

## python 编程阶段上机试题

## 四、上机编程题(任选 2 道题,共计 40 分;若剩下 1 道题也做对,则该题记 10 分)

1. 设计一个功能模块,可以提供文件 md5 和 sha256 校验的功能,设计一个交互工具 mytools.py, 该工具支持多个文件名作为参数,打印所有文件的 md5 和 sha256 的值。

例如:

输入: python mytools.py a.mp4 b.docx

输出: a.mp4:

md5 : xxxxxxxx

sha256: xxxxxxx

b.docx:

md5 : xxxxxxxxxx

sha256 : xxxxxxxxxx

## 2. 完成下列需求:

- a)、利用随机模块,产生一个[-30, 30]之间的 15 个随机整数,将其中大于 0 的整数返回给用户; 在不改变源数据的情况下,排序这些大于 0 的整数。
- b)、已知一个班级有 60 名学生,以 Name1 Name60 为学生姓名,利用随机模块,产生这 60 个学生的成绩单,成绩范围为[40, 100]分之间;将成绩中及格(>=60)的学生信息返回给用户。
- 3. 已知 ifcfg-eth0 文件里保存了当前设备的 MAC 地址 (HWADDR 的值),请解析该文件,获取本机的 MAC 地址。

将 ifcfg-eth0 文件的内容拷贝到 bak-eth0 文件,要求把=改为:格式;