

PHP



LẬP TRÌNH PHP 1

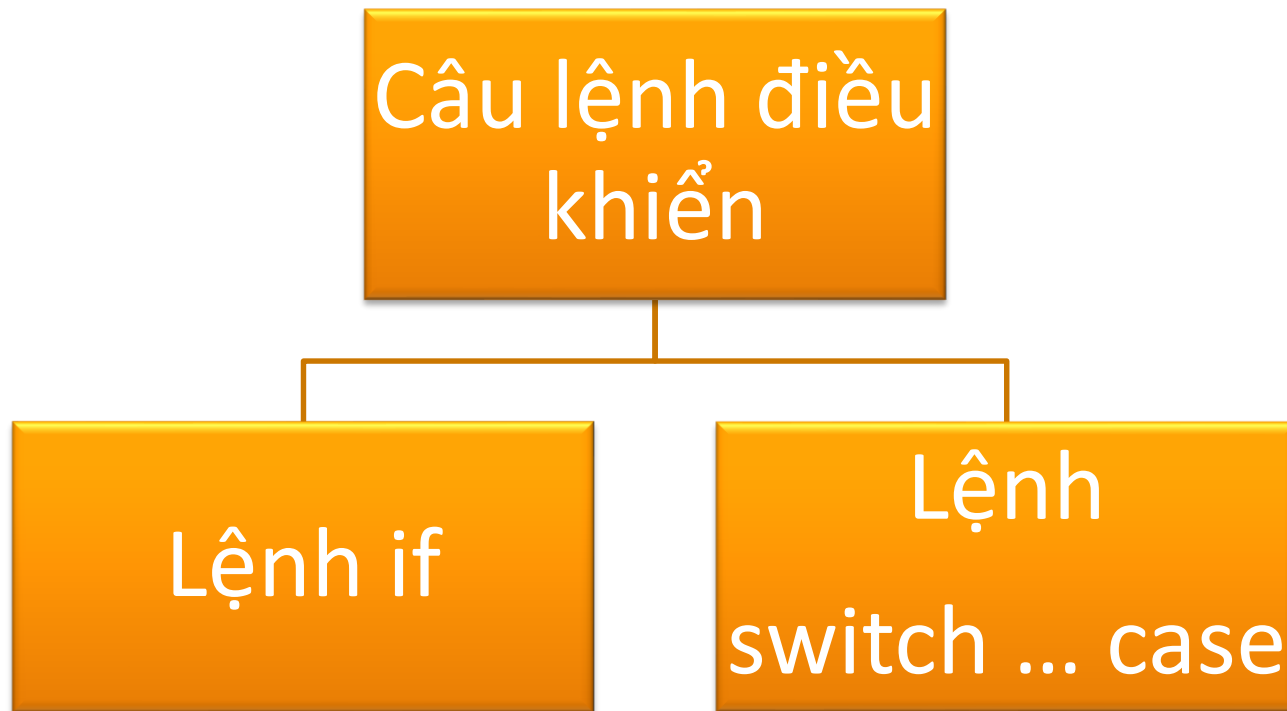
BÀI 2: CÂU LỆNH TRONG PHP

PHẦN 1

Nội dung bài học

- Tổng quan câu lệnh trong PHP
- Câu lệnh điều khiển if
- Câu lệnh điều khiển switch...case
- Câu lệnh lặp for
- Câu lệnh lặp do...while
- Câu lệnh lặp while...do





□ Cú pháp

```
if(<<điều kiện>>)  
{  
    << Công việc >>  
}
```

□ Diễn giải:

