

沈阳航空航天大学

课程设计任务书

课程设计名称	数据结构课程设计			专业	
学生姓名		班级		学号	
题目名称	交通换乘规划				
起止日期	2019 年 12 月 9 日起至 2019 年 12 月 20 日止				
<p>课设内容和要求：</p> <p>某城市的公共交通由地铁和公交车组成，其中公交车分为空调车（每次 2 元钱）和普通车（每次 1 元）两种，地铁票价计算方式为 0~7 站 3 元，7~14 站 5 元，大于 14 站 8 元，请设计程序规划一个交通工具换乘方案，具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设计合适的数据结构存储站点信息和连接关系信息； 2. 交通图至少应有 20 个结点代表各站点信息； 3. 能够保留各站点之间的交通方式以及预计通行时间； 4. 设计不止一种个性化的换乘方案，如时间最短、换乘次数最少、花费最小等。 					
<p>参考资料：</p> <p>[1] 严蔚敏, 吴伟民. 数据结构[M]. 北京:清华大学出版社, 2012</p> <p>[2] 吕国英. 算法设计与分析[M]. 北京:清华大学出版社, 2006</p> <p>[3] 徐宝文 李志. C 程序设计语言[M]. 北京: 机械工业出版社, 2004</p> <p>[4] Erich Gamma, Richard Helm. 设计模式（英文版）[M]. 北京:机械工业出版社, 2004</p>					
<p>课程负责人审核意见： <input type="checkbox"/>同意 <input type="checkbox"/>不同意 课程负责人签字（盖章）：</p>					
指导教师（签名）			年	月	日
学生（签名）			年	月	日