Python 面试题 姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. 补充缺失的代码**

def print\_directory\_contents(sPath):

""" 这个函数接受文件夹的名称作为输入参数，

返回该文件夹中文件的路径，

以及其包含文件夹中文件的路径。

""" # 补充代码

**2下面代码会输出什么：**

def f(x,l=[]):

for i in range(x):

l.append(i\*i)

print l

f(2)

f(3,[3,2,1])

f(3)

**3这两个参数是什么意思：\*args，\*\*kwargs？我们为什么要使用它们？**

答案

4**将下面的函数按照执行效率高低排序。它们都接受由0至1之间的数字构成的列表作为输入。这个列表可以很长。一个输入列表的示例如下：[random.random() for i in range(100000)]。你如何证明自己的答案是正确的。**

def f1(lIn):

l1 = sorted(lIn)

l2 = [i for i in l1 if i<0.5]

return [i\*i for i in l2]

def f2(lIn):

l1 = [i for i in lIn if i<0.5]

l2 = sorted(l1)

return [i\*i for i in l2]

def f3(lIn):

l1 = [i\*i for i in lIn]

l2 = sorted(l1)

return [i for i in l1 if i<(0.5\*0.5)]

**5对比一下dict中items与iteritems?**

**6写一个简单的Python socket编程**

**客户端发送hello，服务端返回world**

服务器端程序:

客户端程序:

**7.Python是如何进行内存管理的？**

**8.Python里面如何拷贝一个对象？（赋值，浅拷贝，深拷贝的区别）**

**9.一个和尚去河边挑水，带了两个桶，一个是能装水4斤，一个是能装水9斤**

**要求写出算法，目标是如何装出6斤水**

**假设两个桶容积任意，比如x斤和y斤，目标是z斤，要求写出算法**