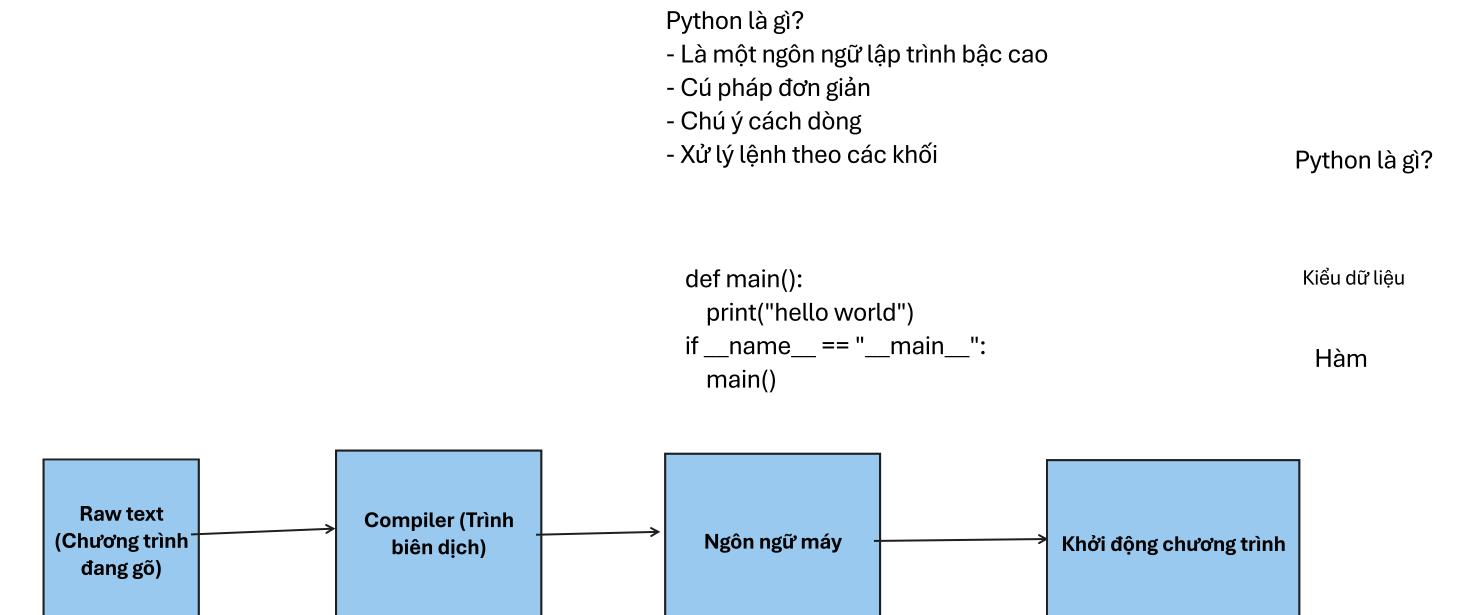
I, II. Python là gì, có đặc điểm gì?



II. Một số câu lệnh cơ bản

print(x): In ra x (x có thể là 1 chuỗi kí tự, 1 kiểu dữ liệu)

x = input(): nhập từ bàn phím giá trị của x

x = a (số, chuỗi kí tự, list, ...)

Tổng quan

Một số câu lệnh cơ bản

Cấu trúc lặp, rẽ nhánh Nhập/xuất

Xâu kí tự

IV. Kiểu dữ liệu

Các kiểu dữ liệu:

- Giới hạn giá trị của dữ liệu
- Cho máy tính biết đang xử lý dữ liệu kiểu như nào để cấp bộ nhớ, ...



- float: kiểu dữ liệu số thực - integer: kiểu dữ liệu số nguyên - string: kiểu dữ liệu chuỗi (tập hợp các kí tự) - char: kiểu dữ liệu kí tự

- boolean: true/false (1/0)

- list: danh sách: tập hợp các dữ liệu (mỗi phần tử có thể có kiểu dữ liệu bất kì)

V. Cấu trúc lặp, rẽ nhánh # cấu trúc rẽ nhánh - if:, elif:, else: # cấu trúc lặp - while: # if: Code mẫu: if 3>2: print("3>2") in ra x>5 # elif, else Code mẫu: if x>2: print(x, ">2") print(x,">5") else: in ra x print(x)

VI. Hàm

<khối lệnh>

tiện lợi hơn

def tên_hàm(các tham số của hàm):

trường, khóa của 1 sinh viên. -> hàm

- Giả sử 1 phần mềm: quản lý thư viện. Cần 1

chức năng nhập tên, số điện thoại, năm sinh,

chỉnh trực tiếp trên hàm tiện hơn rất nhiều

- giả sử thêm 1 cái thông tin là địa chỉ nhà -> điều

- Giả sử trường có 1000 sinh viên -> gọi hàm sẽ

Thao tác cơ bản với hàm: Muốn thao tác với hàm trước tiên phải định nghĩa hàm - Định nghĩa hàm:

