① 当前作业

り 历史作业

≫ 第十六周课程学习情况调查反馈

»<u>第十五周课程</u> 学习情况调查反 馈

≫ 第十四周课堂学习情况调查反馈

≫ 19级第七次作业(图)

第十三周课堂学习情况调查反遗

≫ 第十二周课堂学习情况调查反馈

≫ 19级第六次作业 (查找与排序)

» <u>教学第11周课</u> 程学习情况调查 反馈

≫ 教学第10周课 程学习情况调查 反馈

>><u>教学第9周课</u> 程学习情况调查 反馈

»<u>教学第8周课</u> 程学习情况调查 反馈

<u>→ 19级第五次作</u> 业 (树)

数学第7周课程学习情况调查反馈

» 19级第四次作 业

教学第6周课程学习情况调查反馈

教学第5周课程学习情况调查反馈

» <u>19级第三次作</u> 业

» 2019级 (信息 大类) 数据结构 19级第五次作业 (树) 作业时间: 2020-04-21 15:00:00 至 2020-05-21 23:55:00

第五次作业主要考查对树和二叉树知识的掌握情况,请用相关知识完成本次作业。 编程题:第一周只显示得分信息,第二周显示详细评判信息。 延长一周,5月21日晚上11点55分关闭。

🌶 选择题

1. 首次提交时间:2020-05-19 15:51:21 最后一次提交时间:2020-05-19 15:51:21

在一棵度为4的树T中,若有20个度为4的结点,10个度为3的结点,1个度为2的结点,10个度为1的结点,则树T的叶节点个数是B。

A. 41 B. 82 C. 113 D. 122

2. 首次提交时间:2020-05-19 15:58:08 最后一次提交时间:2020-05-19 16:01:29

一个满二叉树有m个树枝,n个结点,其深度为h,则D 。

A. n = h + m B. h + m = 2n C. m = h - 1 D. $n = 2^{h} - 1$

3. 首次提交时间:2020-05-19 16:02:41 最后一次提交时间:2020-05-19 16:02:41

若二叉树的前序序列与后序序列的次序正好相反,则该二叉树一定是D的二叉树。

- A. 空或仅有一个结点
- B. 其分支结点无左子树
- C. 其分支结点无右子树
- D. 其分支结点的度都为1

4. 首次提交时间:2020-05-19 16:04:53 最后一次提交时间:2020-05-19 16:07:45

在二叉查找树中进行查找的效率与A 有关。

- A. 二叉查找树的深度
- B. 二叉查找树的结点个数
- C. 被查找结点的度
- D. 二叉查找树的存储结构

5. 首次提交时间:2020-05-19 16:10:11 最后一次提交时间:2020-05-19 16:10:11

- A. T中叶结点的个数
- B. T中度为1的结点个数
- C. T中左孩子指针为空的结点个数
- D. T中右孩子指针为空的结点个数

综合作业	6.	首次提交时间:2020-05-19 16:37:06 最后一次提交时间:2020-05-19 16:37:06
>> <u>教学第4周课</u> 程学习情况调查 反馈		当一棵有n个结点的二叉树按层次从上到下,同层次从左到右将数据存放在一维数组A[1n]中时,数组中第i个结点的左孩子为 D。
» <u>教学第三周课</u> 程学习情况反馈		A. A[2i] (2i<=n)
» <u>19级第二次作</u> 业		<pre>B. A[2i+1] (2i+1<=n) C. A[i/2]</pre>
» <u>教学第2周课</u> 程学习情况调查 反馈		D. 无法确定
>> <u>教学第1周课</u> 程学习情况调查	7.	首次提交时间:2020-05-19 16:12:24 最后一次提交时间:2020-05-19 16:12:24
>> <u>教学第0周课</u> 程学习准备情况 调查		已知一算术表达式的中缀形式为 A+B*C-D/E,后缀形式为ABC*+DE/-,其前缀形式为(<u>D</u>)。 AA+B*C/DE
		BA+B*CD/E
<u>\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ </u>		C +*ABC/DE
		D +A*BC/DE
	8.	首次提交时间:2020-05-19 16:15:30 最后一次提交时间:2020-05-19 16:15:30
