文章目录

- 1算数运算符
- 2比较(关系)运算符
- 3逻辑运算符
- ◆ 4 赋值运算符
- 5运算符的优先级

1 算数运算符

• 是完成基本的算术运算使用的符号,用来处理四则运算

运算符	描述	实例
+	加	10 + 20 = 30
-	减	10 - 20 = -10
*	乘	10 * 20 = 200
1	除	10 / 20 = 0.5
//	取整除	返回除法的整数部分(商) 9 // 2 输出结果 4
%	取余数	返回除法的余数 9 % 2 = 1
**	幂	又称次方、乘方,2 ** 3 = 8

• 在 Python 中 * 运算符还可以用于字符串,计算结果就是字符串重复指定次数的结果

```
print("-" * 50)
# 打印结果如下:
# -----
```

2 比较(关系)运算符

运算符	描述
\==	检查两个操作数的值是否 <mark>相等</mark> ,如果是,则条件成立,返回 True
!=	检查两个操作数的值是否 不相等 ,如果是,则条件成立,返回 True
>	检查左操作数的值是否 <mark>大于</mark> 右操作数的值,如果是,则条件成立,返回 True
<	检查左操作数的值是否 小于 右操作数的值,如果是,则条件成立,返回 True
>=	检查左操作数的值是否 大于或等于 右操作数的值,如果是,则条件成立,返回 True
<=	检查左操作数的值是否 小于或等于 右操作数的值,如果是,则条件成立,返回 True

!= 在 Python 2.x 中同样可以用来判断 不等于

3逻辑运算符

运算符	逻辑表达 式	描述
and	x and y	只有 x 和 y 的值都为 True,才会返回 True
否则只要 x 或者 y 有一个值为 False,就返回 False		
or	xory	只要 x 或者 y 有一个值为 True,就返回 True
只有 x 和 y 的值都为 False,才会返回 False		
not	not x	如果 x 为 True,返回 False
如果 x 为 False,返回 True		

4 赋值运算符

- 在 Python 中,使用 = 可以给变量赋值
- 在算术运算时,为了简化代码的编写, Python 还提供了一系列的 与 算术运算符 对应的 赋值运算符
- 注意: 赋值运算符中间不能使用空格

运算符	描述	实例
\=	简单的赋值运算符	c = a + b 将 a + b 的运算结果赋值为 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 等效于 c = c - a
*=	乘法赋值运算符	c *= a 等效于 c = c * a
/=	除法赋值运算符	c /= a 等效于 c = c / a
//=	取整除赋值运算符	c //= a 等效于 c = c // a
%=	取 模 (余数)赋值运算符	c %= a 等效于 c = c % a
**=	幂赋值运算符	c **= a 等效于 c = c ** a

5 运算符的优先级

• 以下表格的算数优先级由高到最低顺序排列

运算符	描述	
**	幂 (最高优先级)	
* / % //	乘、除、取余数、取整除	
+-	加法、减法	
<=<>>=	比较运算符	
\== !=	等于运算符	
not and or	逻辑运算符	
\= %= /= //= -= += *= **=	赋值运算符	