

概览

1-4-2 分数 2

作者 陈翔 单位 浙江大学

题目列表

$\log(N!) = \Omega(N \cdot \log(N))$.

提交列表

T F

排名

评测结果 答案正确

得分 2分

1-5-1 分数 2

作者 陈翔 单位 浙江大学

Suppose we have a doubly linked circular list with N regular nodes and a dummy head. Now given p pointing to an arbitrary node (see `Node` definition below) in the list, we could get back to the original position by executing the statement "`p = p->next;`" N times.

```
1 struct Node {
2     Node * prev;
3     Node * next;
4     int element;
5 };
```

T F

评测结果 答案正确

得分 2分

1-7-2 分数 2

作者 陈翔 单位 浙江大学

Given a graph with $|V|$ nodes and $|E|$ edges, the total edge weight of its minimum spanning tree is W . If the weight of each edge in the graph is increased by 1, then W is increased by $|E| - 1$.

T F

评测结果 答案正确

得分 2分

1-9-1 分数 2

作者 何钦铭 单位 浙江大学

In hashing with quadratic probing to solve collisions, a new element can definitely be inserted if the table size is 10 and 5 cells are occupied.

T F

评测结果 答案正确

得分 2分

1-8-1 分数 2

作者 陈超超 单位 浙江大学

Every node in the tree is the root of some subtree.

T F

评测结果 答案正确

得分 2分

1-6-2 分数 2

作者 陈翔 单位 浙江大学

A graph with $|V|$ nodes ($|V| \geq 2$) has at most $|V|$ articulation points.

T F

评测结果 答案正确

概览

题目列表

提交列表

排名

1-1-1 分数 2

作者 干红华 单位 浙江大学

When sorting the array $\{6, 0, 18, 16, 17, 2, 1, 11, 14, 12, 19, 4, 15, 3, 8\}$ in ascending order by Shell Sort using Hibbard's increments ($h_k = 2^k - 1$), the sorting result after the first run is $\{6, 0, 12, 16, 4, 2, 1, 8, 14, 18, 19, 17, 15, 3, 11\}$ and that after the second run is $\{1, 0, 2, 6, 3, 11, 15, 4, 12, 16, 8, 14, 18, 19, 17\}$.

T F

评测结果 答案正确

得分 2分

1-10-1 分数 2

作者 朱建科 单位 浙江大学

In a max-heap, all the keys along the path from the root to any leaf node must be in non-increasing order.

T F

评测结果 答案正确

得分 2分

1-3-1 分数 2

作者 朱建科 单位 浙江大学

For a binary search tree (BST), its in-order traversal gives nodes in non-decreasing order.

T F

评测结果 答案正确

得分 2分

1-2-1 分数 2

作者 干红华 单位 浙江大学

When sorting the array $\{2, 10, 12, 13, 16, 15, 11, 1, 6, 5, 20, 8, 4, 19, 9\}$ in ascending order by iterative Merge Sort, the sorting result after the first run is $\{2, 10, 12, 13, 15, 16, 1, 11, 5, 6, 8, 20, 4, 19, 9\}$ and that after the second run is $\{2, 10, 12, 13, 1, 11, 15, 16, 5, 6, 8, 20, 4, 9, 19\}$.

T F

评测结果 答案正确

得分 2分

答题已结束, 仅供题目浏览