031 运算符总结

一、基本运算符

运算符	说明		
and, or, not	布尔与、布尔或 布尔非		
is , is not	同一性判断,判断是否为同一个对象		
<,<=,>,>=,!=,==	比较值是否相当,可以连用		
^ &	按位或,按位异或、按位与		
<<,>>	移位		
~	按位翻转		
+,-,*,/,//,%	加,减,乘,浮点除、整数除、取余		
**	幂运 算		

- 1. 比较运算符(> < ==等)可以连用,并且与日常使用一致
- 2. 位操作(符)

数字转化为二进制数字的字符串

bin(num)

数字*2/2的指数使用移位运算符最快

- 3. 加法操作
 - (1) 数字相加
 - (2) 字符串拼接
 - (3) 列表、元组合并
- 4. 乘法操作
 - (1) 数字相乘
 - (2) 字符串复制
 - (3) 列表、元组复制

二、复合赋值运算符

运算符	描述	示例	等价于	
+=	加法赋值	sum += n	sum = sum + n	
	字符串拼接	a += "sxt"	a = a + "sxt"	
-=	减法赋值	num1 -= n	num = num - n	
*=	乘法赋值	a *= b	a = a * b	
/=	浮点除赋值	a/=b	a = a / b	
//=	整数除赋值	a//=b	a = a//b	
%=	取余赋值	a%=b	a = a % b	
=	幂运算赋值	a=2	a = a**2	
<<=	左移赋值	a<<=2	a = a<<2	
>>=	右移赋值	a>>=2	a = a>>2	
&=	按位与赋值	a&=b	a = a&b	
=	按位或赋值	a =b	a=a b	
^=	按位异或赋值	a^=b	a = a^b	

python不支持自增(++)自减(--)运算符

三、运算符的优先级

运算符	描述
**	指数 (最高优先级)
~	按位翻转
* / % //	乘,除,取模和取整除
+ -	加法减法
>> <<	右移,左移运算符
&	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
in not in	成员运算符
not or and	逻辑运算符

注意: 复杂表达式用小括号组织