

判断题

5

单选题

5

多选题

3

编程题

1

1-1

分数 2

作者 Yuchen Mao

单位 浙江大学

Starting with an empty splay tree, if we performance n consecutive insertions, the total cost is $O(n \log n)$ even in the worst case.

☐

T

☐

F

答案正确：2 分

1-2

分数 2

作者 Yuchen Mao

单位 浙江大学

A binomial queue with 31 keys may consists of 6 binomial trees.

☐

T

☐

F

答案正确：2 分

1-3

分数 2

作者 Yuchen Mao

单位 浙江大学

Consider the activity selection (interval scheduling) problem. In class, we have proved that an optimal solution can be obtained by selecting the activities in increasing order of their finishing time. We can also obtain an optimal solution by selecting the activities in decreasing order of their start time.

☐

T

☐

F

答案正确：2 分

1-4

分数 2

作者 Yuchen Mao

单位 浙江大学

In class we have proved that the Σ -tree generated by Huffman's greedy algorithm must be optimal. Note that the optimal Σ -tree is not unique. Is it true that every optimal Σ -tree can be generated by the Huffman's greedy algorithm?

☐

T

☐

F

答案错误：0 分

1-5

分数 2

作者 Yuchen Mao

单位 浙江大学

Consider the $O(n \log n)$ -time algorithm for the closest pair problem. Let $\delta = d(p_1, p_2)$

where (p_1, p_2) is the closest pair among the left pairs and the right pairs. Suppose that the ClosestSplitPair subroutine returns a pair (p_{1s}, p_{2s}) . If $d(p_{1s}, p_{2s}) < \delta$, (p_{1s}, p_{2s}) must be the closest split pair.

☐

T

☐

F

答案正确：2 分

[上一题](#)

☐ 单题作答

[下一题](#)

[退出答题](#)

判断题

5/5

共 10 分

1

2

3

4

5

单选题

5/5

共 14 分

1

2

3

4

5

多选题

3/3

共 16 分

1

2

3

编程题

0/1

共 10 分

1

共 50 分

未作答

待评测

答案正确

答案错误

ADS23MID

题目列表

提交列表

排名



×

拖拽到此处

图片将完成下载

由 AIX 智能下载器(图片/视频/音乐/文档)提供
检测到新版本，请

重新加载

页面

不再提醒