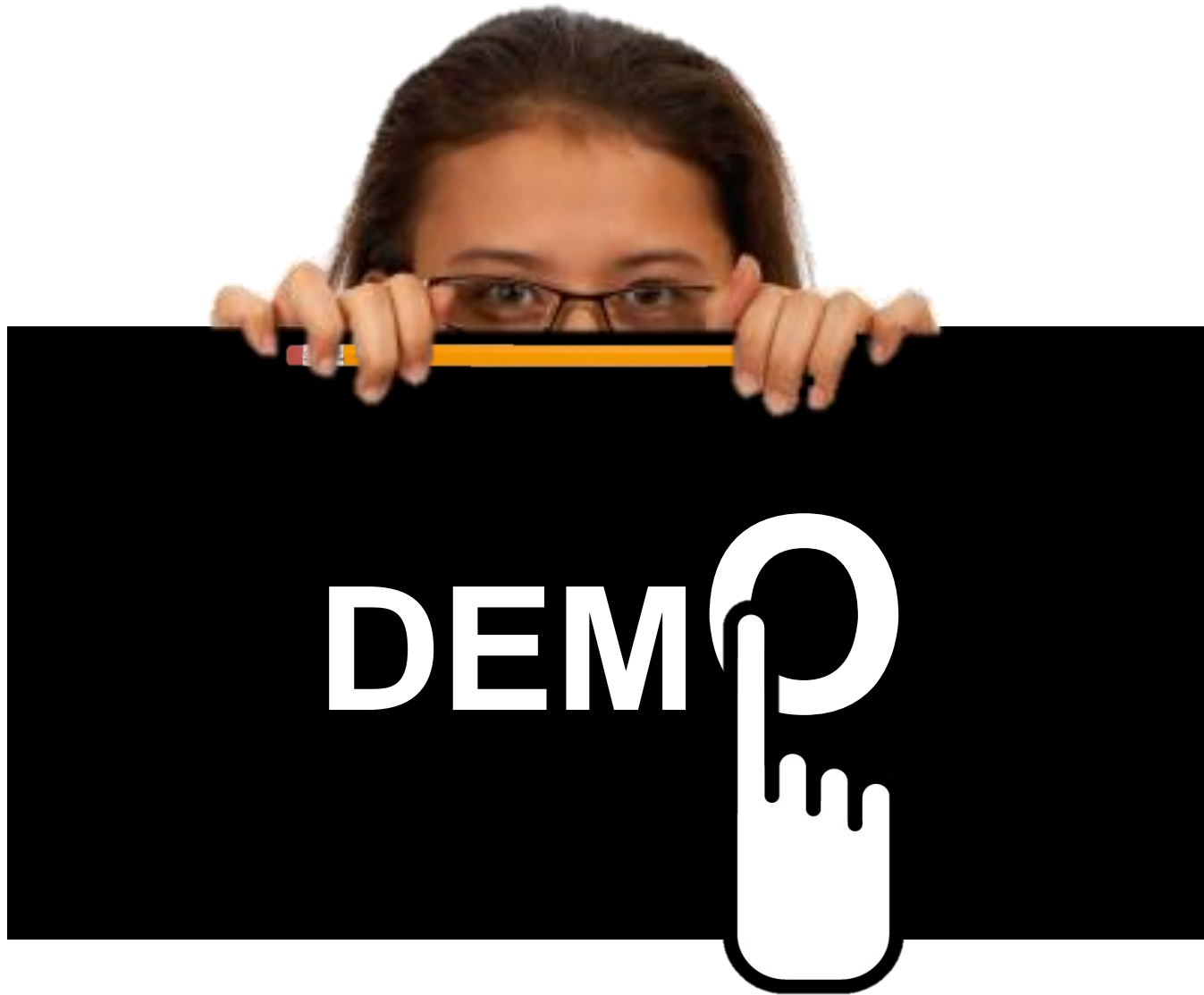
- ❖ Nếu **điều kiện** có giá trị true thì **công việc** được thực hiện

□ Ví dụ:

```
$diem = 4;  
if ($diem >= 5) {  
    echo "pass";  
}
```

□ Diễn giải:

- ❖ Đoạn mã trên không xuất gì ra màn hình cả vì biểu thức điều kiện **diem >= 5** có giá trị false



□ Cú pháp

```
if (<<điều kiện>>)  
{  
    << công việc 1 >>  
}  
else  
{  
    << công việc 2 >>  
}
```

