

P Y T H O N L A B I N S T R U C T I O N : L A B 3

1) Numeric Operators

Arithmetic Operator

เครื่องหมาย	ความหมาย	ตัวอย่าง	ผลลัพธ์ (a=5, b=3)
+	บวก	c = a+b	c = 8
-	ลบ	c = a-b	c = 2
*	คูณ	c = a*b	c = 15
/	Division	c = a/b	c = 1.66666667
%	Modulation	c = a%b	c = 2
**	Exponent	c = a**2	c = 25
//	Floor Division	c = a//b	c = 1

Comparison Operator

เครื่องหมาย	ความหมาย	ตัวอย่าง	ผลลัพธ์ (a=5, b=3)
==	เท่ากับ	c = a==b	c = False
!=	ไม่เท่ากับ	c = a!=b	c = True
<	น้อยกว่า	c = a<b	c = False
<=	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	c = a<=b	c = False
>	มากกว่า	c = a>b	c = True
>=	มากกว่าหรือเท่ากับ	c = a>=2	c = True

2) Boolean Operator

P	Q	P and Q	P or Q	not P
True	True	True	True	False
True	False	False	True	False
False	True	False	True	True
False	False	False	False	True

3) String Operator

String คือ ชนิดข้อมูลที่เป็นได้ทั้งอักขระ ข้อความ หรือประโยค โดยการประกาศตัวแปรที่เป็นสตริงจะอยู่ในเครื่องหมาย '...' หรือ "..."

การเชื่อมต่อข้อความ**Ex1** จงเขียนโปรแกรมดังนี้

```
str1 = 'Python'
str2 = 'is'
str3 = 'programming language'

print(str1+str2+str3)

print(str1, str2, str3)
```

การหาขนาดของสตริง**Ex2** จงเขียนโปรแกรมดังนี้

```
str1 = 'Python'
str2 = 'is'
str3 = 'programming language'

print(len(str1))

print(len(str2))

print(len(str3))
```

การเข้าถึงตำแหน่งตัวอักษรในข้อความ

-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
P	y	t	h	o	n		i	s		g	o	o	d
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Ex3 จงเขียนโปรแกรมดังนี้

```
str = 'Python is good'

print(str[0])

print(str[-1])

print(str[0:3])

print(str[-14:-12])

print(str[:])
```

การจัดรูปแบบการแสดงผลทางจอภาพ**Ex4** จงคีย์โปรแกรมดังนี้

```
str = "Python"  
num1 = 10/3  
print("str=%10s" %str)  
  
print("Result is ", num1)  
  
print("Result is %.2f" %num1)
```