

	判断 10	A. 单选题 8	程序填空题 2
概览			
题目列表			
提交列表			
排名			
	1-1-2 分数 3		作者 王灿 单位 浙江大学
	In order to access a node x in a splay tree with n nodes, we use the standard binary search tree algorithm to find x and then use the splay operation to move x to the root. The amortized cost of the splay operation is $O(\log n)$.		
	<input checked="" type="radio"/> T	<input type="radio"/> F	
	评测结果 答案正确		
	得分 3分		
	1-2-2 分数 3		作者 王灿 单位 浙江大学
	The null path length, $Npl(X)$, of any node X is the length of the longest path from X to a node without two children.		
	<input type="radio"/> T	<input checked="" type="radio"/> F	
	评测结果 答案正确		
	得分 3分		
	1-3-1 分数 3		作者 王灿 单位 浙江大学
	Stemming increases recall while harming precision.		
	<input checked="" type="radio"/> T	<input type="radio"/> F	
	评测结果 答案正确		
	得分 3分		
	1-4-1 分数 3		作者 陈越 单位 浙江大学
	If a problem can be solved by dynamic programming, it must be solved in polynomial time.		
	<input type="radio"/> T	<input checked="" type="radio"/> F	
	评测结果 答案正确		
	得分 3分		
	1-5-1 分数 3		作者 陈越 单位 浙江大学
	Insert $\{ 1, 2, 5, 3, 8, 4, -1, 10, 128, 34, 15, 63, 18, -24, 186 \}$ into an initially empty binomial queue, the resulting roots are 186, -24, 15 and -1.		
	<input checked="" type="radio"/> T	<input type="radio"/> F	
	评测结果 答案正确		
	得分 3分		
	1-6-2 分数 3		作者 王灿 单位 浙江大学
	By the master theorem, the solution to the recurrence $T(n) = 4T(n/4) + \log n$ is $T(n) = \Theta(n \log n)$.		
	<input type="radio"/> T	<input checked="" type="radio"/> F	
	评测结果 答案正确		
	得分 3分		
	1-7-1 分数 3		作者 王灿 单位 浙江大学
	Is it true that the DELETE operation in a RED-BLACK tree of n nodes requires $\Omega(\log n)$ rotations in the worst case?		
	<input type="radio"/> T	<input checked="" type="radio"/> F	
	评测结果 答案正确		
	得分 3分		
	1-8-1 分数 3		作者 叶德仕 单位 浙江大学
	Recall that the worst-case time complexities of insertions and deletions in a heap of size N are both $O(\log N)$. Then, without changing the data structure, the amortized time complexity of insertions in a heap is also $O(\log N)$, and that of deletions is $O(1)$.		
	<input type="radio"/> T	<input checked="" type="radio"/> F	

ZJUADS_王灿_2024_Midterm

得分 0分



概览



题目列表



提交列表



排名

1-9-2 分数 3

作者 王灿 单位 浙江大学

For a B+ tree with order M and N keys, the time complexity of find operations is $O(\log_M N)$

T F

评测结果 答案错误

得分 0分

1-10-2 分数 3

作者 陈越 单位 浙江大学

In an AVL tree, it is impossible to have this situation that the balance factors of a node and both of its children are all -1 .

T F

评测结果 答案正确

得分 3分