第 4 讲: 分治法与递归

姓名: 魏恒峰	学号: <u>hfwei@nju.edu.cn</u>
评分:	评阅:
2020	9年3月12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 (TC 4.1-5)				
解答:				
题目 2 (TC 4.3-3)				
解答:				
题目 3 (TC 4.4-5)				
解答:				
题目 4 (TC 4.5-4)				

解答:

题目 5 (TC Problem 4-1)

解答:

题目 6 (TC Problem 4-3 (Except f and j))

解答:

2 作业 (选做部分)

题目 1 (TC Problem 4-3 (f and j))

解答:

3 Open Topics

Open Topics 1 (Akra-Bazzi Method)

介绍求解递归式的 Akra-Bazzi Method, 包括定理介绍、应用与简要证明思路。 参考资料:

- 论文^①
- Akra–Bazzi method @ wiki

Open Topics 2 ()

① Mohamad Akra and Louay Bazzi. On the solution of linear recurrence equations. Comput. Optim. Appl., 10(2):195—210, May 1998. ISSN 0926-6003. DOI: 10.1023/A:1018353700639. URL https://doi.org/10.1023/A: 1018353700639

4 反馈

References

Mohamad Akra and Louay Bazzi. On the solution of linear recurrence equations. *Comput. Optim. Appl.*, 10(2):195–210, May 1998. ISSN 0926-6003. DOI: 10.1023/A:1018353700639. URL https://doi.org/10.1023/A:1018353700639.