

## 第 3-3 讲: 均摊分析

姓名: 马骏 学号: majun@nju.edu.cn

评分: \_\_\_\_\_ 评阅: \_\_\_\_\_

2022 年 9 月 13 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 17.1-3)

解答:

---

题目 2 (TC 17.2-2)

解答:

---

题目 3 (TC 17.4-1)

解答:

---

## 2 作业 (选做部分)

### 3 Open Topics

**Open Topics 1 (Binomial heap)**

请介绍 Binomial heap 的结构以及主要操作, 分析其时间复杂度。  
参考资料

- [https://en.wikipedia.org/wiki/Binomial\\_heap](https://en.wikipedia.org/wiki/Binomial_heap)

**Open Topics 2 (Day–Stout–Warren algorithm)**

请介绍 Day–Stout–Warren algorithm，分析其时间复杂度。

参考资料

- [https://en.wikipedia.org/wiki/Day-Warren\\_algorithm](https://en.wikipedia.org/wiki/Day-Warren_algorithm)

## 4 反馈