

学习中遇到的困难以及希望杨老师解答的问题：

1. 见文件夹第一题（第一题）

（提供项目所有文件）

2. 九九乘法表（第二题）

3. 数据解析这一章里面 BeautifulSoup 的使用这一节有点难以理解，可以说说主要要记住哪些内容吗（具体代码，具体语句）

4. 这个打印的数据有什么方法可以往左对齐吗？（第三题）

没有代码，无法调试，出现这种情况可能的原因是字符串中最左侧有空格

5. 对象布尔值放在条件表达式去做判断，多讲一讲容易犯错误的知识点

（提问要具体）

6. 梳理递归算法

（具体题目具体讲解）

7. 什么是迭代器，怎么理解迭代器，可以举几个例子吗

迭代是 Python 最强大的功能之一，是访问集合元素的一种方式。

迭代器是一个可以记住遍历的位置的对象。

迭代器对象从集合的第一个元素开始访问，直到所有的元素被访问完结束。迭代器只能往前不会后退。

迭代器有两个基本的方法：`iter()` 和 `next()`。

字符串，列表或元组对象都可用于创建迭代器：

自定义迭代器

自定义的类实现 `__iter__()` 方法和 `__next__()` 方法

8. 什么是忘了方法的第一个参数添加 self 错误？该如何理解？（第四题）

在类中定义的实例方法，要求第一个参数是 `self`，如果不写程序将报错

9. 我不理解 append 它的执行顺序以及它的执行原理（第五题）

2022-3-19 直播答疑讲过

10. `path.exists` 模块如何获取文件路径，C 选项并未指定桌面路径下，即便找到又是如何确认是桌面上的文件呢，以及 D 选项中的路径斜杠又是怎么回事呢（第六题）

因为人家题目说 `demo.py` 在桌面上，所以如果不给路径那么默认就是桌面，路径的符号，可左可右 \ 需要写两个，因为 \ 在 Python 中是转义字符，如果不写两个，那么要在字符串前加上 `r`，表示让转义字符失效。/ 只需要写一个即可

11. 在嵌套循环中，输出函数 `print()`，为什么会有两个输出函数，他们的作用分别是什么？

（第七题）

输出函数只有一个 `print()` 小括号的是参数

12. 由于考试取消，现在下载了 python3.10。wordcloud 库安装不了（第八题 1，第八题 2）

第八题 1： `pip install` 后面没有写要安装的模块名称