**编程**练习题

⽇期：**第7天**

经过前⼀个周的学习和练习，相信⼤家对Python的基本运⽤已经很熟悉了。因此从今天开始将逐渐的引

⼊Python的特性，练习也会围绕某个主题来出

# 第⼀题：⽂件输⼊

题⽬： ⾃⾏制作⼀个10⾏3列⽂件，每列内容为随机数，以逗号作为分割符，写程序输出第⼆列的最⼤值，最⼩值，平均值，中位数

程序分析：随机数的⽣成有random标准库。

# 第⼆题：⽂件复制

题⽬：在⼯作⽬录下写程序创建⼀个⽂件（ test.txt ）并随机⽣成i（i由⽤⼾指定）⾏内容（包含

ASCII标准的任意⾮控制字符）。写程序实现该⽂件的拷⻉，拷⻉⽂件⽂件命名为copy\_test.txt 。

程序分析：同上，随机使⽤random模块；ASCII标准字符是什么则需要利⽤搜索引擎；参考

Python语⾔及其运⽤

# 第三题：⽂件修改

题⽬：读取上述test.txt的⽂件内容，分别在⽂件的开头和结尾处追加字符串 python

程序分析：查询Python⽂件对象⽀持的⽅法，例如有如seek、tell等等；参考Python语⾔及其运

⽤

# 第四题：⽂件对⽐

题⽬：读取‘test.text’和’copy\_test.txt’内容，检查他们的每⼀⾏内容是否相同，输出所有不同的⾏的编号

程序分析：同三

# 第五题：⽂件批量创建

题⽬：在当前⽬录下新建test⽬录，在test⽬录中⾃建i（i由⽤⼾指定）个以上⽂件，向⽂件中随机输⼊j（j由⽤⼾指定）⾏随机字符，然后遍历该⽬录下的所有⽂件，并在所有⽂件名称和每⼀个⽂件的所有⾏后⾯增加-python 。

程序分析：略

# 第六题：⽂件批量操作

题⽬：遍历上述⽂件⽬录下的所有⽂件，写程序判断⽂件名字和内容⾥是否含有python ，如果含有，则将python 替换为class 。

程序分析：略