

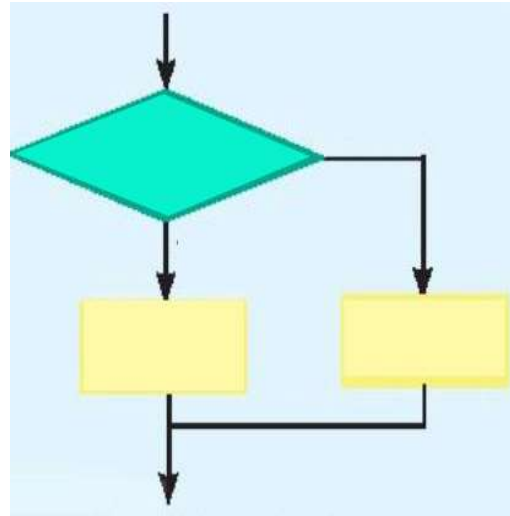
BÀI 19: CÂU LỆNH Rẽ NHÁNH IF

 Khởi động:

Trong cuộc sống, chúng ta vẫn thường gặp các tình huống một việc được thực hiện hay không phụ thuộc vào một điều kiện.

Ví dụ: Xem trang 101

- Điều kiện :
- Lệnh 1:.....
- Lệnh 2:.....



1. BIỂU THỨC LOGIC

Hoạt động 1: Khái niệm biểu thức logic

Biểu thức nào sau đây có thể đưa vào vị trí <điều kiện> trong lệnh:

A. $m, n=1, 2$		B. $a+b>1$		C. $a*b < a+b$		D. $12+15>2*13$	
Có	Không	Có	Không	Có	Không	Có	Không

KIẾN THỨC MỚI

Trong Python, biểu thức logic là biểu thức chỉ nhận giá trị(Đúng) hoặc (Sai). Biểu thức logic đơn giản nhất là các biểu thứcsố hoặc

- Quan sát các lệnh sau để nhận biết kiểu dữ liệu logic.

```
>>> a,b,s=10,2,"Number"
>>> a>10
False
>>> b<3
True
>>> s=="number"
False
>>> |
```

- Các phép so sánh các giá trị số trong Python

- Các phép toán trên kiểu dữ liệu logic bao gồm phép bao gồm phép (và),(hoặc) và(phủ định). Bảng các phép toán logic như sau:

Phép toán and		
X	Y	X and Y
True	True	
True	True	
False	True	
False	False	

Phép toán or		
X	Y	X or Y
True	True	
True	True	
False	True	
False	False	

Phép toán not	
X	not X
True	
False	

Ví dụ: Cho các lệnh sau và dự đoán giá trị của các biến logic a,b,c

```
>>> x,y,z=10,5,9
>>> b=x<11 and z>5
>>> c=x>15 or y<9
>>> a=not b
```

a=

b=

c=

Biểu thức logic là biểu thức chỉ nhận giá trịhoặcGiá trị các biểu thức logic thuộc kiểu

Các phép toán trên kiểu dữ liệu logic là(và),(hoặc) và(phủ định)

Câu hỏi

Mỗi biểu thức sau có giá trị True hay False? (viết câu hỏi trang 102 và ghi đáp án)

Câu hỏi		
Đáp án		

2. LỆNH IF

Hoạt động 2 Cấu trúc lệnh if trong Python

Cho trước số tự nhiên(được gán hoặc). Đoạn chương trình như sau kiểm tra thì thông báo “.....”

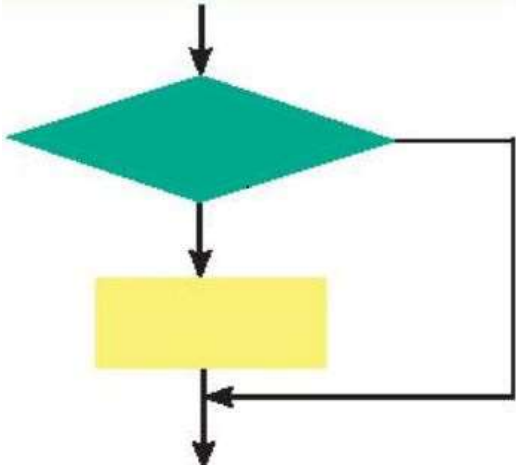
```
if n>0:
    print("n là số lớn hơn 0")
```

Nhận xét:

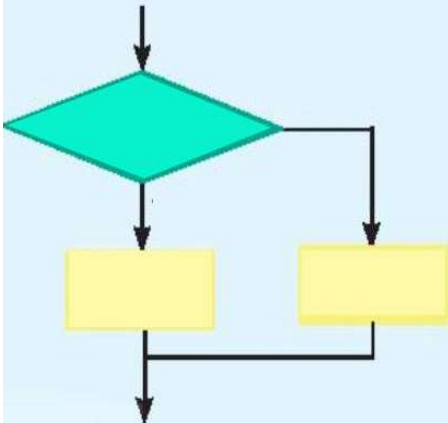
Sau <điều kiện> lệnh if có kí tự gì ?.....

Lệnh print() được viết như thế nào?:

🕒 KIẾN THỨC MỚI

Cấu trúc câu lệnh rẽ nhánh dạng thiếu: 	
Chú ý: 	

- Khi thực hiện lệnh, Python sẽ nếu thì
<khối lệnh >, ngược lại thì sang lệnh tiếp theo.....

Câu lệnh rẽ nhánh dạng đủ: 	Chú ý:
	Khi thực hiện lệnh, Python sẽ kiểm tra nếu đúng thì thực hiện

Ví dụ : Nếu a,b là hai số đã được tạo thì lệnh sau sẽ in ra

.....

.....

.....

.....
.....
Chú ý: Các khối lệnh trong Python đều cần viết sau dấu và lùi vào, thẳng hàng.

Câu hỏi

Đoạn chương trình sau thực hiện công việc gì? (đọc sách trang 103)

.....
.....
.....
.....

THỰC HÀNH

Các bài tập liên quan đến kiểu dữ liệu bool và lệnh if

Nhiệm vụ 1. Viết chương trình nhập số tự nhiên n từ bàn phím. Sau đó thông báo số em đã nhập là số chẵn hay số lẻ phụ thuộc vào n là chẵn hay lẻ

Hướng dẫn trang 103

Nhiệm vụ 2. Giả sử giá điện sinh hoạt trong khu vực gia đình em ở được tính lũy kế theo từng tháng như sau (giá tính theo từng kWh điện tiêu thụ)

- Với mức điện tiêu thụ từ 0 đến 50 kWh, giá thành mỗi kWh là 1,678 đồng.
- Với mức từ 51 đến 100, giá thành mỗi kWh là 1,734 nghìn đồng
- Từ mức 101 trở lên, giá thành mỗi kWh là 2,014 nghìn đồng

Viết chương trình nhập số điện tiêu thụ trong tháng của gia đình em và tính số tiền điện phải trả

Hướng dẫn trang 104

LUYỆN TẬP

Câu 1: Trang 104	Câu 2: Trang 104

VẬN DỤNG:

Câu 1: Trang 104

Hướng dẫn

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2: Trang 104

Hướng dẫn

.....

.....

.....

.....

.....

.....