一、任务目标:

我们测试游戏时,良好的思维能力,丰富的游戏经验、善于主动发现和分享BUG的习惯,仔细认真以及对自我的高要求等,都能帮助我们有效做好测试工作,如果能进一步了解其实现原理,则能考虑到更多的测试点,测试更加全面。游戏是由代码实现的,要了解其实现原理,则需要具备一定的代码基础,对于初级测试工程师而言,如果能够看懂大部分代码,则可以大幅提升测试深度与测试效率,如果能够自己动手编写一些小脚本,则可进一步快速解决产品中遇到的问题。以下是一些python练习题,希望大家能够看懂其中的代码,并参照看懂的代码进一步完善。编码工具推荐vscode(Visual Studio Code)。

二、题目列表

Q1:

阅读calculator.py,理解其中的python代码及其需要实现的功能 仿照calculator.py,给 base exercise.py 中的代码加上注释

最终提交文件命名为: base_exercise_q1.py

Q2:

在base_exercise.py的基础上,往下增加代码,完成以下功能:

- 1. name_list增加了两位同学,Lily和Ruby,对应的score分别是80和90,请分别加到 name list 和 score list 中,并更新score dict
- 2. Kitty离开了,请把Kitty及对应的score从 name_list、score_list 及 score_dict 中删除
- 3. 找出最高的score及对应的同学

最终提交文件命名为: base exercise q2.py

Q3:

仿照calculator.py,给 count_words.py 中的代码加上注释

最终提交文件命名为: count_words_q3.py

Q4:

在count_words.py的基础上,完成以下功能:

- 1. 新增函数,统计出现次数最少的单词,以及对应的出现次数,并统计这类单词有多少个 (例如,如果统计结果是 learn 和 use,则是2个),返回结果
- 2. 新增函数,统计 python 这个单词的出现次数(要求 python 这个词是通过参数形式传入),返回结果
- 3. 新增函数,统计出现次数最多的字母,返回结果
- 4. 新增函数, 要求统计读入文本的行数, 返回结果
- 5. 修改函数 get localtime, 要求返回的时间除了时分秒以外, 还需要有年月日
- 6. 把以上功能得到的结果,追加写入到输出文件 test_word_result.txt 中,要求输出后的信息有较好的可读性

最终提交文件命名为: count_words_q4.py