Python面试题目

1. 单引号，双引号，三引号的区别

单引号里可以包含双引号和转义字符，但不能包含单引号。

双引号里可以包含单引号和转义字符，但不能包含双引号。

三引号里可以包含单引号和双引号，另外还有换行，注释功能。

1. Python的参数传递是值传递还是引用传递？

python中的一切事物皆为对象，并且规定参数的传递都是对象的引用

1. 什么是lambda函数？它有什么好处?

概念：lambda函数是一个可以接收任意多个参数(包括可选参数)并且返回单个表达式值的函数。

好处：

1. 使用Python写一些执行脚本时，使用lambda可以省去定义函数的过程，让代码更

加精简。

1. 对于一些抽象的，不会别的地方再复用的函数，有时候给函数起个名字也是个难题，

使用lambda不需要考虑命名的问题。

1. 使用lambda在某些时候让代码更容易理解。
2. Python是如何进行内存管理的?

python内部使用引用计数，来保持追踪内存中的对象，Python内部记录了对象有多少个引用，即引用计数，当对象被创建时就创建了一个引用计数，当对象不再需要时，

这个对象的引用计数为0时，它被垃圾回收。

1. 说出下面list1,list2,list3的输出值

def extendList(val, list=[]):

 list.append(val)

 return list

list1 = extendList(10)

list2 = extendList(11,[])

list3 = extendList('b')

print("list1 = %s" % list1)

print "list2 = %s" % list2)

print "list3 = %s" % list3)

list1 = [10, 'b']

list2 = [11]

list3 = [10, 'b']

1. 用你认为最Pythonic的代码实现对下面文档的websocket接口数据（Partial Book Depth Streams）的采集，支持symbol、levels可动态配置；接口地址：https://github.com/binance-exchange/binance-official-api-docs/blob/master/web-socket-streams.md