浙江水利水电学院课程设计任务书

2019/2020 学年 第 2 学期

**学院专业班级：**信息工程与艺术设计学院

**课程名称：**数据结构与算法课程设计

**设计题目：**会议安排等问题的算法设计

**完成期限：**自 2020 年 6 月 29 日至 2020 年 7 月 10 日 共 2 周

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内  容  及  任  务 | 1. 设计的主要技术参数   各种数据结构的逻辑特征、存储方式和基本操作，以及常用的算法。   1. 设计任务  * 采花生问题 * 舞会配对问题 * 会议安排问题 * 全排列问题 * 背包装载问题  1. 设计工作量  * 采花生问题：1.5天 * 舞会配对问题：2天 * 会议安排问题：1.5天 * 全排列问题：1天 * 背包装载问题：1.5天 * 课程设计报告：1.5天 | |
| 进  度  安  排 | 起止日期 | 工作内容 |
| 6.29上午 | 巩固文件的读写操作、算法概述及采花生问题讲解 |
| 6.29下午 | 设计采花生问题 |
| 6.30上午 | 撰写采花生问题设计报告 |
| 6.30下午 | 采花生问题总结、算法概述及舞会配对问题讲解 |
| 7.1上午 | 设计舞会配对问题A |
| 7.2上午 | 设计舞会配对问题B |
| 7.2下午 | 撰写舞会配对问题设计报告 |
| 7.3上午 | 算法概述及会议安排问题讲解 |
| 7.3下午 | 设计会议安排问题A、设计会议安排问题B |
| 7.6上午 | 设计会议安排问题B，撰写会议安排问题设计报告 |
| 7.6下午 | 全排列问题讲解、用分治法解决全排列问题 |
| 7.7上午 | 用分治法解决全排列问题，撰写全排列问题设计报告 |
| 7.7下午 | 背包装载问题讲解、用回溯法解决背包装载问题 |
| 7.8上午 | 用回溯法解决背包装载问题 |
| 7.9上午 | 撰写背包装载问题设计报告 |
| 7.9下午 | 完善各题代码 |
| 7.10全天 | 修改并完善课程设计报告，提交课程设计源程序和课程设计报告 |
| 主  要  参  考  资  料 | 1．李云清等，《数据结构（C语言版）》，人民邮电出版社，2014.9  2．师智斌等，《算法分析与设计及案例教程》，清华大学出版社，2015.1  3．汪沁等，《数据结构与算法》（第2版），清华大学出版社，2018，6 | |

指导老师（签字）： 年 月 日

教研室主任（签字）： 年 月 日