运算符

运算符进行运算,就比如1+2=3,在一个例子中,而"4"5"被称为操作数,而"+"称之为运算符。

一,算数运算符

a = 10, b = 21

运算符	描述	结果
+	加"-"两个对象进行相加	31
-	减 - 的到负数或是或是一个数相剪去另一个数	-11
*	乘-两个数目乘或是返回一个被重复诺干次的字符串	120
/	乘-x除以y	0.47619047619047616
%	取模-返回除法的余数	10
**	幂-返回x的y次幂	100000000000000000000000000000000000000
//	取整数-向下取接近商的整数	0

使用Print输出

```
a = 10
b = 21
```

c = a + b

print('a+b的值为:',c)

二,比较运算符

a = 10, b = 20

运算符	描述	
==	等于 - 比较对象是否相等	False
!=	不等于 - 比较两个对象是否不相等	True
>	大于 - 返回x是否大于y	False
<	大于- 返回x是否小于y。所有比较运算符返回1表示真,返回0表示假。	True

运算符	描述	结果
>=	大于等于 - 返回x是否等价于y	False
<=	小于等于- 返回x是否等于y	True

使用if判断

```
a = 10
b = 20

if (a == b):
    print('yes')
else:
    print('NO')
```

三,赋值运算符

a = 10, b = 20

运算符	描述	实例
=	简单运算符	c = a+ b 将a+b赋值给c
+=	加法赋值运算符	c+=a 等效于c =c+a
-=	减法赋值运算符	c-=a 等效与 c=c-a
=	乘法赋值运算符	c=a 等小于c=c*a
/=	除法赋值运算符	c/=a等效与c= c/=a
%=	取模赋值运算符	c%=a等效与c = c%a
=	幂赋值运算符	c=a等效与c=c**a
//=	取整除赋值运算符	c//=a等效于c=c//a

实例

```
a = 10
b = 20
c = a + b
print('a + b的值为:',c)
c *= a
print('c *= b的值为:',c)
```

四,逻辑运算符

运 算 符	表达 式	描述	例子
and	a and b	布尔与"and'如果a为False,a and y 返回 False,否则将会返回b的计 算值	a and b
or	a or b	布尔"or" a如果是True,他返回b的值,否则将会返回a的计算值	a or b
not	not a	布尔"not"a如果为True,返回False,如果b返回为False,他将返回 True	not (a and b)

实例

```
a = 10
b = 20

if (a and b):
    print('True')
else:
    print('False')
```

五,成员运算符

\<u></u>

运算 符	描述	实例
in	如果在指定的序列中找到返回True,否则将会返回 False	a 在b序列中,如果a在b序列中返回 True
not in	加过左指定的序列中没有找到下现货间债不则收入	。不在6克列中 加里。不在6克列中迈

not in 如过在指定 的序列中没有找到True返回值否则将会 a不在b序列中,如果a不在b序列中返返回False 回True

实例

```
print('No')
```

返回结果

```
Yes
Yes
```

六,身份运算符

运算

符		描述	实例
is		is判断两个标识是不是在引用自一个对象	a is b 如果引用同一个对象返回Yes,否则返回 NO
is r	not	is not 是判断两个标识符是不是引用自一 个对象	a is not b 如果引用的不是同一个对象返回结果则 返回No

实例

```
a = 10
b = 30

if (a is b):
    print('Yes')
else:
    print('No')

if (a is not b):
    print('Yes')
else:
    print('No')
```

返回结果

```
No
Yes
```

七,运算符优先级

运算符	描述
**	指数
-+-	按位翻转,一元加号和减号

运 算符	描述
*/%//	乘除求余数和取整数
+-	加法减法
>><<	左移,又移
&	位"AND"
^	位运算符
<=<>>==	比较运算符
==!=	等于运算符
=%=/=//=-=+=*=*	赋值运算符
is is not	身份运算符
is not in	成员运算符
not and or	逻辑运算符