	0.	自人走文时间,2020-03-19 10.13.30 敢归 人走文时间,2020-03-19 10.13.30
		5个字符有如下4种编码方案。其中,不是前缀编码的是 <u>B</u>
		A. 0, 10, 110, 1111
		B. 11, 10, 001, 101, 0001
		C. 00, 010, 0110, 1000
		D. b, c, aa, ac, aba, abb, abc
	9.	首次提交时间:2020-05-19 16:34:36 最后一次提交时间:2020-05-19 16:34:36
		由带权为3,9,6,2,5的五个叶子结点构成一颗哈夫曼树,则带权路径长度为 <u>B</u>
		A. 54
		B. 55
		C. 65
		D. 25
	10.	首次提交时间:2020-05-19 16:21:40 最后一次提交时间:2020-05-19 16:21:40
		有11个叶结点的哈夫曼树共有 B 个结点。
		A. 22 B. 21 C. 20 D. 19
	1.	首次提交时间:2020-05-09 14:38:59 最后一次提交时间:2020-05-09 14:39:48
		对具有n个结点的完全二叉树按照层次从上到下,每一层从左到右的次序对所有结点进行编号,编号为i的结点的双亲结点的编号为[i <mark>/2</mark>],左孩子的编号为 <u>2i</u> ,右孩子的编号为 <u>2i+1</u> 。(从1开始编号,用[x]表示对x向下取整)

2.	首次提交时间:2020-05-09 14:30:15 最后一次提交时间:2020-05-09 14:30:15
	度为k的树中,第i层最多有 <u>k^(i-1)</u> 个结点(i≥1)(2的幂指数可表示为形如 2^(n+1) 形式)
3.	首次提交时间:2020-05-09 14:25:02 最后一次提交时间:2020-05-09 14:25:02
	若一棵满二叉树有2047个结点,则该二叉树中叶结点的个数为1024。
4.	首次提交时间:2020-05-09 14:14:29 最后一次提交时间:2020-05-09 14:14:29
	已知某完全二叉树采用顺序存储结构,结点的存放次序为A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,则该二叉树的后序序列为 HIDJEBFGCA。(答案中不要加入空格及其他符号,格式如ABCDE)
5.	首次提交时间:2020-05-09 14:09:51 最后一次提交时间:2020-05-09 14:10:28
	若具有n个结点的二叉树采用二叉链表存储结构,则该链表中有2n
6.	首次提交时间:2020-05-09 14:08:13 最后一次提交时间:2020-05-09 14:08:13
	已知二叉树的前序遍历序列为ABDCEFG,中序遍历序列是DBCAFEG,则其后序遍历序列为 DCBFGEA。(答案中不要加空格及其他符号)
7.	首次提交时间:2020-05-09 14:45:55 最后一次提交时间:2020-05-09 14:48:41
	在顺序存储的二叉树中,编号为 i 和 j 的两个结点处在同一层的条件是 $[logi]=[logj]$ 。(利用 $[]$ 表示向下取整, log_2 X 可表示为: $logx$)
8.	首次提交时间:2020-05-09 13:58:29 最后一次提交时间:2020-05-09 13:58:57
	如果A,B,C,D的值分别为2,3,4,5,试计算下列前缀表达式的值。
	(1) + - × A B C D 答: <u>7</u>
	(2) - × A + B C D 答: <u>9</u>
9.	首次提交时间:2020-05-09 14:02:56 最后一次提交时间:2020-05-09 14:02:56
	采用逐点插入法建立序列(54,28,16,34,73,62,95,60,26,43)的二叉查找树后,查找数据元素62共进 行3 次元素间的比较。
10.	首次提交时间:2020-05-19 16:35:35 最后一次提交时间:2020-05-19 16:35:35
	若以{4,5,6,7,8}作为叶子结点的权值构造哈夫曼树,则其带权路径长度是 69。
🌶 编程	题
41	分供物质点
#	题目

