

数组的基本使用

有关数组的交换

```
$a = array( 3, 11, 5, 7, 20, 18); //下标是 0,1,2,3,4,5
需求 1: 交换数组第 0 项和第 3 项:
    $v1 = $a[0];
    $v2 = $a[3];
    $t = $v1;
    $v1 = $v2;
    $v2 = $t; //这种做法根本不行, 因为 v1, v2 只是 2 个变量, 跟数组没有关系了!

正确的做法是:
    $t = $a[0];
    $a[0] = $a[3];
    $a[3] = $t;

需求 2: 交换数组首项和末项:
    $pos1 = 0; //首项的下标
    $pos2 = count($a) - 1; //最后一项的下标
    $t = $a[$pos1];
    $a[$pos1] = $a[$pos2];
    $a[$pos2] = $t;

需求 3: 交换数组最大项和最小项:
    $pos_max = ....; //经过一番计算得到最大项的下标;
    $pos_min = ....; //经过一番计算得到最小项的下标
    $t = $a[$pos_max];
    $a[$pos_max] = $a[$pos_min];
    $a[$pos_min] = $t;
```

数组的遍历

Foreach 基本语法

```
Foreach ($数组变量名 as [$key=>]$value) {
    //循环体;这里可以去"使用"$key 和 value;
    // $key 和 $value 就是该遍历语句一次次取得的数组的每一个单元(项)的下标
    和对应值;
    //而且,它总是从数组的开头往后按顺序取数据.
}
```

数组的指针操作及遍历原理