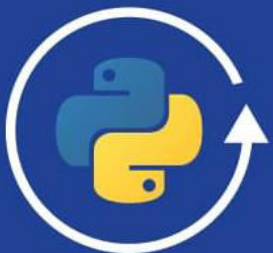
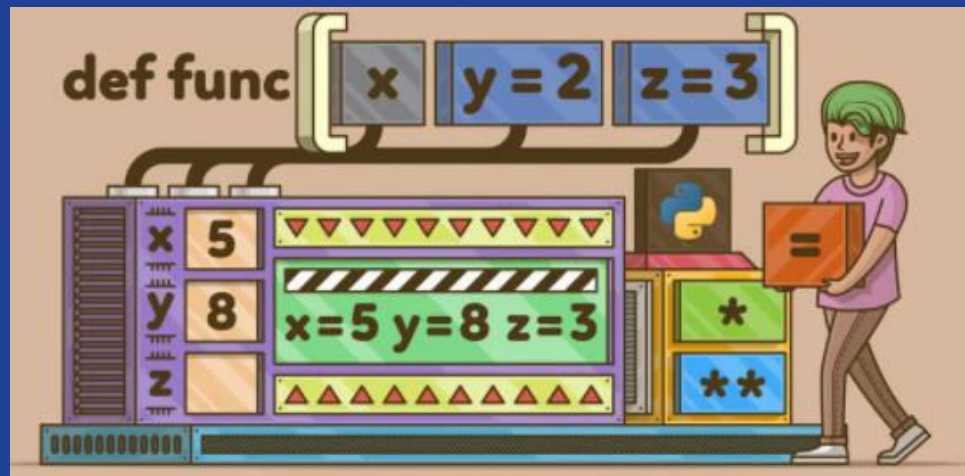


“Tự Học Lập Trình Python “

Bài 20: Hàm def() Hướng dẫn + giải thích chi tiết



1. Khái niệm hàm

- *Hàm thư viện*: là những hàm đã được xây dựng sẵn. Muốn sử dụng các hàm thư viện phải khai báo thư viện chứa nó trong phần khai báo `from ... import`.
- *Hàm do người dùng định nghĩa*.

- Ví dụ hàm thư viện:

```
print("Chương trình tính điểm trung bình")
toan, ly, hoa = eval(input("Nhập điểm toán, lý, hóa: "))
print("Điểm toán=", toan)
print("Điểm lý=", ly)
print("Điểm hóa=", hoa)
dtb = (toan + ly + hoa) / 3
print("Điểm trung bình=", dtb)
print("Điểm làm tròn=", round(dtb, 2))
```

- Ví dụ hàm tự định nghĩa:

```
def cong(x, y):
    return x + y
```



2. Hàm do người dùng tự định nghĩa def

Hàm def là hàm rất quan trọng, sử dụng trong các chương trình lớn, giúp bài toán chia thành nhiều phần nhỏ, dễ debug sửa lỗi

Công thức:

```
def name ( parameter list ):
    block
```

```
Def Tên(list tham số):
    Khối lệnh
```



3. Hàm def có đối số và không có đối số

```
def PTB1(a,b):
    if a==0 and b==0:
        return "Vô số nghiệm"
    elif a==0 and b!=0:
        return "Vô nghiệm"
    else:
        return "x={}".format(-b/a)

a=PTB1(5,6)
print(a)
```

x=-1.2

```
chuoiv=input("nhap chuoiv")
Xuatchuoiv(chuoiv)
a=Xuatchuoiv(chuoiv)
print("*"*40)
print(a)
print(type(a))
```

```
nhap chuoiv3333333
3333333
3333333
*****
None
<class 'NoneType'>
```



4. Bài tập vận dụng

Sử dụng hàm def viết hàm tính tỷ lệ $Roi = (\text{doanh thu} - \text{chi phí}) / \text{chi phí}$, nếu $roi \geq 0.75$ nên đầu tư