□ Diễn giải

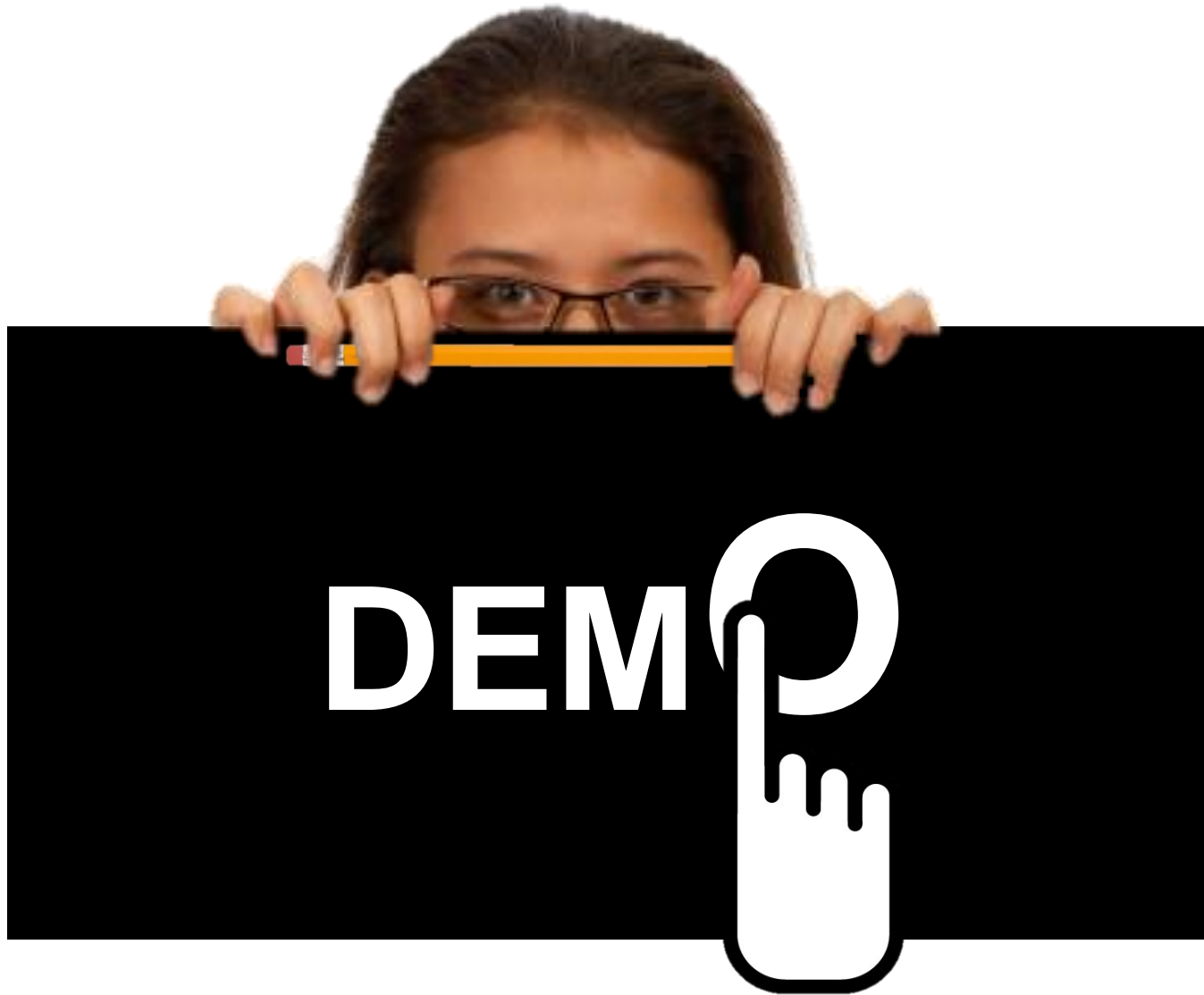
- ❖ Nếu **điều kiện** có giá trị true thì **công việc 1** được thực hiện, ngược lại **công việc 2** được thực hiện

□ Ví dụ

```
$diem = 4;  
if ($diem < 5) {  
    echo "failed";  
}  
else {  
    echo "pass";  
}
```

□ Diễn giải:

- ❖ Đoạn mã trên xuất chữ “failed” ra màn hình vì điều kiện **diem < 5** có giá trị là **true**.



□ Cú pháp

```
if (<<điều kiện 1>>){  
    << công việc 1 >>  
}  
else if (<<điều kiện 2>>){  
    << công việc 2 >>  
}  
...  
else {  
    << công việc N+1 >>  
}
```

□ Diễn giải

- ❖ Chương trình sẽ kiểm tra từ **điều kiện 1 đến N** nếu gặp **điều kiện i** đầu tiên có giá trị true thì sẽ thực hiện **công việc i**, ngược lại sẽ thực hiện **công việc N+1**

□ Ví dụ

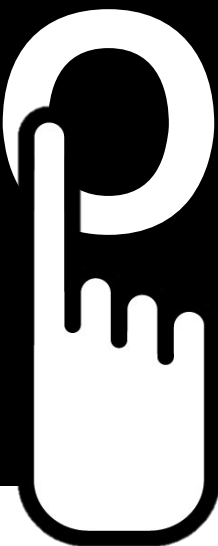
```
$delta = Math.pow(b, 2) - 4 * a * c;  
if($delta < 0) {  
    echo “Vô nghiệm”;  
}  
else if($delta == 0) {  
    echo “Nghiệm kép”;}  
else {  
    echo “2 nghiệm phân biệt”;  
}
```

