**编程**练习题

⽇期：**第5天**

注意：今天开始所有的功能性题⽬（即⾮问答类）要求封装成函数

# 第⼀题：求均值函数

题⽬：编写⼀个函数cacluate，可以接收任意多个数，返回的是⼀个元组。元组的第⼀个值为所有参数的平均值，第⼆个值是⼤于平均值的索引

程序分析：函数的特殊参数：\*arg、\*\*kwarg

# 第⼆题：获取奇数位值

题⽬：编写⼀个函数，该函数将获取传⼊的列表的所有奇数位索引对应的元素，并将返回包含所有奇数位元素的列表

程序分析：略

# 第三题：随机数⽂件（C++）

题⽬：创建⽂件data.txt,⽂件共100000⾏，每⾏存放⼀个随机的1〜100之间的整数程序分析：random库

# 第四题：创建顺序⽂件

题⽬：在当前.py⽂件⽬录新建⽬录img, ⾥⾯包含100个⽂件, 100个⽂件名各不相同(X4G5.png)

程序分析：Python的pathlib库和Python的os库都提供了⽂件路径相关的函数和类

# 第五题：⽂件改名

题⽬：在上⼀题的基础上，随机将50个⽂件改名为.jpg结尾程序分析：善⽤搜索引擎