

Tự Học Lập Trình Python ----Gà Lai Lập Trình----

4.1 Type String

- Strings: sử dụng nháy đơn '', nháy kép ""
 hoặc 3 nháy đơn ''' ''', 3 nháy kép """ ""
- Trong Python, string là một dạng đối tượng str.
- Cách sử dụng:
- +: nối string
- *: copy string





4.2 CÔNG THỰC

Tự Học Lập Trình Python ----Gà Lại Lập Trình----

4.2.1 Các phép tính toán thông thường

Ký hiệu	Giải thích	Cách biểu đạt	Kết quả
+	Phép cộng	10 + 1	11
-	Phép trừ	50 - 23	27
*	Phép nhân	2 * 8	16
1	Phép chia	11 / 5	2.2
%	Phép mod	34 % 10	4
**	Mũ	2 ** 3	8
//	Chia làm tròn	34 // 10	3





4.2 CÔNG THỨC

Tự Học Lập Trình Python ----Gà Lại Lập Trình----

4.2.2 Các phép so sánh

Phép so sánh trả về kết quả luôn là bool (True hoặc False).

Ký hiệu	Giải thích	Cách biểu đạt	Kết quả
==	Bằng nhau	1 == 1	True
!=	Khác nhau	1 != 1	False
>	Lớn hơn	1 > 2	False
<	Nhỏ hơn	2 < 1	False
>=	Lớn hơn hoặc bằng	2 >= 1	True
<=	Nhỏ hơn hoặc bằng	2 <= 2	True







4.2 CÔNG THỰC

Tự Học Lập Trình Python ----Gà Lại Lập Trình----

4.2.3 Các phép tính tích hợp

Phép tính	Giải thích	Công thức	Ý nghĩa
+=	Gán cộng	x += y	x = x + y
-=	Gán trừ	x -= y	x = x - y
*=	Gán nhân	x *= y	x = x * y
/=	Gán chia	x /= y	x = x / y
%=	Gán mod	x %= y	x = x % y
**=	Gán mũ	x **= y	x = x ** y
//=	Gán chia tròn	x //= y	x = x // y







4.2 CÔNG THỰC

Tự Học Lập Trình Python ----Gà Lại Lập Trình----

4.2.4 Mức độ ưu tiên các phép tính

Mức độ ưu tiên	Loại hình	Phép tính	Giải thích
Cao nhất	Phép tính toán	**	Mũ
Cao	Phép chuyển vị	+x, -x, ~x	Chuyển dấu
_	Phép tính toán	*, /, %, //	
	Phép tính toán	+, -	
	Phép chuyển vị	>>, <<	Dịch phải, dịch trái
	Phép chuyển vị	&	and
	Phép chuyển vị	Λ	xor
	Phép chuyển vị		or
	Phép so sánh	<=, <, >, >=	
	Phép so sánh	==, !=	
	Phép gán	=, %=, /=, //= -=, +=, *=, **=	
	Phép tính logic	not	
·	Phép tính logic	and	
Thấp	Phép tính logic	or	

4.3 Bài Tập thực hành:

Bài 1:

Tự Học Lập Trình Python

----Gà Lại Lập Trình----

Cho các biến với giá trị

$$i1 = 2$$

$$i2 = 5$$

$$i3 = -3$$

$$d1 = 2.0$$

$$d2 = 5.0$$

$$d3 = -0.5$$

Cho biết kết quả của các lệnh sau:

(a)
$$i1 + (i2 * i3)$$

(b)
$$i1 * (i2 + i3)$$

(c)
$$i1/(i2+i3)$$

(d)
$$i1 // (i2 + i3)$$

(e)
$$i1 / i2 + i3$$

(f)
$$i1 // i2 + i3$$

$$(g) 3 + 4 + 5 / 3$$

(h)
$$3 + 4 + 5 // 3$$

(i)
$$(3+4+5)/3$$

$$(j)(3+4+5)//3$$

$$(k) d1 + (d2 * d3)$$

(l)
$$d1 + d2 * d3$$

(o)
$$d1 + d2 + d3 / 3$$

$$(p) (d1 + d2 + d3) / 3$$

$$(q) d1 + d2 + (d3 / 3)$$



Tự Học Lập Trình Python ----Gà Lai Lập Trình----

4.3 Bài Tập thực hành:

Bài 2 : Viết chương trình nhập vào từ bàn phím bán kính r của đường tròn , in ra kết quả (cho pi=3.14)

```
a. Chu vi = ?b. Diện tích = ?Gọi ý :
```

```
chu vi = 2*r*3.14
dientich = 3.14*(r^2)
```

