**《数据结构课程设计》大作业**

一、2.2魔王语言解释 （难度系数3.0） P97

二、2.7航空客运订票系统 （难度系数3.25）P101

三、5.2哈夫曼编/译码器 （难度系数3.25）P149

四、5.4教学计划编制问题 （难度系数3.25）P150

五、5.5校园导游咨询（难度系数3.25） P151

六、6.3图书管理（难度系数3.5）P167

六选一，题目都来自《数据结构题集》，没有的同学请下载群里的电子版（对应的页面是P106、P110、P158、P159、P160 、P176）如果有选做其他选题的，请告知下老师。

说明：

1. 根据题目的要求，编写程序实现，实现题目的基本功能，另可根据题目，完善相关附加功能；也可根据自己的想法来添加相关功能和其他服务（附加功能是加分项）
2. 在保证可行性的基础，完善程序的健壮性

提交说明：提交材料有录屏，报告，程序

录屏(重要采分点)：采用录屏的方式，一、先演示程序的效果，配合自己的解说，介绍程序的所有功能，二、详细介绍程序涉及的主要数据结构和主要功能实现方式，重要的结构和函数需要逐句解释。

报告(重要采分点)：参考电子版P92的，包括一、需求分析（问题描述），二、概要设计（采用什么数据结构以及相关说明），三、详细设计（主要采用的功能函数以及说明），四、调试分析（完成过程出现的问题以及解决方案），五、测试结果，六、总结（有关课程感想和总结，或课程思政方面的想法）

程序模块(采分点)：把所有程序的模块和代码打包

提交方式：线上学习通提交