

《图论及其应用》课程作业选题

要求：在以下选题中任选一个完成课程作业，其成绩作为期末总评成绩的 25%。

选题 1 图序列判定小软件

要求：通过软件界面输入任意一个有限非负整数序列，如果是图序列，界面上显示一个对应的简单图，否则，界面上显示“否”。

选题 2 请就最短路算法或最小生成树算法或匈牙利算法或最优匹配算法或平面性算法编写一个算法程序。

要求：简洁可行。

选题 3 查阅资料，请就欧拉图，哈密尔顿图的典型应用撰写一篇报告。

要求：每种图的应用实例至少 3 项（可以是自己专业领域的应用），报告字数不低于 2000 字。

选题 4 结合连通度参数，请就网络或系统的可靠性评价问题撰写一篇相关综述。

要求：字数不低于 3000 字。

选题 5 结合自己的专业需求，撰写一篇对《图论及其应用》的学习体会。

要求：字数不低于 3000 字。

选题 6 自拟论文或报告题目进行撰写。

要求：按照论文格式撰写，字数不低于 3000 字；报告字数不低于 3000 字。

课程作业 5 月底完成上交，由助教负责收集，教师评阅。