无标题

- 1.简述列表与元组的区别
- 2.简述核心数据类型列表中 append() | extend() | insert() 方法的功能与区别
- 3.用尽可能多的方法描述如何规避在对字典进行key索引取值时引发 KeyError错误
- 4. 什么是线程? 什么是进程? 什么是协程? 在Python中多线程适用于什么场景? 为什 么?
- 5.介绍一下二分查找算法 并用Python代码来实现它
- 6.什么是装饰器,它的应用场景是什么?请写出通过装饰器装饰一个带参数的函数的代码
- 7. 简述什么是深拷贝? 什么是浅拷贝? 并说出如下代码得出的结果是什么?

```
x = ['lily', '20', 'hr']
y = x
x[0] = 'lucy'
z = list(x)
x[0] = 'lilei'
请问 变量 y 的结果和 z的结果分别是什么
x = ['lily', 20, ['study', 'coding']]
y = x[:]
import copy
z = copy.deepcopy(x)
x[2][0] = 'lol'
请问此时变量 y 和 z 的值分别是什么? 为什么?
```

- 8. 尽可能多的写出你掌握的创建字典的方式
- 9. 有列表 a =['apple', 'banana', 'orange'] 现需要将其中各元素通过"|"拼接起来,请写出你的 实现方式, 并说明为什么你要这样实现
- 10. 根据类的命名空间相关知识 说出下面代码会得出什么结果

```
class c1:
  var1 = 'apple'
  def init (self):
    self.var2 = 10
x = c1()
y = c1()
x.var1 = 100
此时下面两句print会打印出什么内容
print x.var1, x.var2
print y.var1, y.var2
11. 请简述 __new__ 与 __init__ 的区别
```

- 12. 在Python中 子类如何重写父类的构造函数
- 13. 请简述Python中的实例方法 静态方法 类方法
- 14. 多态 封装 继承 是OOP的三大基石, 请简述封装的意义是什么? 并用Python来实现
- 15. 简述Python代码异常处理中 raise 与 assert语句的作用, 默认情况下, try 与 assert只能 触发内置异常如(TypeError, KeyError), 现需要实现引发用户自定义异常(badString), 请 写出代码
- 16.如何实现Python多进程之间的数据共享?

- 17. 简述内置函数 map() | zip() | filter() | reduce() 的功能
- 19. 通过列表解析与三元表达式处理列表 [1, 2, 3, 4, 5], 对其中小于3的元素加2 对大于等于3的元素加3
- 20.简述Python中正则表达式的贪婪模式与非贪婪模式