# Python编码规范

**1,代码布局**

**（1）缩进：4个空格一个缩进层次，通常在if语句、for语句和while语句等等后面，一个【Tab】键等于4个空格。**

**（2）行的最大长度：一般每行不超过80字符。**

**（3）空行：用两行空行分割顶层函数和类的定义；**

**类内方法的定义用单个空行分割；**

**当空行用于分割方法(method)的定义时,在'class'行和第一个方法 定义之间也要有一个空行.**

**#!/usr/bin/python**

**# -\*- coding: UTF-8 -\*-**

**for i in range(1,5):**

**for j in range(1,5):**

**for k in range(1,5):**

**if( i != k ) and (i != j) and (j != k):**

**2,导入**

1. **单独的行中导入(Imports)：一行只能有一个模块，例如：**

**import sys**

**import os**

**（2）从一个模块中导入多个子模块：**

**from subprocess import Popen, PIPE**

**from subprocess import \* # 导入所有子模块**

**（3）把模块重新自定义为新的名字：是为了简化模块名**

**例如：将多线程模块threading重命名为th，以后调用就使用th**

**import threading as th**

**3.空格应用规则:**

**(1) 逗号,分号或冒号后要空一格,如:**

**if x == 4: print x, y; x, y = y, x**

**(2)圆括号,方括号和花括号与里面紧挨的内容之间不能有空格,如:**

**spam(ham[1], {eggs: 2})   
(3)紧贴在索引或切片开始的开式括号前不能有空格,如:**

**dict[‘key’] = list[index].  
(4)在赋值(或其它)运算符周围，用于和其它并排的一个以上的空格,如:** **（4）在赋值(或其它)运算符周围，用于和其它并排的一个以上的空格,如:**

**x = 1**

**y = 2**

**long\_variable = 3**

**（5）始终在这些二元运算符两边放置一个空格:**

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

**布尔运算 (and, or, not),如:  
i = i + 1  
submitted += 1  
x = x \* 2 - 1  
hypot2 = x \* x + y \* y  
c = (a + b) \* (a – b)**

**（6）不要在用于指定关键字参数或默认参数值的&apos;=&apos;号周围使用空格,如:  
def complex(real, imag=0.0):  
*return magic(r=real, i=imag)***

**（7）不要将多条语句写在同一行上,如:  
if foo == ‘blah’:**

**Do\_blah\_thing()  
   do\_one()  
   do\_two()  
   do\_three()**

**4.注释:**

**(1).行内注释:** **一个行内注释是和语句在同一行的注释.行内注释应该谨慎适用。行内注释应该至少用两个空格和语句分开，它们应该以’#&apos;和单个空格开始.** **例子：  
a, b = b, a  # 行内注释**

**(2)多行注释:**

**a、注释块通常应用于跟随着一些(或者全部)代码并和这些代码有着相同的缩进层次。注释块中每行以’#&apos;和一个空格开始(除非他是注释内的缩进文本)。  
b、注释块上下方最好有一空行包围(或上方两行下方一行,对一个新函数定义段的注释)**

**例子：  
# 多行注释  
# 多行注释  
# 多行注释  
def fun(a, b):  
# 多行注释  
# 多行注释  
c = a + b  
return c  
k = fun(2, 3)  
print(k)**

**5.命名:**

**（1）模块名：模块应该是不含下划线的,简短的,小写的名字.例如：**

**re/time/pymysql  
  
（2）类名：几乎没有例外，类名总是使用首字母大写单词串(CapWords)的约定。例如：MyCat/WeChat  
  
（3）异常名：如果模块对所有情况定义了单个异常,它通常被叫做"error"或"Error". 似乎  
  
内建(扩展)的模块使用"error"(例如:os.error), 而 Python 模块通常用"Error" (例如: xdrlib.Error).  
  
（4）函数名：函数名应该为小写,可能用下划线风格单词以增加可读性. mixedCase 仅被允许用于这种风格已经占优势的上下文(如: threading.py) .**