

BÀI 17: BIẾN VÀ LỆNH GÁN

KHỞI ĐỘNG: THEO EM SỬ DỤNG BIẾN CÓ NHỮNG LỢI ÍT GÌ?

.....

.....

1. BIẾN VÀ LỆNH GÁN

Hoạt động: tìm hiểu khái niệm biến và lệnh gán

<pre>>>> n=5 >>> n 5 >>> n+3 8</pre>	Sau khi,n sẽ được hiểu là đối tượng
---	---

KIẾN THỨC MỚI:

❖ Biến:

.....

.....

<pre>>>> x=5 >>> x 5 >>> y="Tin học 10" >>> y 'Tin học 10' >>> </pre>	x là kiểu dữ liệu gì:.....
	y kiểu dữ liệu gì:
x+y	Có cho ra kết quả không: Tại sao:

Có thể thực hiện tất cả các phép toán thông thường:

<pre>>>> x=y=1 >>> x=y+1 >>> z=(x+y)**x >>> z 9</pre>	x và y gán đồng thời giá trị bằng bao nhiêu: (x+y)** là phép toán gì:
---	--

Cú pháp câu lệnh gán:

Chú ý:

- Khi thực hiện lệnh này, Python sẽ tính giá trị củavà gán kết quả cho Do đó, mọi biến có trong <biểu thức>.....
- Có thể gán giá trị cho biến thông qua

.....

- ❖ Tên biến thường được đặt sao cho dễ nhớ và có ý nghĩa

```
>>> x,y,z=.....
>>> x+y+z
16
```

- ❖ Cú pháp của lệnh gián đồng thời như sau

.....

- ❖ Cú pháp lệnh gán:

.....

- ❖ Quy tắc đặt tên biến

.....

.....

.....

Câu hỏi:

Câu 1: Các tên biến nào dưới đây là hợp lệ trong Python?

A. _name B. 12abc C. My country D. m123&b E. xyzABC

Câu 2: Sau các lệnh dưới đây, các biến x,y,nhận giá trị bao nhiêu?

```
>>> x=10
>>> y=x**2-1
>>> x=x/2+y
.....
```

Câu 3: a,b nhận giá trị gì sau các lệnh sau?

```
>>> a,b=2,3
>>> a,b=a+b,a-b
.....
```

2. CÁC PHÉP TOÁN TRÊN MỘT SỐ KIỂU DỮ LIỆU CƠ BẢN

Hoạt động 2: Các phép toán trên dữ liệu kiểu số và kiểu xâu dữ liệu

VÍ DỤ 1: CÁC PHÉP TOÁN TRÊN DỮ LIỆU SỐ

```

>>> a,b=10,3
>>> (a+b)**2+(a-b)*10
.....
>>> (a//b)*b+a%b
.....
>>> c=b/2
>>> c
.....

```

Sau lệnh này a=.....,b=.....

Phép //:
Phép %:.....

c: là kiểu số có giá trị.....

Các phép cơ bản của Python	Ý nghĩa với dữ liệu kiểu số (thực và số nguyên)
+	Phép cộng
-	
/	
//	
%	
**	

- Thứ tự thực hiện các phép tính:

Chú ý:

- Thêm dấu ngoặc cho biểu thức sau

```
>>> 3/2+4*2**4-5//2**2
```

Ví dụ 2: Các phép toán với các dữ liệu kiểu xâu kí tự

```

>>> s1="Hà Nội"
>>> s2="Việt Nam"
>>> s1+s2
'Hà NộiViệt Nam'
>>>
>>> "123"*5
'123123123123123'
>>> s*0

```

Phép + :.....

Phép * :.....

Phép *n :.....
.....

Câu hỏi:

Câu 1: Mỗi lệnh sau là đúng hay sai? Nếu đúng thì cho kết quả là bao nhiêu?

```
>>>(12-10//2)**2-1: .....
```


d) Thực hiện lệnh gán $a=2$, $b=3$, $c=4$ rồi tính giá trị biểu thức $(a+b+c)(a+b-c)$

.....

Nhiệm vụ 2. Gán giá trị cho biến R là bán kính hình tròn rồi viết chương trình tính và in ra kết quả theo mẫu:

Chu vi hình tròn là:

Diện tích hình tròn là:

Học sinh xem hướng dẫn trong sách giáo khoa trang 96

LUYỆN TẬP:

Câu 1: Trang 96

Trả lời:

Câu 2: Trang 96

Trả lời:

VẬN DỤNG

Câu 1: Viết các lệnh để thực hiện việc đổi số giây ss cho trước sang số ngày, giờ, phút, giây, in kết quả ra màn hình

Chú ý: Hướng dẫn xe sách giáo khoa (trang 96)

Trả lời

.....

.....

.....

Câu 2: Hãy cho biết trước và sau khi thực hiện các lệnh sau, giá trị các biến x, y là bao nhiêu. Em có nhận xét gì về kết quả nhận được?

Chú ý: Đoạn chương trình ở trang 96

Trả lời.....