**Python如何简写代码？**

**1、 for 简写**

**先举一个例子：**

**y = [1,2,3,4,5,6]  
[(i\*2) for i in y ]**

**会输出 [2, 4, 6, 8, 10, 12]**

**1.1 一层for循环简写：**

**一层 for 循环的简写格式是：（注意有中括号）**

**[ 对i的操作 for i in 列表 ]**

**它相当于：**

**for i in 列表:  
 对i的操作**

**1.2 两层for循环**

**两层的for循环就是：**

**[对i的操作 for 单个元素 in 列表 for i in 单个元素]**

**举个简单的例子：**

**y\_list = ['assss','dvv']  
[print(i) for y in y\_list for i in y]**

**得到结果：a s s s s d v v**

**他类似于：**

**y\_list = ['assss','dvv']  
for y in y\_list:  
 for i in y:  
 print(i)**

**2 、if 简写**

**格式是：**

**True的逻辑 if 条件 else False的逻辑**

**举个例子：**

**y = 0  
x = y+3 if y > 3 else y-1  
# 此时 x = -1  
# 因为 y = 0 ，所以判断 y>3 时执行了 False的逻辑：y-1，所以x的值为 -1**

**2.1 for 与 if 的结合怎么简写**

**举个栗子：**

**x = [1,2,3,4,5,6,7]  
[print(i) for i in x if i > 3 ]**

**它会输出：4 5 6 7**

**注：使用简写的方式无法对 if 判断为 False 的对象执行操作。**

**所以它的模板是：**

**[判断为True的i的操作 for i in 列表 if i的判断 ]**

**3、 匿名函数lambda**

**匿名函数的使用方法是：**

**lambda 参数: 表达式**

**举个栗子：**

**x = 3  
(lambda k: k+3)(x)**

**输出 6**

**这是一个比较简单的匿名函数表达式，一般匿名函数会结合很多其他函数，作为传递参数的作用。**

**比如：map()配合匿名函数**

**map(函数名,列表) 这相当于对列表中的每个元素执行这个函数的操作，**

**比如：**

**list(map(lambda x: x \* 2, [1, 2, 3, 4, 5]))**

**输出： [2, 4, 6, 8, 10]**