

## BUILT-IN FUNCTIONS

Python có sẵn nhiều hàm như max(), min(), len().

```
numbers = [3, 8, 1, 7]
print(max(numbers))
print(min(numbers))
print(len(numbers))
```

## TYPE CONVERSION

int(), float(), str() chuyển đổi giữa các kiểu dữ liệu.

```
a = "123"
b = int(a)
c = float(a)
d = str(999)
```

## RANDOM NUMBERS

Dùng import random; ví dụ random.random(), random.randint(1,10).

## WHY USE FUNCTIONS

Giúp tái sử dụng, gọn code, dễ debug

```
def check_even(n):
    return n % 2 == 0

for i in range(6):
    print(i, check_even(i))
```

## RETURN

Dùng return để trả kết quả; hàm có return là fruitful, không có là void.

```
def square(x):
    return x * x

result = square(5) # 25
print(result)
```

# FUNCTIONS

## import math

```
print(math.log10(100)) # 2
print(math.sin(math.pi/2))
```

## MATH FUNCTIONS

Dùng import math với math.log10(), math.sin(), math.pi, v.v.

```
def greet(name):
    print("Hello", name)

greet("Lâm") # "Lâm" là argument
```

## PARAMETERS & ARGUMENTS

Hàm nhận giá trị truyền vào (arguments) và gán cho tham số (parameters).

## DEFINING FUNCTIONS

Dùng def, gồm phần header (tên + tham số) và body (lệnh thực vào).

```
def add(a, b):
    return a + b

print(add(5, 7))
```