华南理工大学

《Python语言程序设计》课程实验报告

实验题目： 实验二

姓名： 于博宇 学号： 202330453151

班级： 23计科一班 组别： 无

合作者： 无

指导教师： 张幸林

|  |
| --- |
| **实验概述** |
| 【实验目的及要求】  **实验目的：**   * + 掌握函数的定义与使用。   **实验要求：**   * + 独立完成实验内容，每道题对应一个python文件，务必注意题号和文件对应；提交时务必注意文件夹命名要求。   + 实验报告（简单要求如下）：  1. 附上每道题的问题描述； 2. 附上每道题的解题思路； 3. 附上每道题的源代码； 4. 附上每道题的运行结果。   【实验环境】anaconda封装 ，具体为Python3.10\_latest |
| **实验内容** |
| Q1：  【问题描述】还记得上周是什么？这门科目作业设置的还有前后呼应，有心了  我们在上周基础上要功能具象化，通过识别字符串  【解题思路】我们把blank side分情况if了就好  【运行结果】    Q2：  【问题描述】五位限制数字限查重  【解题思路】lens限制五位，之后继续用上题的counts来搞  【运行结果】截图终端仅显示部分。完整输出如下：<Output.2.txt>  Q3：  【问题描述】查看现象的问题，有意思，看看怎么回事  【运行结果】    【解题思路】  在 Python 中，函数的默认参数只在函数定义时被评估一次。所以如果不显式就不会重新刷新，这也就造成了[1,2]的出现，而第三次引入了就用引入的了，第四次没有引入，调用[1,2]那个。  Q4：  【问题描述】补全生成牌，洗牌（random），发牌规则，手牌顺序  【解题思路】生成用嵌套for，外围字母内层数字，洗牌直接random模块，规则轮流，就用i%3即可，手牌顺序就sort花色和数字即可  【运行结果】截图终端仅显示部分。    完整输出如下：[['H4', 'H8', 'H10', 'HJ', 'HK', 'S3', 'S5', 'S6', 'SJ', 'C2', 'C10', 'CJ', 'CK', 'D1', 'D4', 'D9', 'BJ', 'RJ'], ['H6', 'H9', 'HQ', 'S1', 'S4', 'S7', 'S10', 'C1', 'C4', 'C9', 'D2', 'D3', 'D6', 'D7', 'D8', 'D10', 'DQ', 'DK'], ['H1', 'H2', 'H3', 'H5', 'H7', 'S2', 'S8', 'S9', 'SQ', 'SK', 'C3', 'C5', 'C6', 'C7', 'C8', 'CQ', 'D5', 'DJ']] |
| **小结** |
| **本次习题难度适中，考察知识点的灵活运用，代码已git到仓库，地址为：<https://github.com/AlexBybye/Python_Schoollab>** |
| **指导教师评语及成绩** |
| 评语：  成绩：           指导教师签名：                                                 批阅日期： |