           Ex: <?php
     // Sample arrays
      $array1 = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat", "dog");
      $array2 = array("A"=>"ant", "B"=>"ball", "C"=>"camel");
      $array3 = array("a"=>"airplane", "b"=>"ball");
     // Computing the intersection
```



```
$result = array _ intersect_ uassoc ($array1, $array2, $array3, "strcasecmp");
 print _r($result);
?>

    Array _ intersect _ ukey( ) :compare array key ,using a user _ defined key comparison

       function and return the matches.
  Ex: < ?php
 // Sample arrays
 $array1 = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat", "dog");
 $array2 = array("A"=>"apricot", "b"=>"banana");
 $array3 = array("a"=>"alligator", "b"=>"balloon");
 // Computing the difference
 $result = array _ intersect _ ukey ($array1, $array2, $array3, "strcasecmp");
 print _r($result);
?>
   • Array _ key _ exists( ):ពិនិត្យមើលkeyដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងarray។
Ex: <?php
 // Sample array
 $lang = array("en"=>"English", "fr"=>"French", "ar"=>"Arabic");
 // Test if key exists in the array
 if(array _ key _ exists("fr", $lang)){
   echo "Key exists!";
 } else{
   echo "Key does not exist!";
 }
?>
   • Array _ key _ first( ) :ទទួលយកkeyដំបូងនៃអារេ។
Ex: <?php
 // Sample array
 $persons = array("Harry"=>18, "Clark"=>32, "John"=>24);
 // Getting the first key from the persons array
 echo array _ key _ first($persons); // Prints: Harry
```



```
?>
     Array _ key_ last( ):ទទួលយកkeyចុងក្រោយនៃarray។
Ex: <?php
 // Sample array
 $persons = array("Harry"=>18, "Clark"=>32, "John"=>24);
 // Getting the last key from the persons array
 echo array _ key_ last($persons); // Prints: John
?>
   • Array _ keys( ):Return keyទាំងអស់ បុសំណុំរងនៃkeyនៃ array មួយ។
Ex: <?php
 // Sample array
 $persons = array("Harry"=>18, "Clark"=>"32", "John"=>24, "Peter"=>32);
 // Getting all the keys from the persons array
 print _r(array _ keys($persons));
?>
   • Array _ map( ): បញ្ជូនជាតុនៃarrayដែលបានផ្ដល់ឱ្យទៅ user defined function ដែលអាចប្រើវា
       ដើម្បីreturnតម្លៃថ្មី។
Ex <?php
 // Sample arrays
 $fruits = array("apple", "banana", "orange", "mango");
 // Applying callback function to each element
 $result = array _ map("strtoupper", $fruits);
 print _r($result);
       Array _ merge( ): បញ្ចូល array មួយ ឬច្រើនទៅក្នុង array មួយ។
Ex <?php
 // Sample arrays
 $array1 = array("red", "green", "blue");
 $array2 = array("apple", "banana");
```



```
// Merging the two indexed array
 $result = array _ merge($array1, $array2);
 print _r($result);
?>
       Array _ merge _ recursive( ): បញ្ចូលarrayមួយឬច្រើនទៅក្នុង array មួយដដែលៗ។
Ex:
  <?php
 // Sample arrays
 $array1 = array("fruits"=>array("a"=>"apple"), 5);
 $array2 = array(10, "fruits"=>array("a"=>"apricot", "banana"));
 // Merging the two arrays
 $result = array _ merge _ recursive($array1, $array2);
 print _r($result);
?>
       Array _ multisort ( ): តម្រៀប array ច្រើន ឬច្រើនវិមាត្រ។
Ex:
_<?php
 // Sample arrays
 \frac{1}{2} $array1 = \frac{1}{2} array(2, 7, 10, 5);
 \frac{1}{2} = \frac{1}{2} (4, 3, 1, 2);
 // Sorting multiple arrays
 array _ multisort ($array1, $array2);
 print _r($array1);
 print _r($array2);
?>
       Array _ pad( ): បញ្ចូលចំនួនធាតុដែលបានបញ្ជាក់ដោយitemដោយតម្លៃដែលបានបញ្ជាក់ទៅ array មួយ។
Ex:
  <?php
 // Sample array
 numbers = array(5, 10, 15);
 // Padding numbers array
```

