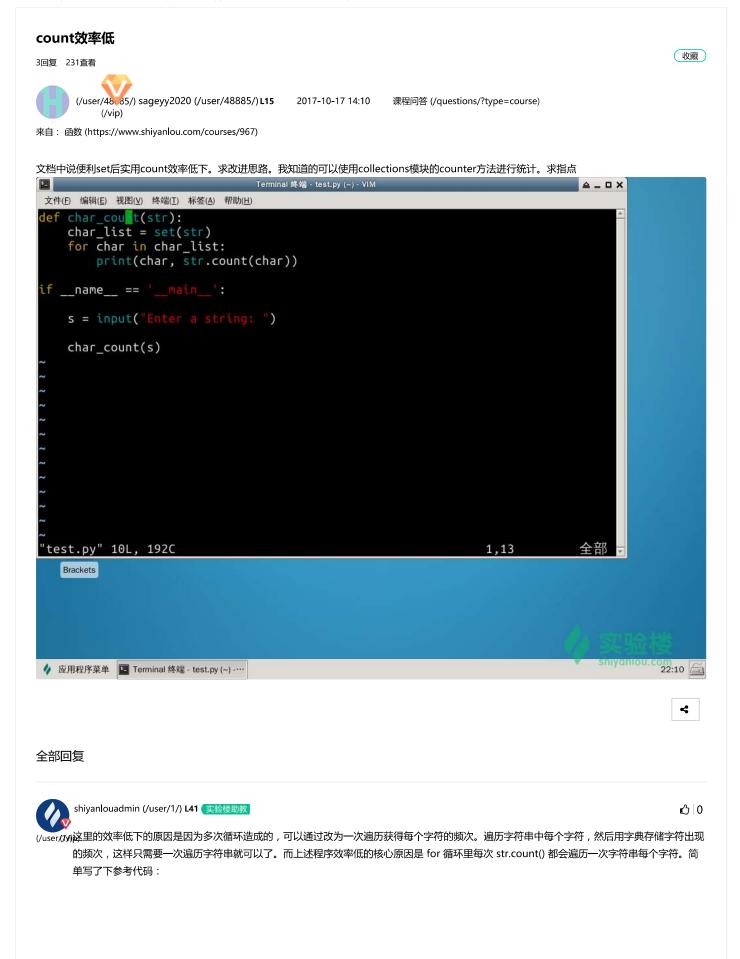
讨论区 (/questions/) / 课程问答 (/questions/?type=course) / count效率低 (/questions/45207)



```
def char_count(str):
    countdict = {}
    for char in str:
        c = countdict.get(char)
        if c is None:
            countdict[char] = 1
        else:
            countdict[char] += 1
        print(countdict)

if __name__ == '__main__':
    s = input("Enter a string: ")
        char_count(s)
```

高级会员 (/vip)在会员课程中的提问可以获得助教答疑

2017-10-18 07:53

回复

notinBetter (/user/190304/) **L18** (/user/19

🖒 | 1

```
关于效率的一个例子解释
问题 在一个列表中,找到是否有两个数的和为一个值
list = [....] 假设有n个元素
是否存在a + b = target
其中a,b在list中
方法1 就是使用 二重循环 那么一共约有n^2/2次执行
   for a in list:
          for b in list:
                 a + b = target ?
方法2 a + b = target,变形以后
   a = target-b
   也就是说,如果a在list中,我们只需要看看是不是target-b也在list中。就ok了
   for a in range(0,n):
target-b in list?
   就只需要一次循环,而判断只需要一个操作
乘起来就变成了n次操作
例子:
   [1,2,3,4,5,6,7] 13
如果第一种方法的话,代码是这么跑的
   1 + 2 = 13?

1 + 3 = 13?
   1 + 7 = 13?
   2 + 3 = 13?
   2 + 4 = 13?
   6+7=13?-> 找到了
   总共应该有几十次
如果第二种的话:
1 在里面 看看12 不在
2 在里面 看看11<mark> 不在</mark>
   6 在里面看看7 在
   总共只有6次
```

2017-10-18 17:19

回复



🖒 | 1

```
def char_count(str):
    countdict = {}
    for char in str:
        countdict[char] = countdict.setdefault(char, 0) + 1
    print(countdict)

if __name__ == '__main__':
    s = input("Enter a string: ")
    char_count(s)
```

2017-11-15 23:12

回复

你的回复

推荐使用 Markdown 语法,至少输入 5 个字



(/user/556712/) somewjj

提交

我要发帖



(/vip)

相关帖子

同一个实验第二次提交报告会不会把第一次提交的报告覆盖? (/questions/58380)

赋初值是什么意思? (/questions/58379)

运行python simpletest.py时提示这样的错 (/questions/58232)