

2022—2023 学年东华大学第一学期期末实验考试 (A 卷)

踏实学习，弘扬正气；诚信做人，诚实考试；作弊可耻，后果自负。

课程名称： 面向对象程序设计 (编程实验) 使用专业： _____

班级 _____ 学号 _____ 姓名 _____

(考试说明：考试时间 **45** 分钟。超过 45 分钟，但是一个小时以内，扣 10 分；以后每过 **5** 分钟继续扣 10 分；但是 1 个小时 30 分钟必须交卷。过了 1 个小时 30 分钟不交卷者，实验部分为 0 分。)

编程题(共 4 题，每小题 25 分，共 100 分)

一、 设计一个东华大学校内停车场收费计算器代码，以一天内 24 小时为单位 (收费规则，2 小时以内收费 5 元，超出部分每小时加收 2 元；一天最高收费 40 元，即超过 40 的收费收 40 元)，要求如下：

- (1)设计的程序要能输入停车时间(单位为小时，输入的小时数为整数)；
- (2)程序可以根据输入的停车时间自动计算出停车费，并且显示出来；
- (3)程序可以重复使用。(如果用函数实现最佳。)

二、 编写 Python 实现生成字符串功能:输入一个字符串内含多个正整数(数字间以空格作为分隔符)作为位置信息,依次从字符串 strDict6 取出字符并拼接成字符串(输入正整数为 k 表示截取第 k 个字符)，最后将其输出并显示。

(备注：本题中规定字符串 strDict6="This is a dictionary about python.")

例如:strDict6="python is a programming language"，你输入一个字符串为

t1="2 8 15"。程序便从字符内容(str)中读取；最终输出拼接字符串(s)为:yio

三、 写代码要求实现如下：定义二个列表 list，里面内容为

列表 1: ['宋江','李逵', '武松', '武大郎', '孙二娘', '林冲']

列表 2: ['孙悟空', '猪八戒', '沙和尚', '唐僧']

- 1) 删除第一列表里面'林冲'
- 2) '武松', '武大郎'之间插入一个数据: 潘金莲
- 3) 再两个列表合并为一个列表 3, 并显示列表 3
- 4) 列表 4,为列表 2 重复三次的数据, 并显示列表 4

四、 写代码要求实现如下:

定义一个类, 类里有学生学号, 名字, 成绩;

输入 5 个这个类的对象,

"20181011","小李",78

"20181012","小王",88

"20181013","小张",90

"20181014","小黄",58

"20181015","小陈",64

输入后, 显示出来这些对象, 并计算总的平均分, 并显示。

做好实验, 写好实验报告, 并把**实验报告+源代码**文件 (4 个源代码文件.py) 的 5 个文件一起打包, 取名为学号+姓名, 线上的考试的同学腾讯会议上私发给我。

以下是实验报告模版附件 (每题包含实验要求, 实验内容代码, 实验结果,) 最后文件命名为

学号+姓名: 提交网址: <http://202.120.148.159/apl/manage/LAB/Homework.aspx>

2022—2023 学年东华大学第一学期期末实验考试实验报告 (A 卷)

踏实学习，弘扬正气；诚信做人，诚实考试；作弊可耻，后果自负。

课程名称： 面向对象程序设计（编程实验） 使用专业：

班级 学号 姓名

实验要求

实验内容（源代码代码）

实验结果（运行结果截图，放在此处）