**学习中遇到的问题，困难，与疑惑：**

1. 电脑没有requests模块 （100问5）
2. scrapy框架的原理
3. 类方法和静态方法的区别及使用场景
4. 多继承
5. 循环那一章节比较难，有时候转不过弯来。
6. 面向对象那里的理解有点困难（12月11日直播答疑）
7. 正则表达
8. 实例对象，网爬的scrapy框架，案例
9. 自定义函数的使用
10. range的一部分用法不太清楚
11. 程序算法，计算机编程思维
12. 如何快速选择用JSON还是bs或者xml解析数据来爬
13. 不知道python中有什么模块，各个有什么方法（Python内置模块说明和常用的50个第三方模块的说明）
14. 内置函数太多，难以记住 （例如字符串的判断）（常见函数大全后续更新）
15. 在学习“二重循环”的时候有时候会有点乱

**希望杨老师解答的问题：**

1. 知识的框架，写代码的计较，学习的方法
2. 使用类的场景
3. 类的封装
4. 多继承那个没有案例，可不可以出一个案例
5. 类的方法中实例方法、初始化方法、静态方法这些具体是什么含义，用的时候应该怎么选择
6. 类的创建 继承 和实际运用。函数的调用。和注意事项
7. 创建类，函数，方法，实例对象不太理解，这些函数，方法的参数可以细讲一下吗？
8. 讲解一下循环那一章节的课后题。
9. 正则表达
10. 有一个公式，然后给出另一个公式与里面的参数相关联，怎么合并为一个公式呢，怎么对某个公式进行拉式变换和傅立叶变换
11. 在while循环中的一个会员打折问题中，if answer=="y"，报错，不知道为啥。嵌套循环中break，continue没有听懂，希望在加深理解
12. 详细的网爬案例，比如用scrapy框架，网爬
13. 自定义函数的使用不太熟练
14. 递归函数的运算过程
15. @property不懂使用作业里的题目
16. Python3.8和3.5的区别
17. 学到什么程度可以做项目，写多少源码算入门、精通
18. 我想听老师讲一下算法以及编程思维，因为有些原理我不是很清楚（建议看左老师的算法）
19. 希望能讲下Python实际应用的小例子，如简单听书程序，圣诞树代码
20. 希望多库多讲解一些，扩展一下。
21. 爬虫实例
22. python有什么模块，和其对应方法（Python内置模块说明和常用的50个第三方模块的说明）
23. 条件语句的常用操作应用范围和使用思路

**一级知识点（分支，循环，列表，字典，元组，集合，函数）**