

# 1 Argument

4 loại argument:

- Default arguments
- Required arguments
- Keyword arguments
- Variable number of arguments

## 1.1 Default parameter

Thực hiện hàm tính toán với giá trị mặc định.

```
def tinh_toan(a = 10, b = 5, c = 7):  
    print("a=", a, ", b =", b, ", c =", c)  
    return (a + b)**c;
```

## 1.2 \*args - Variable Number of Arguments

Sử dụng khi không biết chính xác số lượng đối số.

Ví dụ:

```
def plus(*args):  
    return sum(args)  
  
# Calculate the sum  
plus(1,4,5)
```

```
# sum_integers_args.py  
def my_sum(*args):  
    result = 0  
    # Iterating over the Python args tuple  
    for x in args:  
        result += x  
    return result  
  
print(my_sum(1, 2, 3))
```

## 1.3 \*\*kwargs

def myFun(arg1, \*\*kwargs):

for key, value in kwargs.items():

```
print ("%s == %s" %(key, value))
```

```
# Driver code
```

```
myFun("Hi", first='nhatnghe.info', mid='has course', last='python')
```

## 2 Phân biệt Global vs Local Variables

## 3 Anonymous Functions in Python

Ví dụ:

```
double = lambda x: x*2  
double(5)
```

```
# `sum()` lambda function  
sum = lambda x, y: x + y;  
  
# Call the `sum()` anonymous function  
sum(4,5)
```

## 4 Hàm filter, reduce

## 5 Hàm main

```
if __name__ == '__main__':  
    pass # Call function of do something
```