```
print _r(array _ pad($numbers, 5, 0));
?>
       Array_ pop( ): លុបធាតុចុងក្រោយនៃ array មួយ ហើយreturnតម្លៃនៃធាតុដែលបានដកចេញ។
Ex:
 <?php
 // Sample array
 $cities = array("London", "Paris", "New York", "Sydney");
 // Remove and get the last value from array
 echo array _ pop($cities); // Prints: Sydney
 print _r($cities);
?>
       Array _ product ( ): Calculates the product of the value in an array.
Ex:
<?php
 // Sample array
 numbers = array(2, 5, 8, 10, 15);
 // Getting the product of array values
 echo array _ product($numbers); // Prints: 12000
?>
      Array _ push( ): បញ្ចូលជាតុមួយ ឬច្រើនទៅចុងបញ្ចប់នៃ array មួយ។
Ex:
 <?php
 // Sample array
 $colors = array("red", "green", "blue");
 // Pushing values to the array
 array _ push($colors, "yellow", "orange");
 print _r($colors);
?>
       Array _ rand( ): Return keyមួយ បុច្រើនពីarrayមួយ។
   <?php
    // Sample array
```

```
$colors = array("red", "green", "blue", "yellow", "orange");
   // Getting two random keys from the colors array
   $rand _ keys = array _ rand($colors, 2);
   print _r($rand _ keys);
   // Printing corresponding values from colors array
   echo $colors [$rand _ keys[0]] . "<br/>;;
   echo $colors [$rand _ keys[1]];
  ?>
  Array _ reduce( ) កាត់បន្ថយ array ទៅជាតម្លៃតែមួយដោយប្រើ function Callback ដែលកំណត់
  ដោយអ្នកប្រើប្រាស់។
  Ex:
    <?php
   // Sample arrays
   $array1 = array("tea", "coffee", "chips");
   $array2 = array("apple", "orange", "nuts");
   // Replace the values of array1 with the values of array2
   $result = array _replace($array1, $array2);
   print_r($result);
  ?>
  Array _replace _ recursive ( ): ជំនួសតម្លៃនៃអារេទីមួយជាមួយនឹងតម្លៃពីអារេបន្តបន្ទាប់គ្នាឡើងវិញ។
  Ex:
    <?php
   // Sample arrays
   $array1 = array("pets"=>array("cat"), "wilds"=>array("wolf", "fox"));
   $array2 = array("pets"=>array("dog", "horse"), "wilds"=>array("tiger"));
   // Performing array replacement recursively
   $result = array _ replace _recursive ($array1, $array2);
   print _r($result);
```

Array \_ reverse( ): Return arrayជាមួយជាតុក្នុងលំដាប់បញ្ច្រាស។

?>



```
Ex:
   <?php
 // Sample array
 $fruits = array("apple", "banana", "orange", "mango");
 // Reversing the order of the array
 print _r( array _ reverse( $fruits ) );
?>
Array _ search( ): ស្វែងរកarrayសម្រាប់តម្លៃដែលបានផ្ដល់ឱ្យ ហើយreturn keyដែលត្រូវគ្នាប្រសិនបើ
ជោគជ័យ។
Ex:
    <?php
 // Sample array
 $alphabets = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat", "d"=>"dog");
 // Searching array for a value
 echo array _ search("ball", $alphabets); // Prints: b
 echo array _ search("dog", $alphabets); // Prints: d
?>
Array _ shift( ): យកជាតុទីមួយចេញពី array មួយ ហើយreturnតម្លៃនៃជាតុដែលបានដកចេញ។
Ex:
   <?php
 // Sample array
 $fruits = array("apple", "banana", "orange", "mango");
 // Remove and get the first value from array
 echo array _ shift($fruits); // Prints: apple
 print _r($fruits);
?>
Array _ slice( ): ដក ធាតុមួយចេញពីarray។
Ex:
     <?php
 // Sample array
```

