**本周学习中遇到的问题以及希望杨老师直播答疑中给你解答的问题是什么：**

1. 可以仅用while 函数，打出九行的\*正直三角形吗 （）
2. 程序语句逻辑与字符规则，如何编写时更流畅 （找班主任要直播间福利）
3. 面向对象能解决什么问题 （要以前的直播）
4. 爬虫网络图片 （）
5. 有的代码写出来运行正常然后什么都没出现
6. 类有点不太懂那个初始化变量 （要以前的直播）
7. Numpy （Python中 的一个第三方模块，数据分析和数据计算）（数据分析）Pandas
8. 函数和类不是很清楚
9. 如何找到编程的案例和测试题？ （编程100题 文档形式）
10. 关于复合函数的用法以及lanmba函数的用法 （以前的直播课中讲过）
11. NOSQL的安装 （MongdoDB吗？ Python常见100问84）

Redis 绿色版 ，不需要安装，直接解压就可以使用

1. 环境变量是什么，作用是什么 （让Window操作系统可以直接找到的地方）

|  |
| --- |
|  |

说明windows 操作系统找不到python35.exe这个程序所在的位置，需要手动配置一下python35.exe文件的所在位置，目的windows操作系统就可以找得到了

一定要会配置环境变量？

因为Mongodb，Mysql ，Java等等都需要用到配置环境变量

scrapy实例 （爬虫中的一个框架）使用不难，但安装报错的比较多 （100问85）

1. 动态页面的网站怎样“抓取”数据 （selenium第三方模块）
2. 基础语法不扎实，希望杨老师可以讲解一下程序设计的思路 （不管会不会写代码，语法要正确默写）
3. 爬虫网页中，用bs有些数据爬取不到，需要用正则。正侧符号比较复杂，想知道提取标签及内容

（正则，xpath,bs,pyquery）常用的数据提取方式

1. 有一些python模板用不了
2. 多线程，进程 （与全栈的肖老师协调过了，专门安排一次，多线程，进程，正则的讲师）
3. 正则表达式
4. self的用法 （100问40）
5. python中遇到没用过的模块不知道如何使用；类对象怎么去定义和使用，有点混乱；函数和模块区别在哪，怎么知道输入的代码模块对象还是函数对象

（解决方案： 常用的Python第三方模块的说明 🡪百度下载document (文档)- 文档中简单的代码示例）

1. 因为是用的是MAC系统，课件中讲的打包成程序都是.EXE，有没有能够生成MAC程序的课件可以分享？

多个py文件怎么打包 （只打包运行的那个py文件即可）

1. 常用函数的作用及应用场景。前后端是怎么对接的？
2. 自定义函数 （以前的直播答疑）
3. 希望将包，模块，类，实例，函数，属性，方法这几个概念之间的联系整体捋一捋。另外关于“多态”还是有点不清楚
4. Python中的循环结构和嵌套循环的运行步骤
5. 元组的操作 （最简单）元组的操作就一个 （查）

for….in

Python中常用的数据结构有4个

列表 list🡪可变对象

元组 tuple🡪不可变对象

字典 dict🡪可变对象

集合 set 🡪可变对象

1. 关于PYCHARM的操作技巧，如杨老师在写代码过程中，突然说pyhcarm程序报错，但本人怎么也看不出来哪里报错，只有在调试时才能发现。 （Pycharm常用快捷键）
2. for i in range(1,10):
3. for j in range(1,i+1):
4. print(i,"\*",j," = ",i\*j, end='\t ')
5. print() ， 最后的这个print()是什么意思？ 是怎么个用法？
6. (100问的48个print源码讲解)

Json是一种，存储数据的格式，Json格式的这种数据 很通用

这种数据结构有点特殊 由Python中的{}与[]嵌套组成 ,牵扯出来的类型转换问题