□ Diễn giải

- ❖ Đoạn mã trên biện luận và giải phương trình bậc 2



DEMO



Tính thuế thu nhập mô tả slide sau

- ❑ Viết chương trình tính thuế thu nhập. Giả sử thu nhập gồm lương và thưởng
- ❑ Thuế thu nhập được tính như sau
 - ❖ Dưới 9 triệu: không đóng thuế
 - ❖ Từ 9 đến 15 triệu: thuế 10%
 - ❖ Từ 15 đến 30 triệu: 15%
 - ❖ Trên 30 triệu: 20%

❑ Cú pháp

switch (<<biểu thức>>)

{

case <<giá trị 1>>:

 // Công việc 1

break;

case <<giá trị 2>>:

 // Công việc 2

break;

 ...

default:

 // Công việc N+1

break;

}

❑ Diễn giải

- ❖ So sánh giá trị của biểu thức switch với giá trị của các case. Nếu bằng với giá trị của case nào thì sẽ thực hiện công việc của case đó, ngược lại sẽ thực hiện công việc của default.
- ❖ Nếu công việc của case không chứa lệnh break thì case tiếp sau sẽ được thực hiện
- ❖ default là tùy chọn

```
$a = 5, b = 7, c = -1;
```

```
$op = '+';
```

```
switch($op){
```

```
    case '+':
```

```
        $c = $a + $b;
```

```
        break;
```

```
    case '-':
```

```
        $c = $a - $b;
```

```
        break;
```

```
    case 'x':
```

```
    case ':':
```

```
        echo "...";
```

```
        break;
```

```
    default:
```

```
        echo "Vui lòng chọn +, -, x và ':'";
```

```
        break;
```

```
}
```

