|  |
| --- |
| 佛山科学技术学院 |
| **《数学建模》上机报告** |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 专业 | 数据科学与大数据 | 姓名 | 黄希瑞 | 成绩 |  | | 班级 | 17数据科学与大数据技术1班 | 学号 | 20170060123 | 日期 | 2019/5/6 | |
| 目的（结合相应章节的题目写）理解图论基本概念、掌握Dijkstra算法、Floyd算法；通过MATLAB求解图论相关问题。原理与方案（上机内容，简略写题目要求）某公司在六个城市中都有分公司，从到的直达航班票价有下述矩阵的第行、第列元素给出（示无直达航班），该公司想算出一张任意两个城市之间最廉价线路表，试作出这样的表来。 C:\Users\legen\AppData\Local\Temp\ConnectorClipboard7753291559335543135\image15572114762690.png 求下图中每一结点到其他结点的最短路。  在一个城市交通系统中取出一段，其入口为顶点，出口顶点为，每条弧段旁的数字表示通过改路段所需时间，每次转弯需要附加时间为3，求到的最短时间路径。  步骤（上机方法和步骤，大致解题思路步骤，文字描述）数据记录与处理（上级结果，贴代码）廉价线路表  求最短路  最短路径  分析总结（学习掌握了技能、知识点） 通过本次学习，我学会了通过MATLAB计算图论相关问题，理解其算法并具备解决实际问题的能力。 附录 |