

点心网络文化工作室 Python 语言评测

总分为 2 分，最终按完成题目其比例计算，注：上传你的.py 源码文件到百度云后提交下载链接

一、基础部分 (40%)

1. 简述 ascii、unicode、utf-8、gbk 的关系
2. Python 单行注释和多行注释分别用什么？
3. 简述 Python 与其他你了解语言的区别
4. 这两个参数是什么意思：*args, **kwargs？我们为什么要使用它们？

二、练习 (60%)

1. 利用循环实现斐波那契数列，n 由用户输入，并指出所用算法的复杂度 (10%)
2. 利用内置函数 chr(),ord()以及 random 模块写一个简单随机 4 位验证码 (10%)
3. 利用文件操作，在当前目录下新建一个文本文件 sample12.txt，其内容包含小写字母和大写字母。并将该文件复制到另一文件 sample12_copy.txt，且将原文件中的小写字母全部转换为大写字母，其余格式均不变 (20%)。
4. 统计一个 list 中各数据的标准差。请编写计算标准差的函数 var (20%)。