《数据结构》课程作业安排

2019.3.2

作业

作业均来自《数据结构题集(C语言版)》一书，包括基础知识题和算法设计题，其中，算法设计题要求提交上机调试通过的程序代码和程序运行情况。

**第1次作业---**

第1章绪论： 1.8, 1.9, 1.12； 1.16,1.17,1.18, 1.19, 1.20

第2章线性表： 2.4, 2.5, 2.9； 2.11, 2.12,2.15,2.18, 2.19, 2.22, 2.29, 2.38,2.41

**第2次作业---**

第3章栈和队列： 3.3, 3.7, 3.10； 3.17, 3.18,3.20, 3.21,3.24, 3.25, 3.28,3.31

***-----3月27日交第1,2次作业***

***-----习题课1覆盖第1-3章内容***

**第3次作业---**

第4章串: 4.3, 4.4, 4.8； 4.10, 4.11, 4.16, 4.17, , 4.23, 4.29, 4.30

第5章数组与广义表：5.1, 5.8, 5.11,5.12, , 5.15； 5.19, 5.20, 5.25, 5.27, 5.37

**第4次作业---**

第6章树和二叉树： 6.2, 6.5, 6.18,6.20, 6.31；

6.33, 6.34, 6.37, 6.43, 6.48, 6.49, 6.51, 6.58, 6.65, 6.71

***-----4月18日交第3次作业***

***-----5月20日交第4.5次作业***

***-----习题课2覆盖第4-6章内容***

**第5次作业---**

第7章图： 7.1, 7.3, 7.10, 7.11； 7.14, 7.15, 7.22, 7.25, 7.27, 7.36, 7.38, 7.42

**第6次作业---**

第8章动态存储管理：8.1, 8.7； 8.13, 8.14, 8.15

第9章查找： 9.1, 9.14, 9.19, 9.24； 9.29, 9.31, 9.33, 9.35, 9.38, 9.42, 9.43

**第7次作业---**

第10章内部排序：10.1, 10.3, 10.15, 10.21；

10. 25, 10.30, 10.32, 10.33, 10.35, 10.38, 10.41, 10.43, 10.45, 10.46

**第8次作业---**

第11章外部排序：11.1, 11.2, 11.5, 11.11；

***-----6月20日交第6,7,8次作业***

***-----习题课3覆盖第7-11章内容***

大作业

大作业来自《数据结构题集(C语言版)》一书，共分成4组，选择其中一组完成即可。

3人一组完成大作业，并制作PPT进行课堂展示，老师和学生打分，取平均分为最终成绩，特别优异者有加分。

1. **实习1.6 池塘夜降彩色雨**，实习5.6最小生成树问题
2. 实习2.4马踏棋盘，实习6.4平衡二叉树操作的演示
3. **实习2.8 电梯模拟，**实习4.1稀疏矩阵运算器
4. 实习5.8 全国交通咨询模拟，**实习6.7多关键字排序**