**学习中遇到的困难以及希望杨老师解答的问题：**

**1.**在写代码的时候，该怎么知道写什么东西，比如我附上的截图里面的东西，也就是我们为什么要用这些代码去写，用其它的代码能不能输出同样的结果？而在类似的或者其它的时候，我们又该如何更加清晰的知道要用什么函数或者语法去输出自己想要的东西？**（图1）**

**先模仿老师的代码，多写多敲，培养代码的感觉**

**2.**start() 函数里的full\_url是怎么传给send\_request()呢？send\_request()里面get写的是url而不是full\_url。还有就是最后的main方法改成LianJiaSpider().start()是不是效果一样嘞？**（图2）面向对象中的知识点**  
 14行是函数的定义处， url是函数的形式参数

53行是函数的调用处，full\_url是实际参数， 在函数调用处传入实参，程序将到函数的定义处（15行）去执行函数体的代码

LianJia=LianJiaSpier()

LianJia.start()

与代码

LianJiaSpider().start()功能相同，效果相同，从内存占用角度来说，后面的更加节省内存空间，这名代码执行完，这个对象就准备释放内存空间

**3.**赋值符是不是前后要有空格？**（图3）**  
**空格不是必须的，是为了美观**

**4.**只会跟着老师敲代码，自己单独实践没什么思路怎么解决  
 量变最终都会引起质变，如果没引起质变，那么就是量不够

**5.**函数需要怎么去学习才学的明白，调用第三方库还有数据类型要怎么去执行呢

多练习

Python30道练手题 <http://fynote.com/s/3871>

函数专项练习题12道 <http://fynote.com/detail/3878>

**6.**如何更好的理解类对象及相关知识，更加细节的讲  
 面向对象的思想需要用一生的时间去专研，慢慢积累

**总结简要的思路：** 面向对象，需要使用class 类

面向过程， 使用的是def 函数

**7.**请通俗点介绍下生成器和迭代器。

下课找下是在哪个时间讲的，  
  
**8.**讲解爬百度贴吧**（图4）（文件1）** 梳理函数知识 请杨老师教一下如何爬取分页数据

**9.**将序列或者字典中的元素转换为实参时的内存地址是如何存储调用的，老师能不能画一下内存的示意图。不是很明白为什么用一颗星就可以调用列表，元组，字典，集合内的元素，但是用两颗星只能用于字典**（图5）（文件2）**

**在函数定义处， 一个\* 代表个数可变的位置参数**

**两个\*\* 代有的是个数可变的关键字参数**

**在函数的调用处 ： 一个\* ，代表，解包 列表，元组，集合**

**两个\* ，代表解包的是字典**  
  
**10.**为什么个数可变的位置参数的结果是元组，而个数可变的关键字参数结果是字典

语法规定：Python语言的设计者制定的规则，我们必须遵守  
  
**11.**高阶函数，方法2直接在过滤中使用匿名函数，为什么过滤不掉9，15等非素数**（图6，7）（文件3）**  
  
**12.**行的魔术命令定义系统别名该如何理解，有什么实操价值？**（图8）**  
 图片看不清  
**13.** 1.设计图形用户界面，用户可以通过图形用户界面打开中文小说，对小说进行词频

分析,生成柱状图,饼形图、词云图和导出中文小说词频结果。  
  
2．生成柱状图时，可以选择单词数量（如生成前10个高频词的柱状图)

3.生成词云图，可以选择形状（如巨型，椭圆形或图片)。

文件：告别日落.txt **（文件4）**

**14.**王者荣耀壁纸抓取遇到问题 当遇到壁纸重名的时候，怎么吧所有重名的都爬出来**（图9）**  
  
**15.**queue不能够完全学会或理解  
  
**16.** 1.散度中p，q的大小变化并不很理解 2.安装GPU版本的pytorch，torch，torch version,cuda三者要不不匹配，要不找不到合适的版本，很崩溃，有没有什么配置环境的建议**（图10）**  
  
**17.**我想在密码或者用户名错误后，重新返回输入用户名和密码应该怎么做？**（图11）**