Python 运算符

运算符用于对变量和值执行操作。

Python 在以下组中划分运算符:

算术运算符

赋值运算符

比较运算符

逻辑运算符

身份运算符

成员运算符

位运算符

Python 算术运算符

算术运算符与数值一起使用来执行常见的数学运算:

运算符	名称	实例
+	加	x + y
-	减	x - y
*	乘	x * y
/	除	x/y
%	取模	x % y
**	幂	x ** y
//	地板除 (取整除)	x // y

Python 赋值运算符

赋值运算符用于为变量赋值:

运算符	实例	等同于
=	x = 5	x = 5
+=	x += 3	x = x + 3
-=	x -= 3	x = x - 3
*_	x *= 3	x = x * 3
/=	x /= 3	x = x / 3
% =	x %= 3	x = x % 3
//=	x //= 3	x = x // 3
**=	x **= 3	x = x ** 3
&=	x &= 3	x = x & 3
=	x = 3	$x = x \mid 3$
^=	x ^= 3	x = x ^ 3
>>=	x >>= 3	$x = x \gg 3$
<<=	x <<= 3	$x = x \ll 3$

Python 比较运算符

比较运算符用于比较两个值:

运算符	名称	实例
==	等于	x == y
!=	不等于	x != y
>	大于	x > y
<	小于	x < y
>=	大于或等于	x >= y
<=	小于或等于	x <= y

Python 比较运算符

比较运算符用于比较两个值:

运算符	名称	实例
==	等于	x == y
!=	不等于	x != y
>	大于	x > y
<	小于	x < y
>=	大于或等于	x >= y
<=	小于或等于	x <= y

Python 逻辑运算符

逻辑运算符用于组合条件语句:

运算符	描述	实例
and	如果两个语句都为真,则返回 True。	x > 3 and $x < 10$
or	如果其中一个语句为真,则返回 True。	x > 3 or $x < 4$
not	反转结果,如果结果为 true,则返回 False	not(x > 3 and x < 10)

Python 身份运算符

身份运算符用于比较对象,不是比较它们是否相等,但如果它们实际上是同一个对象,则具有相同的内存位置:

运算符	描述	实例
is	如果两个变量是同一个对象,则返回 true。	x is y
is not	如果两个变量不是同一个对象,则返回 true。	x is not y

Python 逻辑运算符

逻辑运算符用于组合条件语句:

运算符	描述	实例
and	如果两个语句都为真,则返回 True。	x > 3 and $x < 10$
or	如果其中一个语句为真,则返回 True。	x > 3 or $x < 4$
not	反转结果,如果结果为 true,则返回 False	not(x > 3 and x < 10)

Python 身份运算符

身份运算符用于比较对象,不是比较它们是否相等,但如果它们实际上是同一个对象,则具有相同的内存位置:

运算符	描述	实例
is	如果两个变量是同一个对象,则返回 true。	x is y
is not	如果两个变量不是同一个对象,则返回 true。	x is not y

Python 成员运算符

成员资格运算符用于测试序列是否在对象中出现:

运算符	描述	实例
in	如果对象中存在具有指定值的序列,则返回 True。	x in y
not in	如果对象中不存在具有指定值的序列,则返回 True。	x not in y

ryulull **卫**迟异打

位运算符用于比较(二进制)数字:

运算符	描述	实例
&	AND	如果两个位均为1,则将每个位设为1。
	OR	如果两位中的一位为1,则将每个位设为1。
٨	XOR	如果两个位中只有一位为1,则将每个位设为1。
~	NOT	反转所有位。
<<	Zero fill left shift	通过从右侧推入零来向左移动,推掉最左边的位。
>>	Signed right shift	通过从左侧推入最左边的位的副本向右移动,推掉最右边的位。