|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **算法设计与分析第3次实验** | | | | | |
| 姓名 | 周凡皓 | 学号 | 202208010609 | 班级 | 计科2206 |
| 时间 | 2024.10.13 | 地点 | 院楼103 | | |
| 实验名称 | 5-4运动员最佳匹配问题 | | | | |
| 实验目的 | 用回溯或其他算法解答题目 | | | | |
| 实验原理 | 利用回溯方法或KM算法解决问题 | | | | |
| 实验步骤 |  | | | | |
| 关键代码 | BFS： | | | | |
| 测试结果 | 小数据：    中数据：      大数据：（n=1000,测试复杂度是否是n^3）    洛谷测试 | | | | |
| 实验名称 | 6-3无向图的最大割问题 | | | | |
| 实验目的 | 练习用优先队列实现分支限界法 | | | | |
| 实验原理 | 利用基于优先队列的分支限界法解题 | | | | |
| 实验步骤 |  | | | | |
| 关键代码 |  | | | | |
| 测试结果 |  | | | | |
| 实验心得 | 通过本次实验，对回溯与分支限界法的思路理解的更加深入，对于两者之间的转化更加熟练 | | | | |