作业

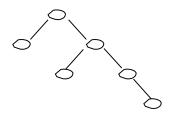
Homework



快快编程地址: http://120.132.18.213:9062/

网站第 571 题

1. 一棵二叉树如右图所示, 若采用顺序存储结构, 即用一维数组元素存储该二叉树中的结点 (根结点的下标为 1, 若某结点的下标为 i, 则其左孩子位于下标 2i 处、右孩子位于下标(2i+1)处),则图中所有结点的最大下标为()。(2016)



- A. 6
- B. 10
- C. 12
- D. 15
- 2. 前序遍历序列与中序遍历序列相同的二叉树为()。(2015)
- A. 根结点无左子树的二叉树
- B. 根结点无右子树的二叉树
- C. 只有根结点的二叉树或非叶子结点只有左子树的二叉树
- D. 只有根结点的二叉树或非叶子结点只有右子树的二叉树
- 3. 如果根的高度为 1, 具有 61 个结点的完全二叉树的高度为 ()。 (2015)
- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
- 4. 一棵具有 5 层的满二叉树中结点数为()。(2014)
- A. 31 B. 32
- C. 33 D. 16
- 5. 已知一棵二叉树有 10 个节点,则其中至多有 () 个节点有 2 个子节点。(2013)
- A. 4 B. 5
- C. 6 D. 7
- 6. 二叉树的()第一个访问的节点是根节点。(2013)
- A. 先序遍历 B. 中序遍历
- C. 后序遍历 D. 以上都是
- 7. 如果一棵二叉树的中序遍历是 BAC,那么它的先序遍历不可能是()。(2012)
- A . ABC

- B . CBA
- C . ACB

D . BAC

作业

Homework



| 8、如果根结点的深度记为 1,则一棵恰有 2011 个叶结点的二叉树的深度最少是()。 |
|---|
| (2011) A、10 B、11 C、12 D、13 |
| |
| 9.如果树根算第1层,那么一棵 n 层的二叉树最多有()个结点。(2010) |
| A . 2^{n} -1 B . 2^{n} C . 2^{n} +1 D . 2^{n+1} |
| 10.一棵二叉树的前序遍历序列是 ABCDEFG,后序遍历序列是 CBFEGDA,则根结点的左 |
| 子树的结点个数可能是()。(2010) |
| A.2 B.3 C.4 D.5 |
| 11 |
| 11.完全二叉树的顺序存储方案,是指将完全二叉树的结点从上至下、从左至右依次存 放到一个顺序结构的数组中。假定根结点存放在数组的 1 号位置,则第 K 号结点的父结 |
| 点如果存在的话,应当存放在数组的()号位置。(2010) |
| A . 2k B . 2k+1 C . k/2 下取整 D . (k+1)/2 下取整 |
| |
| 12、一个包含 n 个分支结点(非叶结点)的非空二叉树,它的叶结点数目最多为: ()(2009) |
| A) 2n + 1 B) 2n-1 C) n-1 D) n+1 |
| |
| 13.完全二叉树共有 2*N-1 个结点,则它的叶节点数是()。(2008) A. N-1 B. N C. 2*N D. 2N-1 |
| 7.1.17 |
| 14. 二叉树 T, 已知其先根遍历是 1 2 4 3 5 7 6 (数字为结点的编号,以下同),中根遍历 |
| 是 2 4 1 5 7 3 6,则该二叉树的后根遍历是()。(2008) 2. 4 3 5 7 6 3 1 |
| A. 4 2 5 7 6 3 1 B. 4 2 7 5 6 3 1 C. 7 4 2 5 6 3 1 D. 4 2 7 6 5 3 1 |
| |
| 15. 设 T 是一棵有 n 个顶点的树,下列说法不正确的是()。(2008) |
| A. T 有 n 条边 B. T 是连通的 C. T 是无环的 D. T 有 n-1 条边 |
| C. T. 在几外的 |
| 16. 已知 7 个结点的二叉树的先根遍历是 1 2 4 5 6 3 7(数字为结点的编号,以下同),中 |
| 根遍历是 4 2 6 5 1 7 3,则该二叉树的后根遍历是()(2007) |
| A. 4652731 B. 4652137 C. 4231547 D. 4653172 |
| 0.4231347 |
| 17、现有一段文言文,要通过二进制哈夫曼编码进行压缩。简单起见,假设这段文言文 |
| 只由 4 个汉字"之"、"乎"、"者"、"也"组成,它们出现的次数分别为 700、600、300、 200。那么,"也"字的编码长度是()。(2011) |
| |



Homework



A, 1 B, 2 C, 3 D, 4