```
$fruits = array("apple", "banana", "orange", "mango", "papaya", "kiwi");
        // Slicing the fruits array
         $result = array _ slice($fruits, 1, 3);
        print _r($result);
        ?>
       Array _ splice(): ដកធាតុមួយនៃ array ហើយជំនួសវាដោយអ្វីផ្សេងទៀត។
Ex:
   <?php
 // Sample array
 $input = array("red", "green", "blue", "pink", "yellow", "black");
 // Performing array splice
 $result = array _ splice($input, -4, -1);
 print _r($result);
 print _r($input);
?>
       Array _sum( ): គណនាផលបូកនៃតម្លៃក្នុងarrayមួយ។
Ex:
   <?php
 // Sample array
 numbers = array(1, 2, 5, 7, 10);
 // Getting the sum of array values
 echo array _ sum($numbers); // Prints: 25
?>
   • Array _ udiff ( ): ប្រៀបធៀបតម្លៃអារេដោយប្រើ user defined ប្រៀបធៀប callback function
       ហើយreturn ភាពខុស
គ្នា។ Ex:
  <?php
 // Sample arrays
 $array1 = array( "a"=>"red", "b"=>"green", "c"=>"blue", "d"=>"yellow");
 $array2 = array("x"=>"black", "y"=>"BLUE", "z"=>"Red");
```



```
// Computing the difference
 $result = array udiff($array1, $array2, "strcasecmp");
 print _r($result);
?>
      Array _ udiff _ assoc ( ):ប្រៀបធៀបតម្លៃអារដោយប្រើ user defined function ប្រៀបធៀប
       callback function ជាមួយនឹងការពិនិត្យមើលkeyបន្ថែម និង returnភាពខុសគ្នា។
Ex:
  <?php
 // Sample arrays
 $array1 = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat", "d"=>"dog");
 $array2 = array("A"=>"APPLE", "b"=>"ball", "c"=>"camel");
 $array3 = array("c"=>"Cat", "d"=>"DOG");
 // Computing the difference
 $result = array_udiff_assoc($array1, $array2, $array3, "strcasecmp");
 print_r($result);
?>
       Array _ udiff _ uassoc ( ):ប្រៀបធៀបkey និងតម្លៃនៃអារដោយប្រើkeyដែលកំណត់ដោយអ្នកប្រើ
       ប្រាស់ពីរដាច់ដោយឡែក និងប្រៀបធៀបតម្លៃ callback function ហើយ returnភាពខុសគ្នា។
Ex:
  <?php
 // Sample arrays
 $array1 = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat", "d"=>"dog");
 $array2 = array("a"=>"APPLE", "B"=>"ball", "c"=>"camel");
 $array3 = array("d"=>"DOG", "e"=>"elephant");
 // Computing the difference
 $result = array_udiff_uassoc($array1, $array2, $array3, "strcasecmp", "strcasecmp");
 print_r($result);
```

Array \_ uintersect ():ប្រៀបធៀបតម្លៃអារេដោយប្រើ user defined function ប្រៀបធៀប
 callback functionហើយreturnការផ្គូផ្គង(matches)។

Ex:

?>

```
<?php
 // Sample arrays
 $array1 = array("a"=>"red", "b"=>"green", "c"=>"blue", "d"=>"yellow");
 $array2 = array("x"=>"black", "y"=>"BLUE", "z"=>"Red");
 // Computing the intersection
 $result = array _ uintersect($array1, $array2, "strcasecmp");
 print r($result);
?>
   • Array _ uintersect _assoc( ):ប្រៀបធៀបតម្លៃអារដោយប្រើ user defined function ប្រៀបធៀប
       callback function ជាមួយនឹងការពិនិត្យkeyបន្ថែម និងreturn matches។
Ex:
<?php
// Sample arrays
 $array1 = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat", "d"=>"dog");
 $array2 = array("A"=>"APPLE", "b"=>"BALL", "c"=>"CAMEL", "d"=>"DOG");
 $array3 = array("a"=>"Apple", "b"=>"Ball", "c"=>"Cat", "d"=>"Dog");
 // Computing the intersection
 $result = array _ uintersect_ assoc($array1, $array2, $array3, "strcasecmp");
 print _r($result);
 ?>
      Array _ uintersect _uassoc ( ):ប្រៀបធៀបkey និងតម្លៃនៃអារដោយប្រើ two separate user
       defined key និងប្រៀបធៀបតម្លៃ callback functionហើយនិង return matches។
Ex:
<?php
// Sample arrays
 $array1 = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat", "d"=>"dog");
 $array2 = array("A"=>"APPLE", "B"=>"BALL", "C"=>"CAMEL");
 $array3 = array("a"=>"Apple", "b"=>"Banana");
 // Computing the intersection
 $result = array _uintersect _uassoc($array1, $array2, $array3,
"strcasecmp", "strcasecmp");
```

print \_r(\$result);



