

## 第 6 讲: 算法方法

姓名: \_\_\_\_\_ 学号: \_\_\_\_\_

评分: \_\_\_\_\_ 评阅: \_\_\_\_\_

2022 年 3 月 23 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 (DH 4-8)

解答:

---

题目 2 (DH 4-9)

解答:

---

题目 3 (DH 4-12)

Write high-level pseudocode of the greedy algorithm described in the text for finding a minimal spanning tree.

解答:

---

题目 4 (DH 4-13)

解答:

---

## 2 作业 (选做部分)

题目 1 (DH 4-10)

解答:

---

## 3 Open Topics

本周 OT 关注搜索技术。

### Open Topics 1 (Alpha-Beta Pruning)

请介绍 Alpha-Beta 剪枝技术, 包括概念、方法、应用 (比如在双人游戏中) 等。

参考资料:

- [Alpha-beta pruning @ wiki](#)
- [“An Analysis of Alpha-Beta Pruning” @ AI'1975](#) (可选)

解答:

---

### Open Topics 2 (SAT Solver)

请介绍 SAT 的求解算法。

参考资料

- [Solving SAT @ wiki](#)
- [DPLL algorithm @ wiki](#)
- [Examples](#) (可选)

## 4 反馈