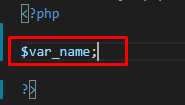
# Biến – Hằng

Định nghĩa: Biến được sử dụng để lưu trữ thông tin trong quá trình xử lý. Có hai loại biến là biến toàn cục và biến cục bộ.

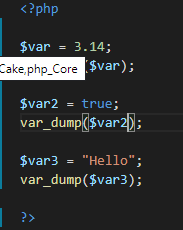
Biến toàn cục nằm ngoài các các hàm và hàm nào cũng có thể sự dụng được biến đó

Biến cục bộ là biến nằm trong hàm và chỉ có hàm đó mới có thể sử dụng biến đó

## Khai báo biến



* Chúng ta có thể gán giá trị cho biến
* Hàm var\_dump() sẽ in ra thông tin của biến và giá trị của biến đó



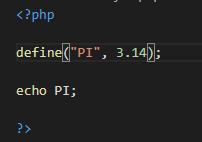


## Hằng

- Hằng cũng được sử dụng để lưu trữ thông tin nhưng giá trị đó không thay đổi.

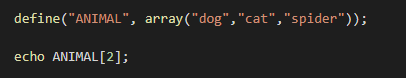
- Nên viết hoa tên hằng số

- Cú pháp: 





- Từ PHP 7 ta có thể khai báo hằng với dạng mảng.





# Echo, print, die, exit, eval

## Echo

- Là câu lệnh dùng để in giá trị ra màn hình. Hay được sử dụng.

## Print

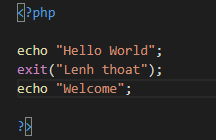
- Là câu lệnh dùng để in giá trị ra màn hình. Ít được sử dụng hơn echo

## Die

- Là câu lệnh dừng hệ thống PHP lại và không dịch tiếp nữa đồng thời cho ra thông báo.

## Exit

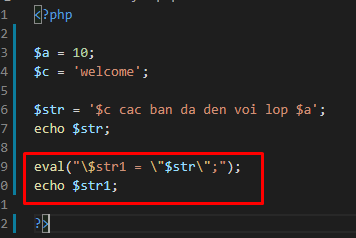
- Giống câu lệnh die.





## Eval

- Chuyển chuỗi sang mã PHP và thực thi nó.





- Với hàm eval nó sẽ chuyển chuỗi $str1 = “$c cac ban da den voi lop $a”; thành mã PHP và khi ta echo $str1 thì máy sẽ chạy string bên trong nó.

- Vì chuỗi $str có **‘’** nên nó sẽ không nhận ra biến lồng trong đó. Nhưng chuỗi $str1 sẽ chuyển đổi sang dạng **“”** nên nó sẽ nhận ra biến lồng bên trong chuỗi.

# Toán tử

## Toán tử gán

- Dấu **=** là toán tử gán. Nó lấy giá trị của bên phải để gán cho biến bên trái.

## Toán tử nối

- Dấu **.** là toán tử nối. Nó nối 2 biến lại với nhau

## Toán tử số học

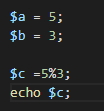
- Dấu **+** là biểu hiện phép cộng

- Dấu **–** là biểu hiện phép trừ

- Dấu **\*** là biểu hiện phép nhân

- Dấu **/** là biểu hiện phép chia

- Dấu **%** là biểu hiện phép chia lấy dư. Tứ là nó sẽ lấy phần dư của phép chia. VD: 5/3=1 dư 2 thì phép chia % sẽ cho ra giá trị là 2

## Toán tử so sánh

- Dấu **>** biểu hiện lớn hơn. VD: $a>$b là $a lớn hơn $b

- Dấu **<** biểu hiện nhỏ hơn. VD: $a<$b là $a nhỏ hơn $b

- Dấu **>=** biểu hiện lớn hơn. VD: $a>=$b là $a lớn hơn hoặc bằng $b

- Dấu **<=** biểu hiện lớn hơn. VD: $a<=$b là $a nhỏ hơn hoặc bằng $b

- Dấu **==** biểu hiện lớn hơn. VD: $a==$b là $a bằng $b

- Dấu **!=** biểu hiện lớn hơn. VD: $a!=$b là $a khác $b

## Toán tử logic

- Dấu **&&** là toán tử và.

