第 2 讲: 算法的效率

学号: hfwei@nju.edu.cn

姓名: 魏恒峰

解答:

	评分:	评阅:	_
	2020 年	2月28日	
	若得到他人 若参考了其它资	至业,不得抄袭。帮助,请致谢。 帮助,请致谢。 料,请给出引用。 独立书写解题过程	
$oldsymbol{1}$ 題目 1 (DH Problem		(必做部分	})
解答:			
题目 2 (DH Problem	6.19: $\log_m n$)		
解答:			
题目 3 (DH Problem	6.20 (a): $\log_m n$	n)	
解答:			
题目 4 (TC Exercise 3	3.1-6)		

题目 5 (TC Exercise 3.1-7)
解答:
题目 6 (TC Problem 3-3 (a))
解答:

2 作业 (选做部分)

题目 1 (DH Problem 6.13)

解答:

3 Open Topics

本次 OT 介绍两种证明问题下界的常用技术。

Open Topics 1 (Decision Trees)

介绍 Decison Trees (决策树) 的概念以及在证明问题下界时的应用 (包括但不限于本次选做题 DH 6.13)。

参考资料:

- Decision tree model @ wiki
- lecture-note by jeffe

Open Topics 2 (Adversary Argument)

介绍 Adversary Argument (对手论证) 的概念以及在证明问题下界时的应用。

• lecture-note by jeffe

4 反馈