学习中遇到的困难以及希望杨老师解答的问题:

- **1.** pycharm 中有多个解释器,pip 默认安装在哪个解释器下?如何才能安装在当前 pycharm 选择的 python 解释器下?
- 2. 想大致了解百度网盘给付费用户怎么加速的
- 3. 如何读取 pdf 中的内容
- 4. 类与对象章节,还是有点知识混淆
- **5.** 老师比如基础字符串.集合.列表等这些增删改或者其它操作的单词好多啊,看了后面忘了前面,这些基础操作有没有整合的一个表或者容易记的方法
- **6.** 小明成绩的题 len(a)==3 的作用,整除 **13** 的代码为什么不能使用 for......in range,百度文库源代码错误,网址图片上(图 **1-3**)
- 7. 建立函数思路,多讲一些关于函数的例题
- 8. 什么是使用不存在的字典键值错误,如何理解和避免?什么是超过列表最大索引错误,该如何理解和避免?(图 4-5)
- 9. 只有 urllib 有可以设置代理吗? requests 可以不
- **10.** 腾讯视频非 vip 视频可以爬取吗?怎么爬?能演示一下吗,网址: https://v.gg.com/x/cover/jyngzy9n3wfrsfp.html
- 11. MacOS 将文件打包成可执行文件, dist 文件下的 stu.app 打不开是哪里出错了(图 6-8)
- **12.** 问题描述见(图 **9**) 问题 1 见 (图 **10**) 问题 2 见(图 **11**)
- 13. Python 文件的编码格式怎么调啊,每次新建一个都是 GBK 格式,然后运行就出错了

- **14.** Pycharm 中单词下有波浪线,但程序不报错(开发环境是 3.10),还有 save()函数体内 global stu_txt 什么意思?(写的时候没有,也没报错,但是调试时 Pycharm 自动给我写了 global stu_txt (图 12)
- **15.** 希望杨老师讲解一下 PyQt5 和 cv2 模块的用法和整体实现原理(调用摄像头拍照报错图 **13**) (调用摄像头拍照保存图 **14**) (注释后报错图 **15**) 我注释了 icon rc 模块能执行。

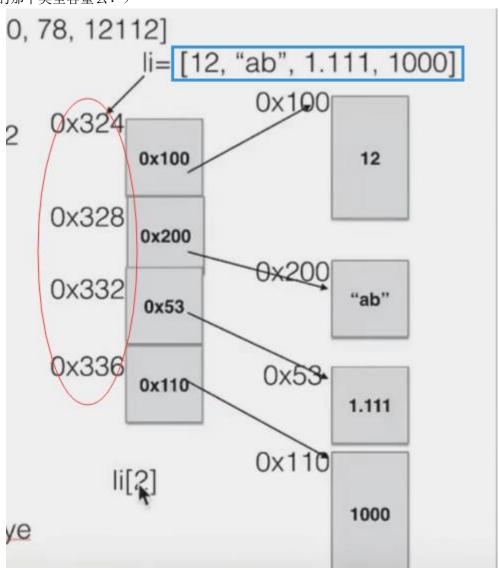
并巩固一下类与函数

- **16.** 前文件路径 "D:\python_Files\python_demo\20220310",不存在 a.txt 文件,用 os.path.abspath('a.txt') 获取文件 a.txt 的绝对路径,为什不报错,而是返回了 "D:\python Files\python demo\20220310\a.txt"这样一个路径呢?(图 16)
- **17.** 函数返回结果 True 与 False 不能用==判断么(图 **17**)
- **18.** 1.在代码中加入异常处理会减慢运行速度吗(同样的正确代码直接执行和在 try 中执行速度是否不同) 2.类的静态方法的作用是什么
- 19. ip 代理一直报错(图 18-19)
- **20.** 反爬,一直在爬取一页,死循环。无报错。有反爬的具体措施可以教学吗,例如如何获取 ip,或者有 ip 代理池吗
- **21.** 原码: import pandas as pd pd.set_option('display.unicode.east_asian_width',True) data=[45,65,100],[56,45,50],[67,67,76] index=['张三','李四','王五'] columns=['语文','数学','英语'] df=pd.DataFrame(data=data,index=index,columns=columns),我想要在张三和李四的中间(索性为 1)的地方,插入一个张三三,成绩 56,65,100,应该怎么插入!
- 22. 希望杨老师总结一下函数传参的问题,如位置传参关键字传参,分享一些相关博客文章
- 23. 讲解快速排序,快速排序的 Python 实现
- **24.** why 第四行有 bu=top+1 但第二行是 bu=top=row//2 (图 **20**)

- 25. word 文档如何批量转换为 pdf 文档
- 26. sys 模块的用途
- 27. 不理解: ①\t 会根据字符串来动态调节 ②print 的使用
- 28. 希望老师讲讲 gc 垃圾回收的部分(图 21)

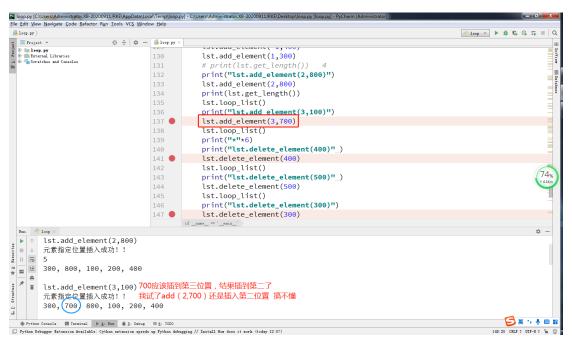
29. (文件 1)

Q1.顺序表的问题: (红圈的地址为什么增量是 4 字节,取 li 列表里存储的数据类型里最大的那个类型容量么?)

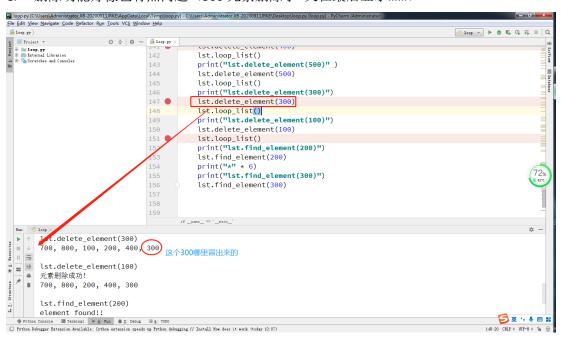


Q2.单链表的删除(DataSturcture.py)

- A. 删除多个相同元素时时只能删除第一个(line 144)
- B. 删除时,必须用两个指针(pre current)么? 只用 current 可以实现不?
- C. 被删除的 node 不用 del 掉么?
- Q3.单向循环列表的的添加 (loop.py)
- A. 结果显示 700 元素的插入位置不对 不晓得哪里错了



- B. 400 元素删不掉(列表最后一个素)
- C. 删除功能好像也有点问题(300元素删除了又在最后显示.....)



堆栈的删除(可以实现多次删除,但显示有待改进)