- Dấu **||** là toán tử hoặc.

- Dấu **!** là toán tử phủ định.

## Toán tử kết hợp

- Dấu **++** là toán tử tăng. VD: $a=10; $a++; => $a=11

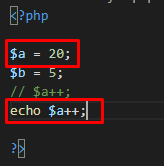
- Dấu **- -** là toán tử giảm. VD: $a=10; $a--; => $a =9

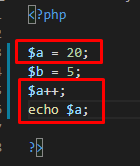
- Dấu **+=, -=, \*=, /=, %=** là toán tử kết hợp. VD: $a = 10; $a += 5; => $a = $a+5;

=> $a = 10 + 5 => $a= 15

**Bài tập 1**: Với $a = 20; $b = 5;

1. $a++ = 20. Nghĩa là $a = 20 xong mới tăng



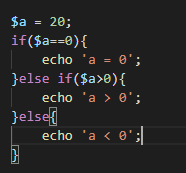


1. $a-- = 20
2. ++$a = 21
3. --$a = 19
4. $a++ + --$b - $b++ + ++$a + --$b = 20 + 4 – 4 + 22 + 4 = 46

# Câu điều kiện

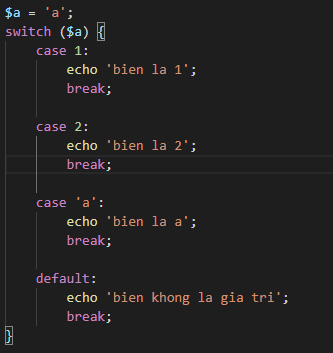
## If else

- Là câu lệnh rẽ nhánh điều kiện (nếu thì)



## Switch case

- Là câu lệnh rẽ nhánh có nhiều lựa chọn. Có thể thay thế if else tùy từng trường hợp.



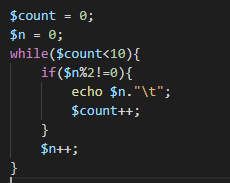
# Vòng lặp

## While

- Đây là vòng lặp

VD: In ra 10 số lẻ đầu tiên.

BG:



## Do While

- Là vòng lặp thực hiện hành động trước rồi sau đó mới kiểm tra điều kiện, sử dụng trong trường hợp muốn làm một menu

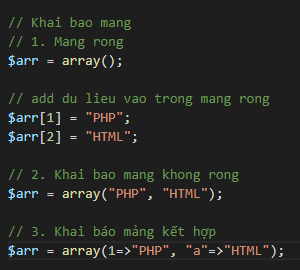
## For

- Là vòng lặp sẽ khai báo đầy đủ biến khởi tạo, điều kiện kết thúc, và tăng giảm biến trong cách viết câu lệnh.

# Mảng

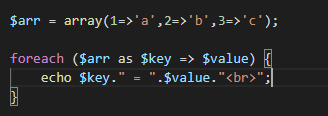
## Định nghĩa

- Là biến có nhiều phần tử lưu trữ dữ liệu trong đó



## Foreach

- [Vòng lặp foreach trong php](https://freetuts.net/vong-lap-foreach-trong-php-9.html) dùng để lặp các phần tử trong mảng, chính vì thế nó được sử dụng rất nhiều khi chúng ta làm dự án với PHP, hầu như ai cũng thích bởi vì sử dụng đơn giản



- Nó sẽ lấy toàn bộ các dữ liệu trong mảng

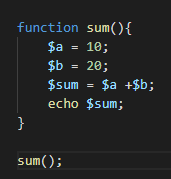
# Hàm

## Khái niệm

- Hàm là tổ hợp các đoạn mã nhằm để thực hiện một chức năng nào đó.

