

第 4-10 讲: 近似算法

姓名: _ 学号: _

评分: _____ 评阅: _____

2021 年 5 月 10 日

请独立完成作业, 不得抄袭。
若得到他人帮助, 请致谢。
若参考了其它资料, 请给出引用。
鼓励讨论, 但需独立书写解题过程。

1 作业 (必做部分)

题目 1 (JH 4.2.1.4)

解答:

题目 2 (JH 4.2.1.5)

解答:

题目 3 (JH 4.2.3.3)

解答:

题目 4 (JH 4.2.3.4)

解答:

2 作业 (选做部分)

3 Open Topics

Open Topics 1 (Δ -TSP)

找出一个 Δ -TSP 问题的近似解, 并证明这个解的近似度界, 说明这个问题是 NPO 的哪一类问题?

Open Topics 2 (SCP)

介绍 SCP 问题, 证明它属于 NPO(IV), 介绍它的贪心近似算法, 并证明它的近似比 (JH 算法 4.3.2.11)

4 反馈