宋庆龄学校 2021 学年第一学期期中考试模拟试题

考试要求:

- **1.** 本次考试为闭卷考试。电脑屏幕只允许打开试题 PDF、程序模版 txt 与 Python 编程界面。
- **2.** 请按照题目顺序,提交所有题目的 txt 文件(不要改文件名)。记住每个文件中不需要截图,也不需要程序运行结果,只需要相应题目的代码。
- **3.** 考试提交方式为邮件提交,请 3 个 txt 文件发送至 tong.hu@scls-sh.org。 考试时间为 40 分钟,**请在考试结束前提交全部文件**。建议还剩 10 分钟的时候至少提交一次。考试期间可以多次提交。以最后一次提交结果为准。
- 4. 考试期间不允许使用任何通讯软件,如有发现立当作作弊处理。

班级:		
姓名:		
学号:		

	密對线内不要要答题
中 計	ŔΠ
	承
<u>性名</u>	K
	杠
班级	銭
	本
学校	歐

一、2020年中国的国内生产总值(GDP)为14.72万亿美金,假如未来GDP年增长率为5.6%,请编写程序,计算并输出2025中国的GDP(单位:万亿美金)。

二、某地采用阶梯税率,其工资与税率的关系如下表所示。例如当月工资若为6000,则当月需要缴纳的税金为5000*5%+(6000-5000)*8%=330元。

工资	税率
0-5000	5%
5001-10000	8%
>10000	15%

请编写 Python 程序。输入当月工资(正整数),输出当月扣税税金之后的工资。例如输入 6000,则输出 4670。(5000-330=4670)

三、如果一个整数是 10 的倍数,但同时不是 3 的倍数,那这个数就被称之为 "good number",否则就被称为 "bad number",除非这个数是 100 的倍数。例如 50,300 均为 good number,而 36、60 均是 "bad number"。

请编写 Python 程序,判断输入的正整数是"good number" or "bad number"。