```
?>
       Array _ unique ( ):យកតម្លៃស្ទូនចេញពីអារេមួយ។
Ex:
<?php
 // Sample array
 \text{numbers} = \text{array}(1, 2, 4, 5, 2, 5, 7, 2, 10);
 // Removing the duplicate values from numbers array
 $result = array_unique($numbers);
 print_r($result);
?>
     Array _ unshift ( ):បន្ថែមជាតុមួយ ឬច្រើនទៅអារេដំបូង។
Ex:
<?php
 // Sample array
 $colors = array("red", "green", "blue");
 // Prepending two values to the colors array
 array _ unshift($colors, "yellow", "orange");
 print _r($colors);
?>
      Array _ values ( ):Returnតម្លៃទាំងអស់នៃអារេមួយ។
Ex:
<?php
 // Sample array
 $alphabets = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat", "d"=>"dog");
 // Getting all the values from alphabets array
 $result = array_values($alphabets);
 print_r($result);
?>
       Array _ walk ( ):អនុវត្ត user defined functionទៅជាតុនីមួយៗនៃអារេមួយ។
Ex:
<?php
 // Defining a callback function
```

```
function myFunction($value, $key){
   echo "$key for $value";
 }
// Sample array
 $alphabets = array("a"=>"apple", "b"=>"ball", "c"=>"cat");
 array _walk ($alphabets, "myFunction");
?>
       Array _ walk_ recursive( ):អនុវត្ត user defined functionម្តងទៀតចំពោះធាតុនីមួយៗនៃអារេមួ
       យ។
Ex:
<?php
// Defining a callback function
 function myFunction($item, $key){
   echo "$key holds $item";
 }
 // Sample arrays
 $pets = array("c" => "cat", "d" => "dog");
 $animals = array("pets" => $pets, "wild" => "tiger");
 array _ walk_ recursive($animals, "myFunction");
?>
   • Array ():បង្កើតarray។ <u>Ex:</u>
   <?php
   // Creating an array
   $colors = array("red", "green", "blue", "yellow");
   Print _r($colors);
   ?>
   • Arsort ():តម្រៀបអារេដែលពាក់ព័ន្ធតាមតម្លៃក្នុងលំដាប់បញ្ច្រាសឬតាមលំដាប់ចុះ។
Ex:
<?php
// Sample array
 $alphabets = array("b"=>"ball", "d"=>"dog", "a"=>"apple", "c"=>"cat");
 // Sorting alphabets array
 arsort ($alphabets);
 print _r($alphabets);
```



?> Asort ():តម្រៀប array ពាក់ព័ន្ធតាមតម្លៃនិង តាមលំដាប់ឡើង។ Ex: <?php // Sample array \$alphabets = array("b"=>"ball", "d"=>"dog", "a"=>"apple", "c"=>"cat"); // Sorting alphabets array asor t(\$alphabets); print\_ r(\$alphabets); ?> compact( ):បង្កើតarrayដែលមានអថេរ និងតម្លៃរបស់វា។ Ex: <?php // Sample variables \$brand = "Apple"; \$model = "iPhone"; \$color = "Black"; // Creating array \$result = compact("brand", "model", "color"); print \_r(\$result); ?> count( ):ត្រឡប់ចំនួនធាតុនៅក្នុង array មួយ។ <u>Ex:</u> <?php // Sample array \$cars = array("Audi", "BMW", "Volvo", "Toyota"); // Display array elements count echo count(\$cars); ?> current( ):ត្រឡប់ជាតុបច្ចុប្បន្ននៅក្នុងarrayមួយ ។ Ex:

រៀបចំដោយ: ក្រុមទី១

// Sample array

<?php

