**学习中遇到的困难以及希望杨老师解答的问题：**

1. 爬虫

（见图片）**（第一问）**

url：https://search.iisg.amsterdam/Record/ARCH00712/ArchiveContentList#

怎么找到每一个图片集的每一张图片的下载地址，并批量下载？

HTML中，图片标签为<img src=”” />

2.多个关键词的信息爬取

比如说我打开百度图片 在搜索栏输入美女 f12后会得到一个url 可以批量下载img

第二次在搜索栏输入模特 又得到一个url

我的问题就是有没有一个通用的url来模拟下载？ 关键词是控制台输入的

（找URL之间的可变项）

3.批量注册

比如在网站一次注册多个账号

163 https://mail.163.com/register/index.htm?from=163navi&regPage=163

QQ https://ssl.zc.qq.com/v3/index-chs.html 手机号码可以是同一个？

（手机号不可以是同一个，通常要发验证码的）

同一个网站不允许是同一个手机号

1. 如何自动翻页下载文件（VIP课中有），以马士兵公众号上代码示范演示讲解？**（第二问）**
2. 谷歌浏览器不支持adobe flash player怎么办

（百度经验）https://jingyan.baidu.com/article/63acb44a07b28961fcc17e93.html

1. TFTP文件传输协议讲的 struct函数格式转化这部分没听明白，主要是这张图片看不懂，希望老师可以举几个例子再讲一下 **（第三问）**

肖老师

1. 递归函数这里，把这个”a\*“去掉为什么结果是1

具体代码

递归的前提是函数的调用

编定递归的模板如下

def fun(param):

if... : # 判断的是递归的结束条件

else: #函数的调用（自己调用自己)

举例： 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55.。。。。。

数列的规律， 从第3项开始 ，每项目上的数字都等于前两项之和

第8项=第7项+第6项

21 =13+8

1. RFM模型能详细介绍一下吗？好像有很多种计算方法？核心思想和逻辑是什么呢？

（https://baike.baidu.com/item/RFM%E6%A8%A1%E5%9E%8B/7070365?fr=aladdin#6）

1. 希望老师直播可以讲讲python基础语法课程小作业，因为自己看答案理解的可能跟老师理解的不一样 **（第四问）**

（第17章）

1. 为什么input()函数返回结果数据类型为字符串型？

（乌龟的屁股，规定）

1. invalid syntax为什么不是代码缩进量错误，而是if语句后面未加冒号？

invalid syntax无效语法

IndentationError: expected an indented block缩进错误：应为缩进块

1. 缩进问题 with open 后面的缩进搞定了，下一个if有时要跟着缩进，有时跟不跟都可，有时候不跟可能报错 **（第五问对比1）（第五问对比2）**

**逻辑错误**

1. 重要的第三方模块都有哪些？如何高效实用的调试自己程序中的bug

常用的50个第三方模块 问班主任要一下PDF文件

高效调BUG，多敲代码

1. 语法问题 不要犯 如何实现？ 基础熟悉
2. 逻辑错误 最难调 如何少犯？ 先画流程图

14.我还不懂pycharm的基本操作，希望杨老师抽点时间跟小白说下～

**（第六问1）（第六问2）**

**第一问 ：100问81**

**第二问：快捷键 ctrl+/**

1. Python书籍推荐

链接：https://pan.baidu.com/s/1N85ceCytq1miQF8hWL2ngA

提取码：273m

--来自百度网盘超级会员V4的分享

1. 希望用python涉及一个自动化程序，每天指定时间，在指定微信群发消息

Python 操作微信的模块不能用了，被腾讯禁止了