# Argument

4 loại argument:

* Default arguments
* Required arguments
* Keyword arguments
* Variable number of arguments

## 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;

## \*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))

## \*\*kargs

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’)

# Phân biệt Global vs Local Variables

# 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)

# Hàm filter, reduce

# Hàm main

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

pass # Call function of do something