```
$colors = array("red", "green", "blue", "orange", "yellow", "black");
// Getting the current element
 echo current($colors); // Prints: red
?>
       end(): កំណត់ទ្រនិចខាងក្នុងនៃ array ទៅជាតុចុងក្រោយរបស់វា។
Ex:
<?php
// Sample array
 $colors = array("red", "green", "blue", "orange", "yellow", "black");
// Getting the last element
 echo end($colors); // Prints: black
?>
       Extract (): នាំចូលអថេរទៅក្នុងតារាងនិមិត្តសញ្ញាបច្ចុប្បន្នពីarrayមួយ។
Ex:
<?php
// Sample associative array
 $array = array("brand"=>"Porsche", "model"=>"911", "color"=>"blue");
// Extracting variables
 extract($array);
 echo "Brand: $brand, Model: $model, Color: $color";
?>
       In _array ( ): ពិនិត្យមើលថាតើតម្លៃមាននៅក្នុងarray។
Ex:
<?php
// Sample array
 $colors = array("red", "green", "blue", "orange", "yellow");
 // Searching value inside colors array
 if(in_array("orange", $colors)){
   echo "Match found!";
 } else{
   echo "No match found!";
```



```
}
?>
       key(): ទាញយកkeyពី array មួយ។ Ex:
   <?php
   // Sample array
   $colors = array("red", "green", "blue", "orange", "yellow", "black");
    // Getting the values
   echo current($colors); // Prints: red
   echo end($colors); // Prints: black
   echo current($colors); // Prints: black
   echo prev ($colors); // Prints: yellow
   echo current($colors); // Prints: yellow
   echo next($colors); // Prints: black
   echo current($colors); // Prints: black
   echo reset($colors); // Prints: red
   echo current($colors); // Prints: red
    // Getting the current element's key
   echo key($colors);
                          // Prints: 0
    ?>
   • Krsort ( ): តម្រៀប អារេ សហការ ដោយ keyក្នុង លំដាប់ បញ្ច្រាស ឬ ចុះ។
Ex:
<?php
 // Sample array
 $alphabets = array("b"=>"ball", "d"=>"dog", "a"=>"apple", "c"=>"cat");
 // Sorting alphabets array
 krsort ($alphabets);
 print _r($alphabets);
?>
       Ksort ( ): តម្រៀបអារេដែលពាក់ព័ន្ធដោយkey តាមលំដាប់ឡើង។
Ex:
<?php
 // Sample array
 $alphabets = array("b"=>"ball", "d"=>"dog", "a"=>"apple", "c"=>"cat");
```



```
// Sorting alphabets array
 ksort($alphabets);
 print_r($alphabets);
?>
       list( ): កំណត់អថេរដូចជាប្រសិនបើវាជាអារេ។
Ex:
<?php
 // Sample array
 $phone = array("Apple", "iPhone", "128GB");
 // Listing all the variables
 list($brand, $model, $rom) = $phone;
 echo "This is an $brand $model with $rom internal storage.";
?>
       Natcasesort ( ): តម្រៀបអារដោយប្រើក្បួនដោះស្រាយ "លំដាប់ធម្មជាតិ" ដែលមិនប្រកាន់អក្សរតូចធំ។
Ex:
<?php
 // Sample array
 $images = array("IMG5.png", "img10.png", "IMG2.png", "img1.png");
 // Standard sorting
 sort($images);
 print _r($images);
 // Natural order sorting
 natcasesort ($images);
 print _r($images);
?>
       Natsort ( ): តម្រៀបអារដោយប្រើ "ក្បួនដោះស្រាយលំដាប់ធម្មជាតិ។
Ex:
<?php
 // Sample array
 $images = array("img5.png", "img10.png", "img2.png", "img1.png");
```