Không có **break**



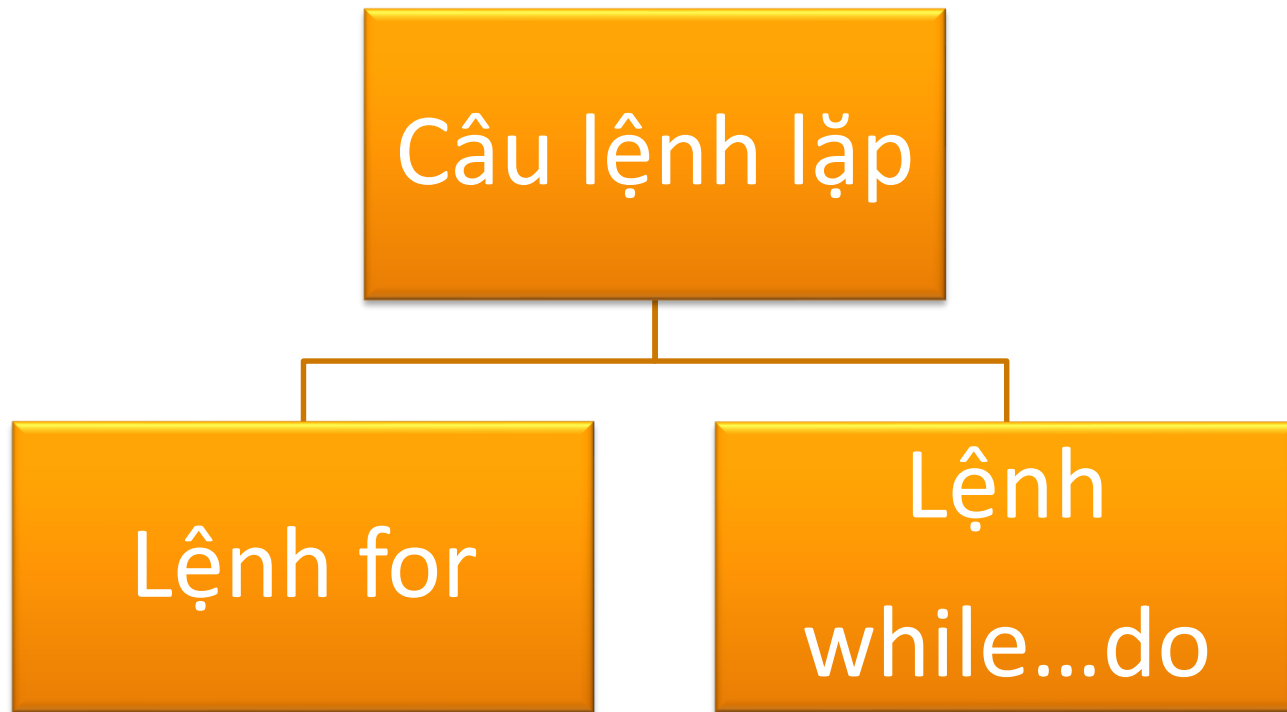
PHP



LẬP TRÌNH PHP 1

BÀI 2: CÂU LỆNH TRONG PHP

PHẦN 2

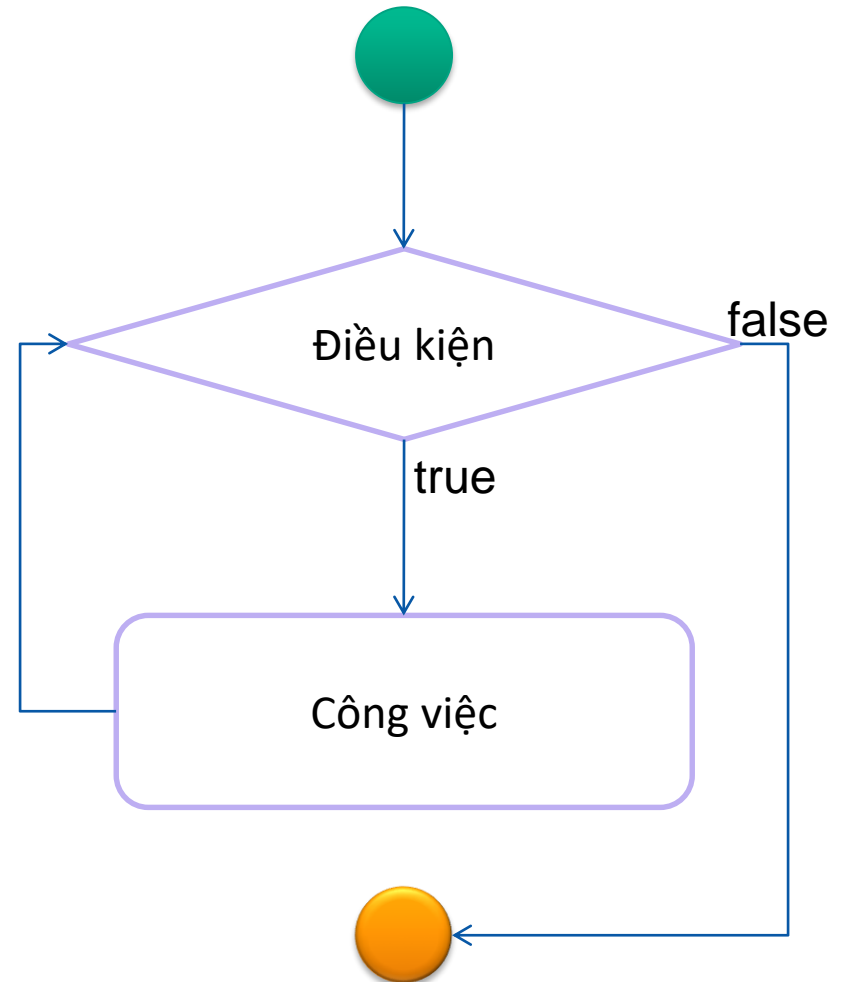


□ Cú pháp

```
while (<<điều kiện>>) {  
    // công việc  
}
```

□ Diễn giải:

- ❖ Thực hiện công việc trong khi biểu thức điều kiện có giá trị là true.

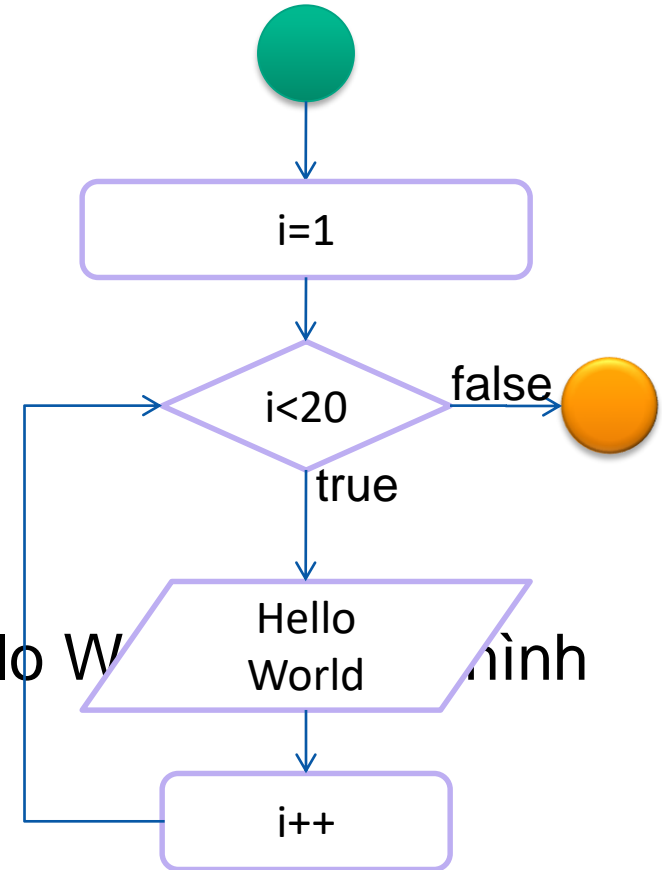


□ Ví dụ

```
$i = 1;  
while ($i < 20) {  
    echo "Hello World !";  
    i++;  
}
```

