

Python 代码风格指南（1）：运算符

临菲编程

代码的可读性很重要。

让别人轻松阅读你的代码总是一个好主意，采用一种好的编码风格对此有很大帮助。

但需注意，“风格指南”仅仅是个指南，必要时，也不一定完全遵守。

本号将不定期连载 Python 代码风格指南。

★ Python 代码风格指南（1）：运算符 ★

1、以下运算符的前后使用空格：

赋值 (=)

增强赋值 (+, -=, 等)

比较 (==, <, >, !=, <>, <=, >=, in, not in, is, is not)

布尔 (and, or, not)

2、如果使用不同优先级的运算符，请考虑在优先级最低的运算符前后添加空格。但是，永远不要使用一个以上的空格。

合适的：

```
i = i + 1
a += 1
x = x*2 - 1
h = x*x + y*y
c = (a+b) * (a-b)
```

不适合的：

```
i=i+1
a +=1
x = x * 2 - 1
h = x * x + y * y
c = (a + b) * (a - b)
```

注意 1：增强赋值运算符“+=”、比较运算符==, !=, <=, >=, not in, is not，它们分别是两个符号构成的一个运算符，中间不要分开；

注意 2：括号内优先运算，所以括号内的运算符前后不加空格。

顺便说一下运算符的优先级：

算术运算优先级最高。其中，又分为三级：

最高：幂运算 (**)

其次：乘 (*)、除 (/)、整除 (//)、求余 (%) 最后：加 (+)、减 (-)

其次是比较运算。其中，又分为：

高：<, <=, >, >=

次：==, !=

然后是赋值运算：

=, %=, /=, //=, -=, +=, *=, **=

最后是逻辑运算：

从高到底：not, and, or 对于比较复杂的表达式，很难完全遵守上面的规范，建议可以根据情况适当调整，但以突出显现最高优先级为重点。

例：

```
a = 3
b = 2
x = 10 % a**b < a and 10-(a+b) != a*b
print(x)
```

临菲编程

本文参考：Python 官网：PEP 8 – Style Guide for Python Code

需要青少年软件编程等级考试教材的同学，欢迎联系：ilynchpin@lynchpin.com.cn



临菲信息技术港



临菲信息技术港 (公众号)



腾讯 · 临菲课堂



临菲编程 (公众号)