姓名: <u>马骏</u> 学号: <u>majun@nju.edu.cn</u>
评分: 评阅:
2020年11月4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。
次////1/亿,产品为工1/马/////交互任。
1 作业(必做部分)
题目 1 (TC 24.1-2)
解答:
题目 2 (TC 24.1-3)
解答:
题目 3 (TC 24.1-4)
解答:
<b>АГ</b> II
题目 4 (TC 24.2-2)
解答:

第 3-8 讲: 单源最短路

题目 5 (TC 24.3-2)

解答:
题目 6 (TC 24.3-4)
解答:
题目 7 (TC 24.3-7)
解答:
题目 8 (TC 24.5-2)
解答:
题目 9 (TC 24.5-5)
解答:
题目 10 (TC Problem 24-3)
解答:
2 作业 (选做部分) 题目 1 (TC Problem 24-2)
解答:

## **Open Topics** 3

## Open Topics 1 (Delta stepping algorithm) 参考资料:

- $\bullet \ \ https://en.wikipedia.org/wiki/Parallel\_single-source\_shortest\_path\_algorithm$
- Meyer, U.; Sanders, P. (2003-10-01). "Δ-stepping: a parallelizable shortest path algorithm".

## Open Topics 2 (Radius stepping algorithm) 参考资料:

- $\bullet \ \ https://en.wikipedia.org/wiki/Parallel\_single-source\_shortest\_path\_algorithm$
- Blelloch, Guy E.; Gu, Yan; Sun, Yihan; Tangwongsan, Kanat (2016). "Parallel Shortest Paths Using Radius Stepping". Proceedings of the 28th ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures - SPAA '16. New York, New York, USA: ACM Press: 443–454.

## 4 反馈