Hoàng Thế Vượng

1.

Hàm lambada là hàm vô danh, được định nghĩa mà không có tên. Thay vì các hàm bình thường được định nghĩa bằng từ khóa def thì hàm vô danh được định nghĩa bằng từ khóa lambda. Nên nó được gọi là hàm lambda

Cú pháp : lambda arguments : expression

Lambda được sử dụng khi cần một hàm vô danh trong thời gian ngắn, như dùng làm đối số cho một hàm bậc cao hơn.

2.

Lệnh pass trong [Python](https://quantrimang.com/python), dùng như một placeholder cho việc thực thi các hàm, vòng lặp,... trong tương lai.

Pass là một lệnh trống và pass không làm gì cả, nó giữ chỗ cho các hàm, vòng lặp đã thêm vào, nhưng chưa dùng đến trong hiện tại mà để chỉnh sửa sau hoặc mở rộng trong tương lai.

Ví dụ :

a=[1,2,4,d,a,c,e]

for i in a:

pass

3.

\*args và \*\*kwargs là đối số và đối số từ khóa có thể hiểu \*args dùng để truyền 1 list và \*\*kwargs dùng để truyền 1 dict. \*args và \*\*kwargs dùng để truyền vào hàm bao nhiêu tham số cũng được mà không cần biết trước số lượng.

Ví dụ: def sum(\*args):

total = 0

for i in args:

s+= i

return s

sum(1, 2, 3,19)

sum( 1, 100)

Khi truyền \*args và \*\*kwargs phải truyền sang đúng thứ tự từ : đối số xác định >> \*args >> \*\*kwargs

4.

Docstring trong Python là cuỗi văn bản tùy chọn để mô tả chức năng của hàm.

Docstring của một đối tượng được định nghĩa bằng cách bao gồm một hằng chuỗi làm câu lệnh đầu tiên trong định nghĩa của đối tượng. Nó được chỉ định trong mã nguồn, được sử dụng, giống như một nhận xét, để ghi lại một đoạn mã cụ thể.

### Cấu trúc:

- Dòng chuỗi doc phải bắt đầu bằng chữ hoa và kết thúc bằng dấu chấm.

- Dòng đầu tiên nên là một mô tả ngắn.

- Nếu có nhiều dòng hơn trong docstring, dòng thứ hai phải để trống, ngăn cách trực quan phần tóm tắt với phần còn lại của mô tả.

- Các dòng sau nên là một hoặc nhiều đoạn văn mô tả các quy ước gọi của đối tượng, các tác dụng phụ của nó,...

-Các docstrings được khai báo bằng cách sử dụng "" dấu ngoặc kép ba "" hoặc "" "dấu ngoặc kép ba" "" ngay bên dưới khai báo lớp, phương thức hoặc hàm. Tất cả các chức năng phải có một chuỗi doc.

**Phương thức truy cập** : Truy cập docstrings bằng phương thức \_\_doc\_\_ của đối tượng hoặc sử dụng hàm trợ giúp.

6.

Sự khác biệt giữ kiểu List và Tuple đó là các phần tử trong Tuple không thể bị thay đổi sau khi gán, còn list có thể thay đổi được sau khi gán.Nênì tốc độ của Tuple luoonm luôn nhanh hơn so với List

Bài Tập

BT1

b = int(input())

def fib(n):

f0=1

f1=1

fn=1

if n==0:

print(f0)

elif n==1:

f1=1

print(f1)

elif n<0:

print(0)

else:

print(0)

print(1)

print(1)

for i in range(2,n-1):

f0=f1

f1=fn

fn=f0+f1

print(fn)

fib(b)

BT2:

c=input()

def BinToDec(a):

b=0

for i in range(len(a)):

b += int(a[len(a)-1-i])\*pow(2,i)

print(b)

BinToDec(c)

Bt3:

tuple1=(2,3,4,5,6)

tuple2=(2,11,7,8)

def Check(c,e):

for i in c:

for v in e:

if i == v:

return True

break

return False

if Check(tuple1,tuple2) == False:

print("Khong trung")

else:

print("trung")

BT7:

lst = (2,3,4,2,5,6,3)

def chage(l):

Return set(l)

a=chage(lst)