```
// Standard sorting
 sort($images);
 print _r($images);
 // Natural order sorting
 natsort ($images);
 print _r($images);
?>
     next( ): ជំរុញទ្រនិចអារេខាងក្នុងនៃអារេមួយ។
Ex:
<?php
 // Sample array
 $colors = array("red", "green", "blue", "orange", "yellow", "black");
 // Getting the values
 echo current($colors); // Prints: red
 echo next($colors); // Prints: green
?>
     Pos ( ): ត្រឡប់ជាតុបច្ចុប្បន្ននៅក្នុងអារេមួយ។ ឈ្មោះក្លែងក្លាយនៃចរន្ត ) មុខងារ។
Ex:
<?php
 // Sample array
 $colors = array("red", "green", "blue", "orange", "yellow", "black");
 // Getting the current element
 echo pos($colors); // Prints: red
?>
       Prev ( ): ថយក្រោយទ្រនិចអារេខាងក្នុង។
Ex:
<?php
 // Sample array
 $colors = array("red", "green", "blue", "orange", "yellow", "black");
 // Getting the values
```

```
echo current($colors); // Prints: red
 echo next($colors); // Prints: green
 echo prev($colors);
                      // Prints: red
?>
       range( ): បង្កើតអារេដែលមានជួរនៃជាតុ។
Ex:
<?php
// Creating range of numbers
 numbers = range(0, 5);
 print _r($numbers);
?>
      reset( ): កំណត់ទ្រនិចខាងក្នុងនៃអារេទៅជាតុទីមួយរបស់វា។
Ex:
<?php
// Sample array
 $colors = array("red", "green", "blue", "orange", "yellow", "black");
// Getting the values
 echo current($colors); // Prints: red
 echo next($colors); // Prints: green
 echo reset($colors); // Prints: red
?>
       rsort( ): តម្រៀបអារេក្នុងលំដាប់បញ្ច្រាស ឬពីក្រោម។
Ex:
<?php
// Sample array
 $fruits = array("apple", "orange", "mango", "banana", "kiwi");
 // Sorting the fruits array alphabetically in descending order
 rsort ($fruits);
 print _r($fruits);
?>
       Sizeof ( ): ត្រឡប់ចំនួនធាតុនៅក្នុងអារេមួយ។ឈ្មោះក្លែងក្លាយនៃមុខងារ count( ) ។
Ex:
<?php
```



```
// Sample array
 $cars = array("Audi", "BMW", "Mercedes", "Volvo");
 // Display array elements count
 echo sizeof ($cars);
?>
   • sort(): តម្រៀបអារេតាមលំដាប់ឡើង។
Ex:
<?php
 // Sample array
 $fruits = array("apple", "orange", "mango", "banana", "kiwi");
 // Sorting the fruits array alphabetically in ascending order
 sort($fruits);
 print_r($fruits);
?>
     Uasort (): តម្រៀបអារេដោយប្រើមុខងារប្រៀបធៀបដែលកំណត់ដោយអ្នកប្រើប្រាស់ និងរក្សាការភ្ជាប់
       លិបិក្រម។
Ex:
<?php
 // Define comparison function
 function compare($a, $b){
   if( a == b){
      return 0;
   return ($a < $b) ? -1:1;
 }
 // Sample array
 $numbers = array("a"=>2, "b"=>-1, "c"=>7, "d"=>-9, "e"=>5, "f"=>-4);
 // Sort numbers array using compare function
 uasort($numbers, "compare");
 print _r($numbers);
?>
```

• Uksort ( ): តម្រៀបអារេដោយគ្រាប់ចុចដោយប្រើមុខងារប្រៀបធៀបដែលកំណត់ដោយអ្នកប្រើប្រាស់។

```
Ex:
```

```
<?php
 // Define comparison function
 function compare($a, $b){
   if( a == b){
      return 0;
   return ($a < $b) ? -1:1;
 }
 // Sample array
 $numbers = array("a"=>1, "c"=>2, "f"=>3, "d"=>4, "b"=>5, "e"=>6);
 // Sort numbers array using compare function
 uksort($numbers, "compare");
 print_r($numbers);
?>
     Uksort ( ): តម្រៀបអារដោយគ្រាប់ចុចដោយប្រើមុខងារប្រៀបធៀបដែលកំណត់ដោយអ្នកប្រើប្រាស់។
Ex:
<?php
 // Define comparison function
 function compare($a, $b){
   if( a == b)
      return 0;
   }
   return ($a < $b) ? -1:1;
 }
 // Sample array
 $numbers = array("a"=>1, "c"=>2, "f"=>3, "d"=>4, "b"=>5, "e"=>6);
 // Sort numbers array using compare function
 uksort($numbers, "compare");
 print_r($numbers);
```



?>

• Usort ( ): តម្រៀបអារេតាមតម្លៃដោយប្រើមុខងារប្រៀបធៀបដែលកំណត់ដោយអ្នកប្រើប្រាស់។

