

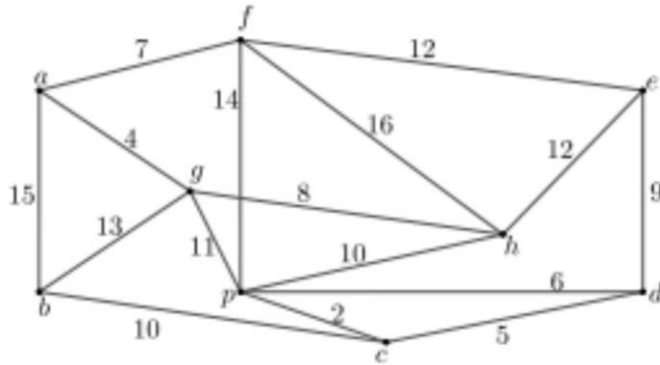
离散优化 2021-2022 学年期末考试

命题人：史永堂

1. 名词解释. (40 分)

最短路问题
最小生成树问题
中国邮递员问题
旅行售货商问题

2. 求下图的最小生成树及对应权重. (15 分)



3. 写出贪婪算法的策略, 并举出两个贪婪算法求解的例子 (至少一个可以用贪婪算法得到最优解). (20 分)

4. 叙述现实生活中的一个离散优化问题, 介绍本问题涉及到的离散优化知识, 并举例进行求解. (25 分)