# 第一阶段面试题

## 一、Python 基础

1. continue 和 break 有什么区别？

2. Python 中的作用域？

3. 谈谈对闭包的理解？

4. Python 里的拷贝？理解引用和 copy(),deepcopy()的区别。

5. Python 垃圾回收机制？

6. 什么是 lambda 函数？它有什么好处?

7. 请写出一段 Python 代码实现删除一个 list 里面的重复元素？

8. Python 里面如何拷贝一个对象？（赋值，浅拷贝，深拷贝的区别）

9. 介绍一下 except 的用法和作用？

10. Python 里面如何生成随机数？

11. 如何在一个 function 里面设置一个全局的变量？

12. 单引号，双引号，三引号的区别?

13. 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)

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

15. 简要描述 Python 的垃圾回收机制（garbage collection）。

16. 简述函数式编程

17. 什么是匿名函数，匿名函数有什么局限性？

18. 如何捕获异常，常用的异常机制有哪些？

19. 去除列表中的重复元素？

20. Python 中 list 和 tuples 的差别是什么？

21. 代码举例什么是 decorator。

22. 单引号，双引号，三引号的区别

23. 请用自己的算法,按升序合并如下两个 List , 并去除重复的元素

List1 = [2,3,8,4,9,5,6]

List2 = [5,6,10,17,11,2]

24. 有一个多层嵌套的列表 A = [1,2,[3,4,[‘434’,[…]]]],请写一段代码遍历

A 中的美个元素并打印出来.

25. 用自己的话说明迭代器和生成器，它们之间的关系？

26. Python 是如何进行内存管理的