```
Ex:
```

```
<?php

// Define comparison function

function compare($a, $b){
    if($a == $b){
        return 0;
    }
    return ($a < $b) ? -1:1;
}

// Sample array

$numbers = array("a"=>1, "c"=>2, "f"=>3, "d"=>4, "b"=>5, "e"=>6);

// Sort numbers array using compare function
    usort($numbers, "compare");

print_r($numbers);

?>
```

## ๔.๑ PHP array \_ change \_ key \_case ( ) Function

- អនុគមន៍ array \_ change key \_case ( ) ត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្លាស់ប្តូរករណីនៃ Keys ទាំងអស់នៅក្នុង អារេទៅជាអក្សរតូច ឬអក្សរធំ។numbered ត្រូវ បាន ទុក ដូច នេះ។
- តារាងខាងក្រោមសង្ខេបលម្អិតបច្ចេកទេសនៃមុខងារនេះ។
- **Return Value ៖** ត្រឡប់អារេមួយដោយ lower key ឬ uppercased ឬ FALSE ប្រសិនបើអារេមិនមែន ជាអារេ។
- ☐ Version #PHP 4.2+

### ๔.๒.PHP array \_chunk( ) Function

array \_chunk( ) បំបែកអារេមួយទៅជាកំណាត់។

- តារាងខាងក្រោមសង្ខេបលម្អិតបច្ចេកទេសនៃមុខងារនេះ ។
- Return Value៖ ត្រឡប់អារេដែលបានធ្វើលិបិក្រមជាលេខពហុវិមាត្រ ចាប់ផ្ដើមដោយលេខសូន្យ ដោយវិមា ត្រនីមួយៗមានធាតុទំហំ។
- ☐ Version #PHP 4.2+



### a.m. PHP array \_ combine() Function

- អនុគមន៍ array \_ combine() បង្កើតអារេមួយដោយប្រើអារេមួយសម្រាប់ key និងមួយទៀត សម្រាប់Value របស់វា។
- តារាងខាងក្រោមសង្ខេបលម្អិតបច្ចេកទេសនៃមុខងារនេះ។
- 🗅 Return Value៖ ត្រឡប់អារេរួមបញ្ចូលគ្នា FALSE ប្រសិនបើចំនួនធាតុសម្រាប់អារេនីមួយៗមិនស្មើគ្នា។
- 🗅 Changelog៖ កំណែមុន PHP 5.4.0 ចេញ E\_ WARNING ហើយត្រឡប់ FALSE សម្រាប់អារេទទេ។
- ☐ Version #PHP 5+

### a.a.PHP array \_ merge( ) Function

- បញ្ចូលអារេមួយ ឬច្រើនទៅក្នុងអារេមួយ។ functionនេះរួមបញ្ចូលគ្នានូវជាតុនៃអារេមួយ ឬច្រើនជាមួយគ្នា តាមរបៀបដែលValueនៃមួយត្រូវបានបន្ថែមទៅចុងបញ្ចប់នៃមុន។ វាត្រឡប់ថ្មីមួយ។ អារេជាមួយជាតុរួម បញ្ចូលគ្នា។
- តារាងខាងក្រោមសង្ខេបលម្អិតបច្ចេកទេសនៃមុខងារនេះ។
- 🗖 Return Value៖ត្រឡប់ អារេ ដែល បាន បញ្ចូល គ្នា
- 🗖 Changelog ៖ ចាប់តាំងពី PHP 5.0 មុខងារនេះទទួលយកតែប៉ារ៉ាម៉ែត្រនៃប្រភេទអារេប៉ុណ្ណោះ។
- ☐ Version PHP 4+