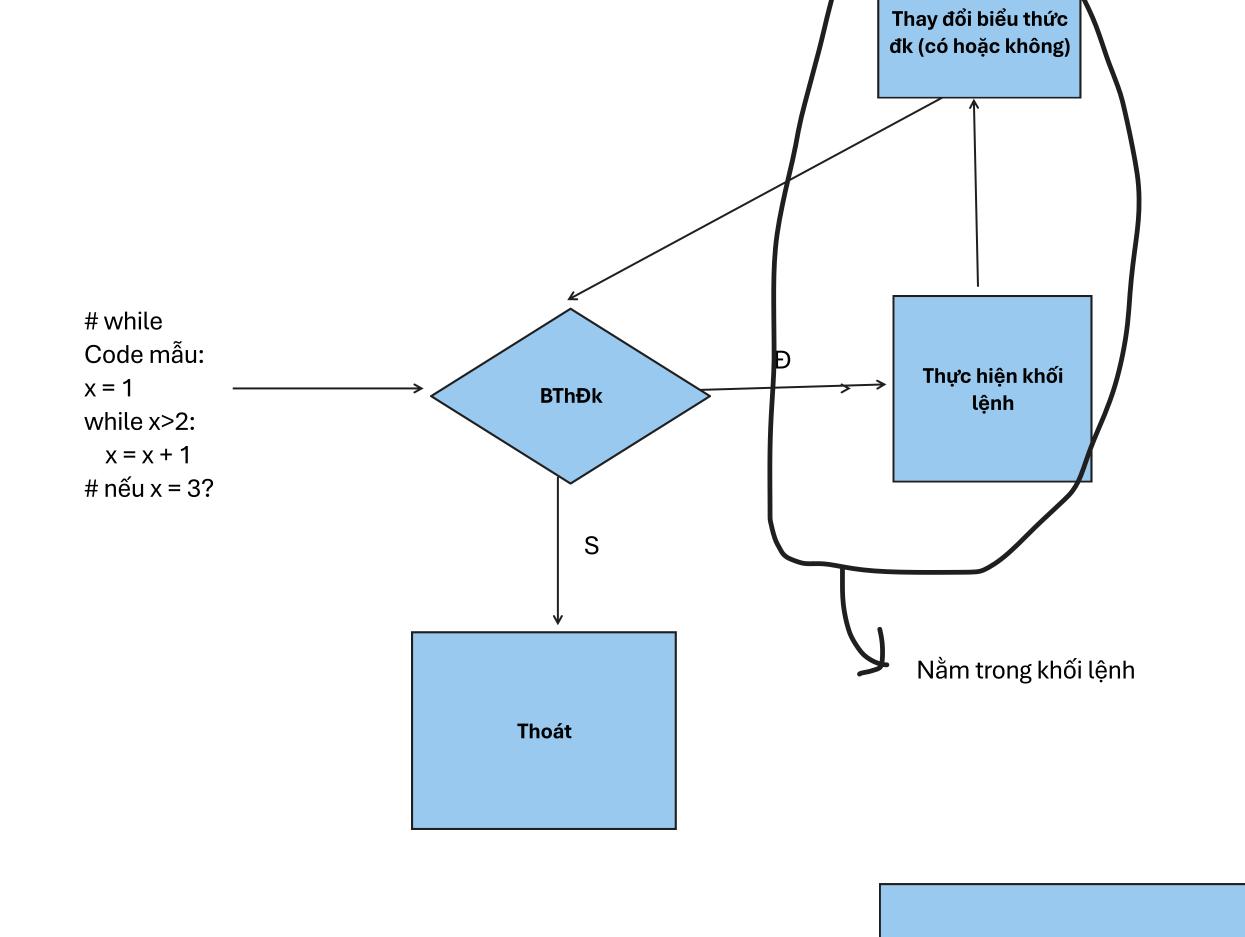
tên_hàm, tên biến: không được trùng với các từ khóa, hợp lệ theo quy ước đặt tên của python (liền nhau, không có số ở đầu) -> Ostart: sai, float: sai, if: sai - Gọi hàm: 2 loại hàm

y=f(x): hàm có giá trị trả về (có return) hàm thủ tục (không có return)

def tên_hàm(các tham số của hàm):

-> hàm có giá trị trả về: có thể gán hàm cho 1 biến nào đó để lưu trữ giá trị của hàm -> có thể đối xử nó như 1 biến

-> hàm thủ tục: không thể gán hàm cho 1 biến để lưu trữ giá trị của hàm



VII. Xâu kí tự

"c243d", ...