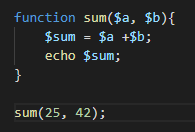
## Hàm tự định nghĩa không có tham số

VD:



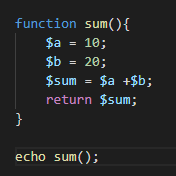
## Hàm tự định nghĩa có tham số

VD:



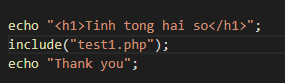
## Hàm có giá trị trả vế

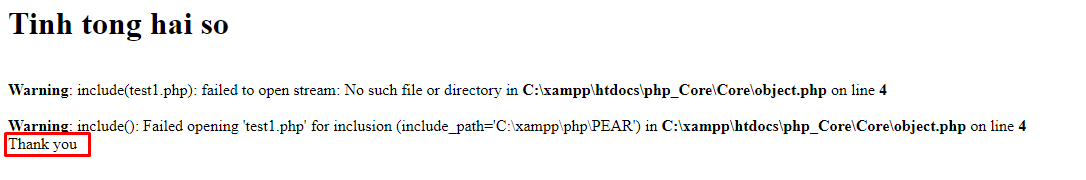
VD:



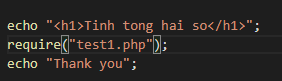
## Hàm triệu gọi file

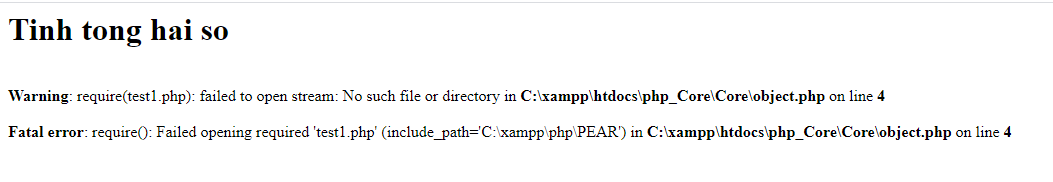
- Include(): Là hàm triệu gọi file vào trong chương trình code. Nếu gọi sai file hoặc file được gọi vào bị lỗi thì nó vẫn sẽ chạy tiếp những đoạn code phía sau và cảnh báo vấn đề gặp phải





- require(): Cũng là hàm triệu gọi file như include nhưng khi gọi sai file hoặc file được gọi vào bị lỗi thì nó sẽ dừng đoạn code lại ở chỗ bị lỗi. Và cảnh báo có lỗi



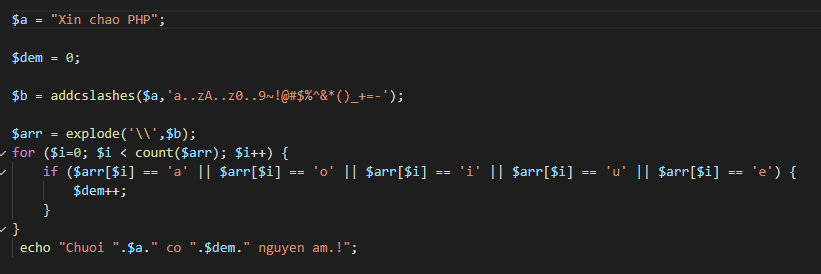


- require\_once() và Include\_once(): Cũng giống như require và include nhưng khi ta triệu gọi file vào 2 lần thì nó sẽ bỏ qua lần triệu gọi sau.

## Hàm có sẵn

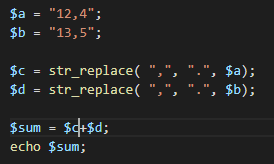
- Các hàm có sẵn hay dùng trong PHP là những hàm liên quan đến chuỗi và mảng

VD1: Kiểm tra một chuỗi xem trong đó có bao nhiêu nguyên âm.





VD2: Viết chương trình cho phép tính toán và in ra theo định dạng tiền tệ. Input1: 12,3 , Input2: 13,2 => Output: 25,5

# Kết nối Database

# AJAX

# JSON – XML

# Phương thức truyền dữ liệu POST – GET

# SESSION – COOKIE

# Upload file