

运算符优先级

当多种运算符做混合运算时，就会涉及到先运算哪个，后运算哪个问题。以下表格列出了从最高到最低优先级的所有运算符：

运算符	描述
**	指数 (最高优先级)
~ + -	按位翻转, 一元加号和减号 (最后两个的方法名为 +@ 和 -@)
* / % //	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>and>or	逻辑运算符

练习

```
print(True or False and True)
print(False or not False)
print(True or True and False)

a = 2
print(a ** 3 > 5 and a + 2 > 3 or a * 4 + 8 == 16 and not a == True and -a < 0)
```

总结：

在以后的实际开发中，如果有多种运算符进行混合运算时，**强烈建议使用小括号来手动的控制运算符的优先级！**

```
b = True or True and False    # bad
c = True or (True and False)  # good
```

千锋Python人工智能学院