

前期准备

- 一、在机器上的 E 盘建立文件夹 code_你的学号, 如 code_U202115611
- 二、在该文件夹下新建文件名如 exe_01.py 一直到 exe_05.py, exe_06_1.py, exe_06_2.py (方法: 可以先建 exe_01.txt 文件, 然后把后缀改为 py)
- 三、下载一张 jpg 或者 png 格式的图片到该文件夹下的 img 文件夹(需要自己建 img 文件夹)

实践题目 (总分 100 分)

1. exe_01.py: 为元组('zhangsan', 'Lisi', 'Wangwu', 'Zhaoliu')中增加两个元素('Qianqi', 'Liuba') (10 分)
2. exe_02.py: 输入 5 位同学的成绩, 然后小到大排列 (10 分)
3. exe_03.py: 求出 1900 至 2000 的所有闰年. 条件是能被 4 且不能被 100 整除, 或者能被 400 整除的是闰年 (10 分)
4. exe_04.py: 输出 100 以内的所有质数 (10 分)
5. exe_05.py: 输入两个大于 10 的正整数, 并求出它们的最大公约数和最小公倍数 (算法描述: 辗转相除法, 分母变分子, 用余数做分母, 直到除尽. 假设有两个数 16 与 14 ① $16\%14=2$ ② $14\%2=7$ ③ $2\%7=2$ ④ $7\%2=1$ ⑤ $2\%1=0$, 则最大公约数为 2, 即倒数第二步的分母是最大公约数, 最小公倍数为 $16\times14/2=112$) (20 分)
6. exe_06_1.py: 在 exe_06_1.py 文件中定义三个函数(内容可以是 print()语句), 其中两个函数名字以字母开头, 另外一个函数以单下划线开头, 用 __all__=[] 设置允许被调用的函数名 (15 分)
7. exe_06_2.py: 并在 exe_06_2.py 文件中调用 exe_06_1.py 中允许被调用的函数 (15 分)
8. 对照 PPT, 看懂 code_example 文件夹里相关的 py 文件, 并运行 (10 分)

注: 以上实践题要求在 pycharm 中配置解释器后并在 pycharm 中点 run 运行!!!