

PHP cơ bản phần 2

Vòng lặp for

- ❖ **for** được sử dụng khi chúng ta biết trước số lần cần lặp, biến đếm chạy trong khoảng giới hạn của vòng lặp và giá trị lặp

```
<?php
    for($biến=giá trị ; điều kiện lặp ; giá trị lặp){
        .....
        //khởi lệnh
    }
?>
```

- ❖ Ví dụ

```
<?php
    for($i=0;$i<=10;$i++) {
        .....
        echo $i;
    }
?>
```

Vòng lặp while

- ❖ **While** được sử dụng khi không xác định được số lần lặp (số lần lặp phụ thuộc vào điều kiện tại thời điểm thực thi)
- ❖ Chú ý : phải có điều kiện dừng lệnh

```
<?php
    while(điều kiện) {
        ...
        //khởi lệnh
    }
?>
```

Vòng lặp while

❖ Ví dụ

```
<?php
    //Tính tổng các số từ 1 đến 10
    $tong = 0 ;
    $n=10;
    $i=1;
    while($i<=$n) {
        $tong = $tong + $i;
        $i = $i + 1;
    }
    echo $tong; // Kết quả là 55;
?>
```

Vòng lặp

❖ Ví dụ cách viết phân trang

- Cách 1 :

```
<ul class="pagination">
<?php
    for($i=1;$i<=6;$i++){
        .....
        echo "<li> <a href='index.php'>Trang $i </a> </li>";
    }
?>
</ul>
<style>
    .pagination{
        .....
        list-style:none;
    }
    .pagination li{
        .....
        float:left;
        margin-right:10px;
    }
</style>
```

Vòng lặp

❖ Ví dụ cách viết phân trang

- Cách 2 :

```
<ul class="pagination">
<?php
    for($i=1;$i<=6;$i++){
    ?>
        <li> <a href='index.php'>Trang <?=$i?> </a> </li>;
    <?php
    }
    ?>
</ul>
<style>
    .pagination{
        list-style:none;
    }
    .pagination li{
        float:left;
        margin-right:10px;
    }
</style>
```

Array : mảng

- ❖ Mảng là tập hợp nhiều phần tử cố định . Kiểu phần tử của mảng có thể bất kỳ
vd: string , number , array , ...
- ❖ Ví dụ khai báo:

```
<?php
//tạo mảng có key danh sách các loài hoa
$danh sach = array(
    'hoa1'=>'Hoa hồng',
    'hoa2'=>'Hoa huệ',
    'hoa3'=>'Hoa Cúc'
);

//in tên hoa có key bằng hoa2
echo $danh sach['hoa2'];
?>
```

Array : mảng

❖ Ví dụ khai báo:

```
<?php
//tạo mảng khuyết key danh sách các loài hoa
$danhhsach = array(
    'Hoa hồng',
    'Hoa huệ',
    "Hoa Cúc"
);

//in tên hoa có key bằng 1
echo $danhhsach[1];
?>
```


In ra cấu trúc mảng

❖ Ví dụ khai báo:

```
<?php
    //tạo mảng khuyết key danh sách các loài hoa
    $danhsach = array(
        'Hoa hồng',
        'Hoa huệ',
        "Hoa Cúc"
    );

    //in danh sách mảng
    echo "<pre>";
    print_r($danhsach);
    echo "</pre>";
?>
```

Thêm, xóa một phần tử trong mảng

❖ Ví dụ:

```
<?php
//tạo mảng khuyết key danh sách các loài hoa
$danh sach = array(
    'Hoa hồng',
    'Hoa huệ',
    "Hoa Cúc"
);
//Thêm một phần tử vào mảng
//cách 1
$danh sach[3] = "Hoa mai";

//Cách 2
array_push($danh sach, "Hoa mai");

//Xóa một phần tử trong mảng
unset($danh sach[1]);
?>
```

Các hàm thường dùng trong array

- ❖ `count($array)`: đếm số phần tử trong mảng
- ❖ `max($array)`: tìm phần tử số lớn nhất
- ❖ `min($array)`: tìm phần tử số bé nhất
- ❖ `explode(dấu tách, chuỗi)`: tách một chuỗi thành một mảng

```
<?php
    $str="Hoa hồng, Hoa huệ, Hoa Lan";
    $arHoa=explode(",",$str);

    echo "<pre>";
    print_r($arHoa);
    echo "</pre>";
?>
```

Vòng lặp foreach

- ❖ Foreach được dùng để lặp qua mảng
- ❖ Cú pháp duyệt cả khóa và giá trị phần tử trong mảng:

```
<?php
    $arHoa=array("Hoa hồng, Hoa huệ, Hoa Lan");

    //lặp qua mảng hoa
    foreach($arHoa as $key=>$value){
        .....
        echo $value;
    }
?>
```

Vòng lặp foreach

- ❖ Cú pháp chỉ duyệt giá trị phần tử trong mảng:

```
<?php
    $arHoa=array("Hoa hồng, Hoa huệ, Hoa Lan");

    //lặp qua mảng hoa
    foreach($arHoa as $value) {
        ..
        echo $value;
    }
?>
```

Assignment

- ❖ Bài 1 (10đ) : Tạo một số nguyên n bất kì , tính tổng các chữ số trong n và in kết quả ra màn hình (VD: $123 = 1+2+3$)
- ❖ Bài 2 (10đ) : Tạo một số nguyên n bất kì , tính tổng các chữ số lẻ trong n và in kết quả ra màn hình (VD: $123 = 1+3$)

Assignment

❖ Bài 3: Cho mảng như hình :

```
<?php
$FFSE1701=array(
    array(
        'id'=1,
        'name'="Nguyễn Văn A",
        'lp0'=9.2,
        'lp1'=8.7,
        'lp2'=7.8
    ),
    array(
        'id'=2,
        'name'="Nguyễn Văn B",
        'lp0'=7.3,
        'lp1'=9.7,
        'lp2'=8.8
    ),
    array(
        'id'=3,
        'name'="Nguyễn Văn C",
        'lp0'=9.5,
        'lp1'=8,
        'lp2'=9
    )
);
?>
```

Assignment

- Câu a (20đ) : Tạo bảng table với các cột là các key trong mảng FFSE1701
- Câu b (20đ) : Chèn thêm 1 cột “điểm trung bình” của các môn vào bảng trên
- Câu c (20đ) : Chèn thêm 1 cột “Xếp loại “ vào bảng trên với:
 - $ĐTB < 5$: Yếu
 - $5 < ĐTB \leq 7$: Trung bình
 - $7 < ĐTB \leq 8.5$: Khá
 - $ĐTB > 8.5$: Giỏi
- Câu d (20đ) : Hiển thị họ tên người đó điểm trung bình cao nhất