#	题目	分 值	批阅信息			
1.	树叶节点遍历(树-基础题)	20. 00	下载源文件			
			得分20.00 最后一次挑	是交时间:2020-05-18 12:1	7:36	
			共有测试数据:5 平均占用内存:1.290K	平均CPU时间:0.00790S	平均墙钟时间:0.	00791S
			测试数据	评判约	吉果	
			测试数据1	完全正	E确	
			测试数据2	完全正	E确	
			测试数据3	完全正	E确	
			测试数据4	完全正	E确	
			测试数据5	完全正	E确	
						详细 ❷
2.	<u>词频统计 (树实现)</u>	20. 00	下载源文件			
			得分20.00 最后一次抗	是交时间:2020-05-18 13:0	1:43	
			共有测试数据:5			
			平均占用内存:1.291K	平均CPU时间:0.00498S	平均墙钟时间:0.	00497S
			测试数据	评判约	吉果	
			测试数据1	完全正	E确	
			测试数据2	完全正	E确	
			测试数据3	完全正	E确	
			测试数据4	完全正	E确	
			测试数据5	完全正	E确	
						详细 ❷

分 题目 值 批阅信息 # 计算器 (表达式计算-表达式树实现) 3. 20. 下载源文件 00 得分20.00 最后一次提交时间:2020-05-18 16:22:29 成功编译,但有警告信息. calculator.c:35:17: warning: missing braces around initializer [-Wmissing-bra calculator.c:35:17: warning: (near initialization for 'pri[0]') [-Wmissing-brace calculator.c: In function 'main': calculator.c:148:5: warning: implicit declaration of function 'gets' [-Wimplicit -function-declaration] gets(expr_raw); ٨ /tmp/cchvuo2M.o: In function `main': calculator.c:(.text.startup+0x11): warning: the `gets' function is dangerous a nd should not be used. 共有测试数据:5 平均占用内存:1.292K 平均CPU时间:0.00737S 平均墙钟时间:0.00738S 测试数据 评判结果 测试数据1 完全正确 测试数据2 完全正确 测试数据3 完全正确 测试数据4 完全正确 测试数据5 完全正确 详细 ❷ 喜鹊筑巢 下载源文件 4. 20. 00 得分20.00 最后一次提交时间:2020-05-20 04:57:19 成功编译,但有警告信息. nest.c: In function 'r_in_tree': nest.c:33:1: warning: control reaches end of non-void function [-Wreturn-ty pe] 共有测试数据:5 平均占用内存:1.291K 平均CPU时间:0.00956S 平均墙钟时间:0.00958S 测试数据 评判结果 测试数据1 完全正确 测试数据2 完全正确 测试数据3 完全正确 完全正确 测试数据4 测试数据5 完全正确 详细 ❷ Huffman编码文件压缩(选做,不计分) 0.0 还未提交源文件 0 详细♪ **♂**程序片段编程题 分 值 题目 批阅信息

题目	分 值	批阅信息	
实验: 树的构造与遍历	20. 00	下载源文件	
		得分20.00 最后一次提交时间:2020-05-成功编译,但有警告信息.	-20 16:24:59
		main.c: In function 'visitHTree':	
		main.c:139:13: warning: array subscript }	has type 'char' [-Wchar-subscripts]
		main.c: In function 'atoHZIP':	
		main.c:169:16: warning: pointer targets Wpointer-sign]	in assignment differ in signedness [-
		fputc(hc, Obj); //輸出到目标(压缩)文 ^	件中
		main.c:170:22: warning: 'hc' may be use aybe-uninitialized]	ed uninitialized in this function [-Wm
		printf("%x", hc); //按十六进制输出到屏幕 ^	幕上
		共有测试数据:4	
		平均占用内存:1.291K 平均运行时间:0.	00794S
		测试数据	评判结果
		Sale Date In .	

#

1.

测试数据	评判结果
测试数据1	完全正确
测试数据2	完全正确
测试数据3	完全正确
测试数据4	完全正确

详细 ❷

北京航空航天大学 计算机学院

若重置密码,请与当前的任课教师联系