□ Diễn giải:

❖ Đoạn mã trên xuất 19 dòng Hello World

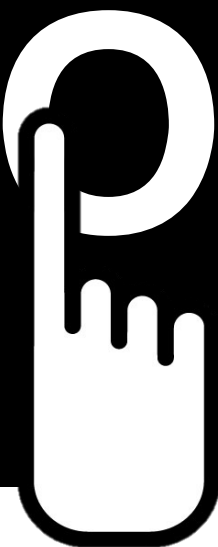




DEMO

1. Xuất bảng cửu chương 7
2. Tính trung bình cộng các số chia

hết cho 3 từ 27 đến 250



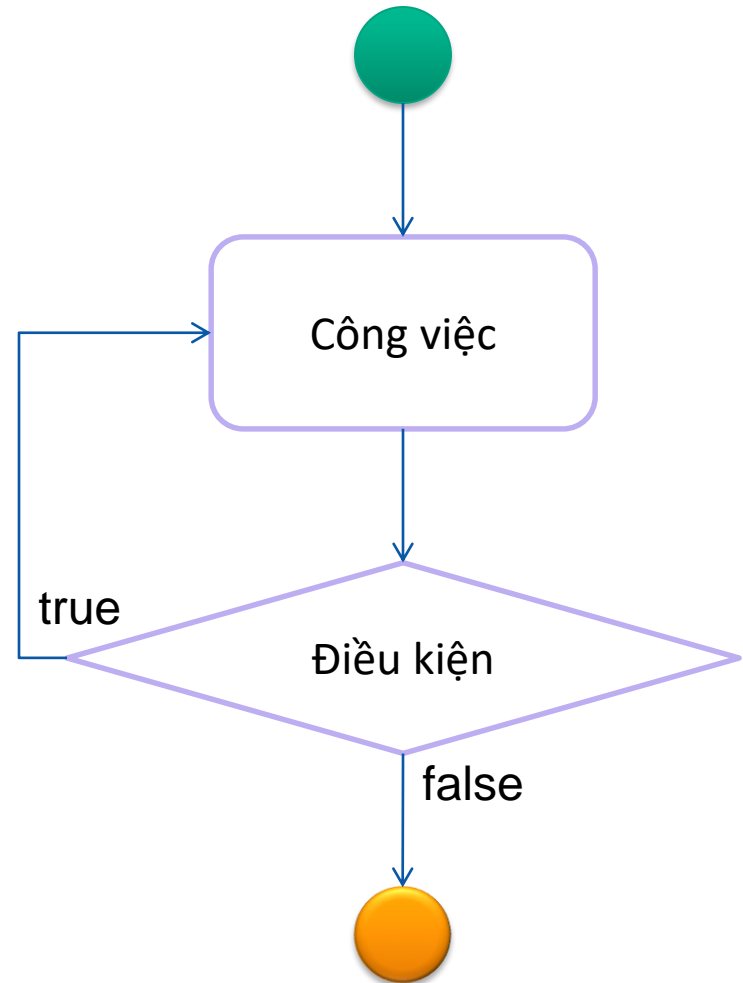
□ Cú pháp:

```
do {  
    // công việc  
}
```

```
while (<<điều kiện>>);
```

□ Diễn giải:

- ❖ Tương tự lệnh lặp while chỉ khác ở chỗ điều kiện được kiểm tra sau, nghĩa là công việc được thực hiện ít nhất 1 lần.