### ៥.តំរៀបអារេPHP Sorting Array

### ช.๑ .PHP Functions For Sorting Array

- នៅក្នុងជំពូកមុន អ្នកបានសិក្សាពីសារៈសំខាន់នៃអារេរបស់ PHP ពោលគឺអាជោអ្វី របៀបបង្កើត របៀបមើល រចនាសម្ព័ន្ធរបស់វា របៀបចូលប្រើធាតុរបស់វា ។ អ្នកអាចធ្វើសកម្មភាពជាច្រើនទៀតដូចជាការតម្រៀបអារេ តាមអ្នកចង់។
- PHP ភ្ជាប់មកជាមួយនូវ built-in functionនដែលត្រូវបានរចនាឡើងជាពិសេសសម្រាប់ការតម្រៀបជាតុអា ក្មេងវិធីផ្សេងៗគ្នាដូចជាតាមអក្ខរក្រម ឬជាលេខតាមលំដាប់ឡើង ឬ តាមលំដាប់ចុះ។ នៅទីនេះយើងនឹង ស្វែងយល់ពីមុខងារទាំងនេះមួយចំនួនដែលប្រើជាទូទៅសម្រាប់ការតម្រៀបអារេ។
- sort() និង rsort () --សម្រាប់តម្រៀប indexed array
- Asort () និង arsort () សម្រាប់តម្រៀបអារេពាក់ព័ន្ធតាមតម្លៃ
- ksort() និង krsort () សម្រាប់តម្រៀបអារេពាក់ព័ន្ធតាមរយៈkey

### ๕.๒ Sorting Indexed Arrays in Ascending Order

• sort() functionត្រូវបានប្រើសម្រាប់តម្រៀបធាតុនៃindexedអារេ តាមលំដាប់ឡើង (alphabeticallyសម្រាប់អក្សរ និង numericallyសម្រាប់លេខ)។



#### ช.m Sorting Indexed Arrays in Descending Order

• rsort() function ត្រូវ បត្រូវបានប្រើសម្រាប់តម្រៀបធាតុនៃ index arrayតាមលំដាប់ចុះ (alphabeticallyសម្រាប់អក្សរ និង numericallyសម្រាប់លេខ)។

#### स. a Sorting Associative Arrays in Ascending Order By Value

• asort() functionតម្រៀបជាតុនៃ associative arrayតាមលំដាប់ឡើងទៅតាមតម្លៃ។ វាដំណើរការដូចជា sort()ដែរ ប៉ុន្តែវារក្សាទំនាក់ទំនងរវាង keys និងតម្លៃរបស់វានៅពេលតម្រៀប។

### ช.ช Sorting Associative Arrays in Descending Order By Value

arsort () function តម្រៀបជាតុនៃassociativeតាមលំដាប់ចុះទៅតាមតម្លៃ។ វាដំណើរការដូច rsort ()
 ប៉ុន្តែវារក្សាទំនាក់ទំនងរវាង keys និងតម្លៃរបស់វា ខណៈពេលតម្រៀប។

### ช.อ Sorting Associative Arrays in Ascending Order By Key

• ksort() functionតម្រៀបជាតុនៃ associative arrayតាមលំដាប់ឡើងតាមរយៈ key របស់វា។ វារក្សាការ ផ្សារភ្ជាប់គ្នារវាង key និងតម្លៃរបស់វានៅពេលតម្រៀប ដូចគ្នានឹងមុខងារ asort()។

#### ช.๗ Sorting Associative Arrays in Descending Order By Key

• krsort () functionតម្រៀបជាតុនៃ associative arrayតាមលំដាប់ចុះតាមរយៈkeyរបស់វា។ វារក្សា ទំនាក់ទំនងរវាងkey និងតម្លៃរបស់វា ខណៈពេលដែលការតម្រៀប ដូចគ្នានឹង arsort () function។



# ក្រុមទី១

១.ស៊ុន នៀវ ២.គត់ កាក់នីតា ៣.វ៉ង វក ៤.ណាំង ស្រីនិច ៥.អួង វ៉ាន់ឌី