

# PYTHON CHEATSHEET

## CHƯƠNG 4: HÀM (FUNCTIONS)

### HÀM LÀ GÌ?

- Là một khối mã có thể lưu trữ (store) và tái sử dụng (reuse).
- Giúp bạn không phải lặp lại code (**Don't repeat yourself**).
- Giúp chia nhỏ các tác vụ phức tạp thành những phần đơn giản hơn.

### Hàm Built-in

```
1 print()      print('Hello')
2 input()      name = input('Tên bạn?')
3
4 type()       type(123) → <class 'int'>
5 len()        len('abc') → 3
6
7 int()        int('100') → 100
8 float()     float(5) → 5.0
9 str()        str(99) → '99'
10
11 max()      max(1, 9, 4) → 9
12 min()      min('a', 'b', 'c') → 'a'
```

### Hàm Def

```
○ ○ ○
1 #Chuyển đổi nhiệt độ từ độ C sang độ F
2
3 def celsius_to_fahrenheit(celsius):
4     fahrenheit = (celsius * 9/5) + 32
5     return fahrenheit
6
7 #gọi hàm và return
8 temp_c = 25
9 temp_f =
    celsius_to_fahrenheit(temp_c)
10
11 print(f"{temp_c}°C tương đương với
    {temp_f}°F.")
12 #Kết quả: 25°C tương đương với 77.0°F.
```

### Hai giá trị

```
○ ○ ○
1 #bài ví dụ hai giá trị
2
3 def tinh_ab(a,b):
4     if a>10:
5         a=10*b
6     else:
7         a=a*b
8 # Gọi hàm
9 Calculate = tinh_ab(35, 10)
10 print(Calculate)
```

### Hai giá trị

```
1 #đặt hàm để tính 2 giá trị
2 def compute_pay(hours, rate):
3     if hours > 40:
4         pay= (40*rate)+
            ((hour-40)*1.5*rate)
5     else:
6         total_pay = hours *
            rate
7     return total_pay
8
9 # Gọi hàm
10 p1 = compute_pay(45, 10)
11 p2 = compute_pay(35, 10)
12
13 print(f'Lương cho 45 giờ làm
    là: {p1}')
14 print(f'Lương cho 35 giờ làm
    là: {p2}')
```

### Dùng sau

```
○ ○ ○
1 #Đặt tên hàm và gọi hàm dùng sau
2 def dung_sau():
3     print("hihi")
4     print("này để dùng sau")
5
6 # Gọi hàm lại để dùng
7 dung_sau()
8
```