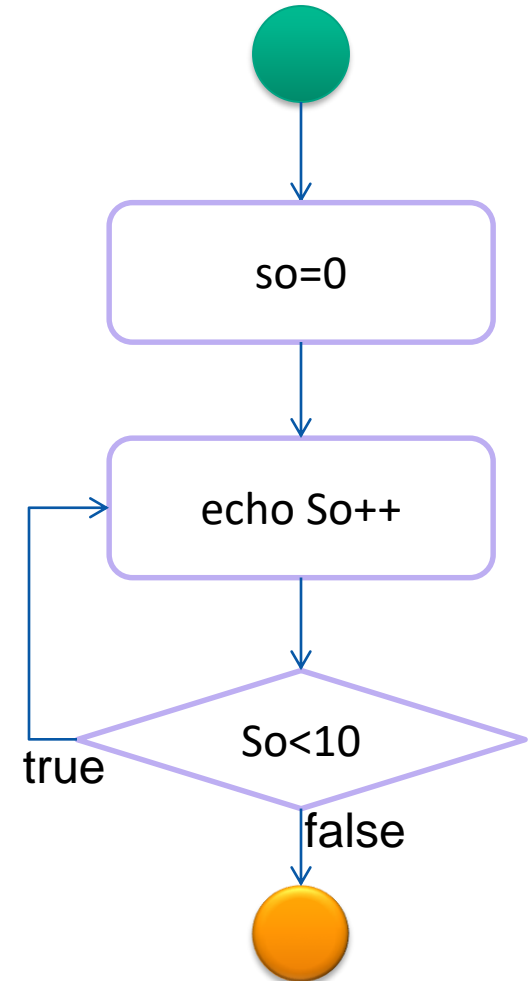


□ Ví dụ

```
$so = 0;  
do {  
    echo $so++;  
}  
while ($so < 10);
```

□ Diễn giải:

- ❖ Đoạn mã trên chỉ cho phép hiển thị số từ 0 đến 9





DEMO

Nhập điểm từ 0 đến 10

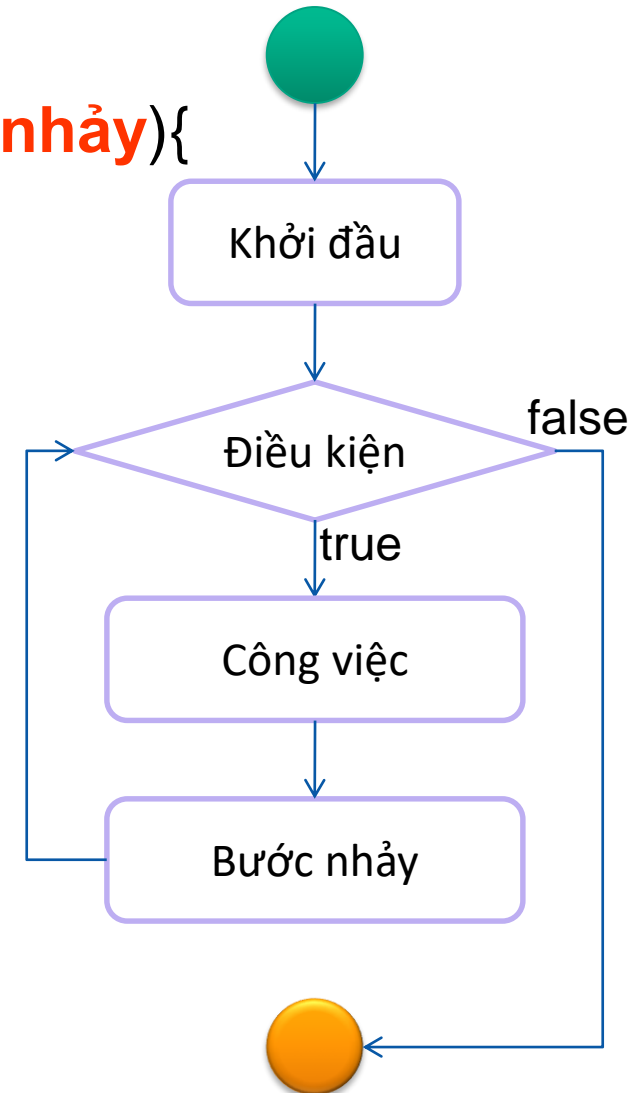


□ Cú pháp

```
for (khởi đầu ; điều kiện ; bước nhảy) {  
    // công việc  
}
```

□ Diễn giải

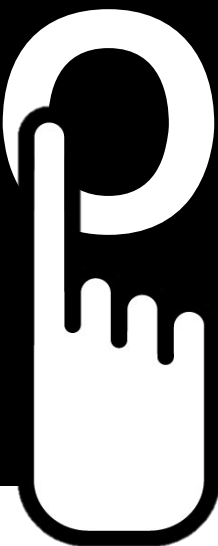
- ❖ B1: Thực hiện <<khởi đầu>>
- ❖ B2: Kiểm tra <<điều kiện>>
 - True: B3
 - False: kết thúc
- ❖ B3: Thực hiện << công việc >>
- ❖ B4: Thực hiện <<bước nhảy>>
- ❖ B5: Trở lại B2