- "", " ", "abcd", "c",

- "\n" -> xuống dòng

- truy cập phần tử: i = 0, 1,

2, 3, ... truy cập từ đầu đến

- so sánh 2 xâu: 2 xâu bất

kì: so sánh dựa trên kí tự

khác nhau đầu tiên của

"abcd" < "c24234542"

"ac24234542" > "abcd"

- các hàm built-in (hàm

i = -1, -2, ... truy cập từ

- "abcsdsda\n"

cuối lên đầu

mỗi xâu

VD: "abcd" và

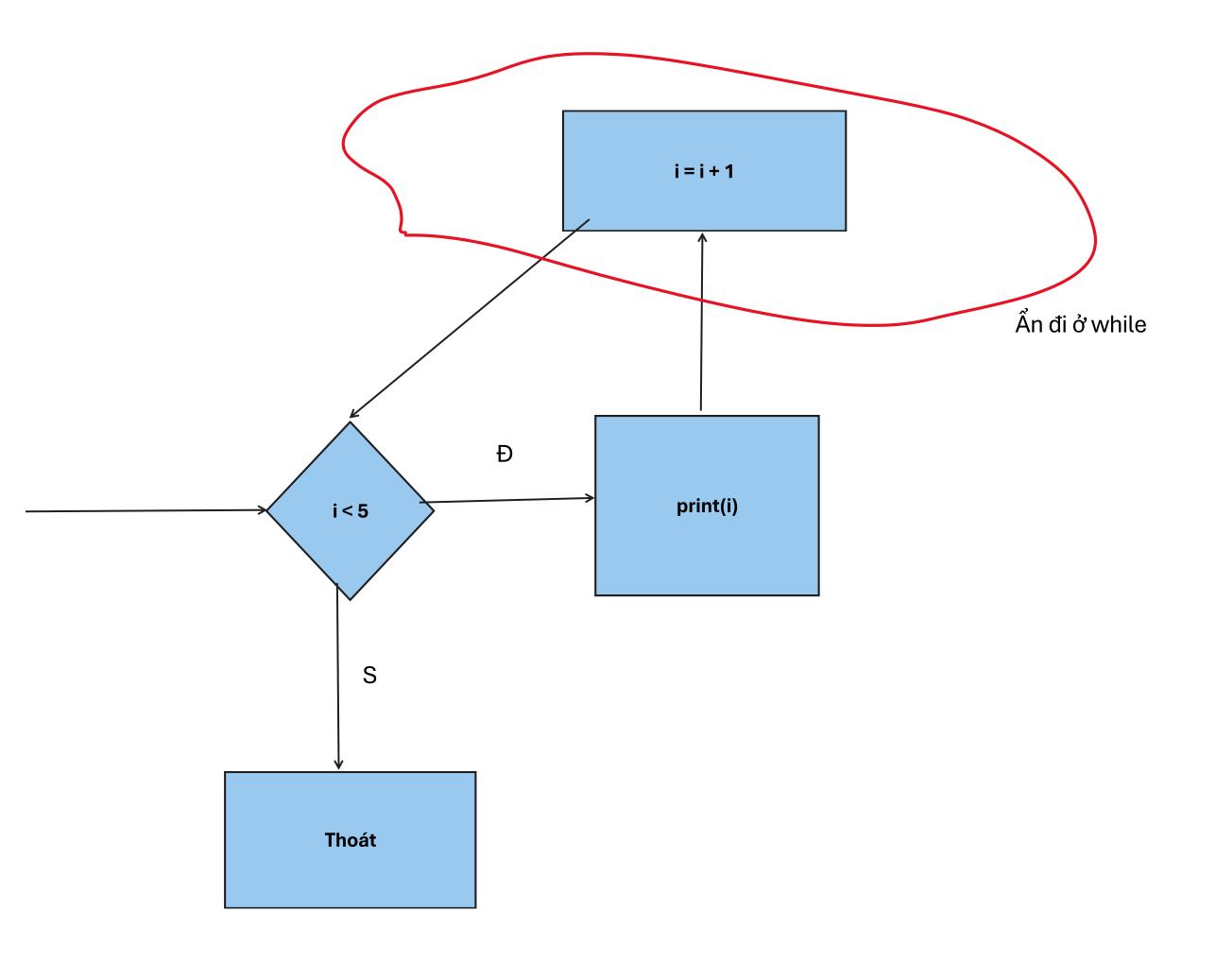
"c24234542" ->

"abcd" == "abcd"

"abcd" < "abcdefg"

xây dựng sẵn)

for Code mẫu: print(i) Code mẫu số 2 for i in x: print(i) for: Không bị vô tận



Phép toán quan hệ: "==": so sánh 2 biểu thức 2 bên nếu (VD:x1 == x2) trả về true nếu = nhau và ngược lại (dấu ss bằng) "!=": so sánh 2 biểu thức 2 bên, nếu khác nhau thì true và ngược lại (dấu khác) ">=", "<=", "<", ">": so sánh "!g": g: biểu thức điều kiện ->!g: phủ định của g

Phép thông thường: "=": phép gán (VD: x = 500) (dấu gán)