**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**个分钟。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)

1. 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。）

1. 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

1. 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
5. 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）