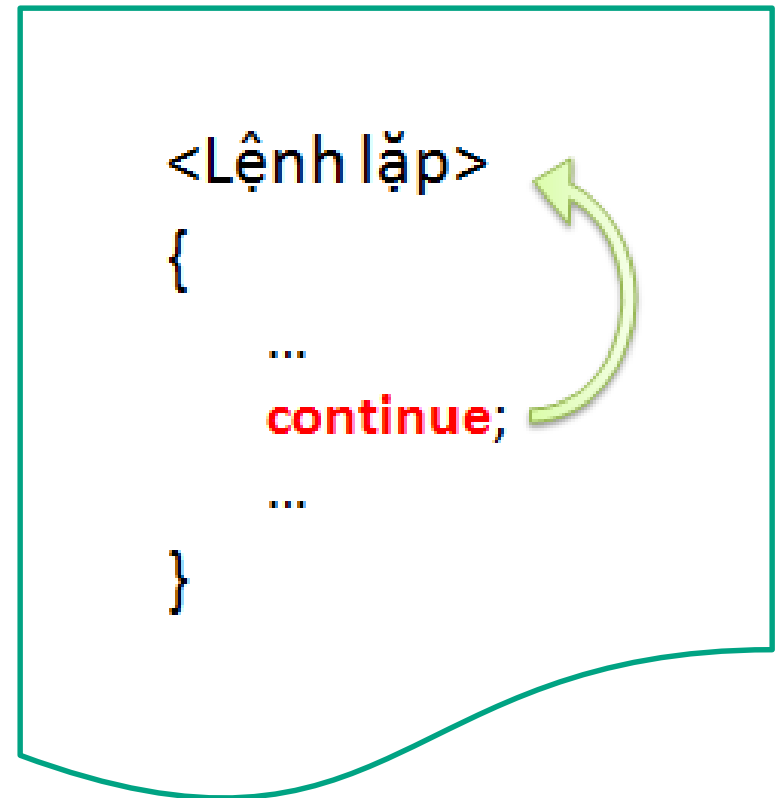
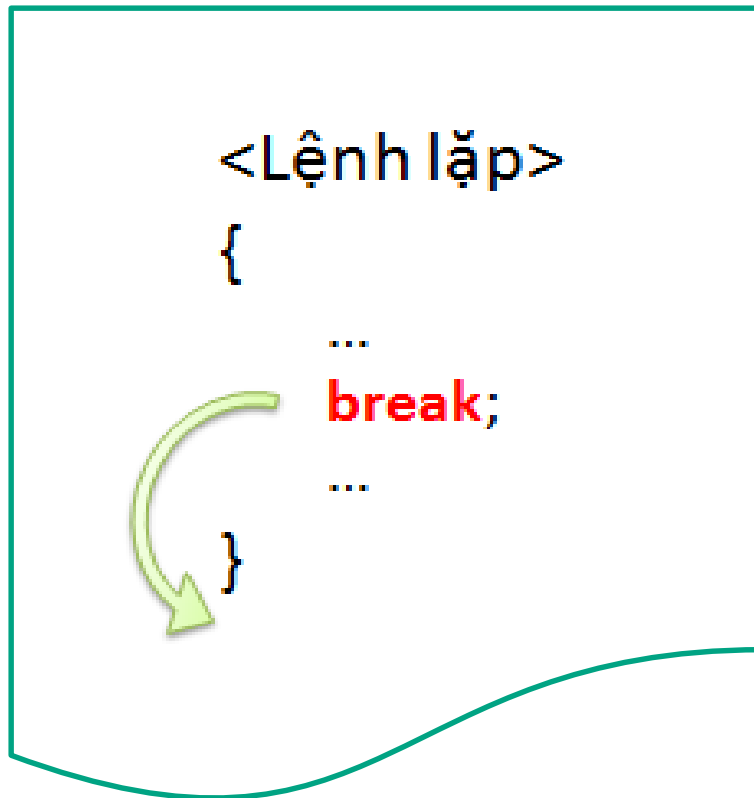


DEMO

Bảng cửu chương với lệnh lặp for



- ❑ **break** dùng để ngắt lệnh lặp
- ❑ **continue** dùng để thực hiện lần lặp tiếp theo ngay lập tức



□ Ví dụ:

```
$dem = 0;  
while(true){  
    $dem++;  
    if($dem==5){  
        break;  
    }  
    echo  
}
```

□ Diễn giải:

- ❖ Đếm giá trị từ 0 đến 4

Tổng kết bài học

- Tổng quan câu lệnh trong PHP
- Câu lệnh điều khiển if
- Câu lệnh điều khiển switch...case
- Câu lệnh lặp for
- Câu lệnh lặp do...while
- Câu lệnh lặp while...do





KẾT THÚC