## 中南大学 2017 硕士研究生入学考试试题

| A LATITUDE DE LA | 考试科 | ·目代码 | 及名称: | 943 | 数据结构 |
|--|-----|------|------|-----|------|
|--|-----|------|------|-----|------|

- 注意: 1、所有答案(含选择题、填空题、判断题、作图题等)一律答在专用答题纸上,写在试题纸上或其他地点一律不给分。
  - 2、作图题可以在原试题图上作答,然后将"图"剪切下来贴在答题纸上 相应位置。

| 3、考试时限: 3 小时; 总分: 150 分。   |
|--|
| 考生编号(考生填写)   |
| 一、填空题: (每题 2 分, 共 20 分)  |
| 1. 数据元素之间的逻辑结构通常有,和 四种。  |
| 2. 给定表长为 n 的线性表, 用顺序存储结构存储, 当在任何位置上插入或删除一个元素的                    |
| 概率相等时,插入一个元素所需移动元素的平均次数为 ,删除一个元素需要移动的元                           |
| 素个数为。  |
| 3. 给定无向图 G 中含有 n 个顶点和 e 条边,则所有顶点的度数之和等于。                         |
| 4. 假设给定图有 n 个点和 un 条边,则 Kruskal 算法的时间复杂度,适用于图。                   |
| 5. 将 10 个不同的数据进行排序,至少需要比较次、至多需要比较次。                              |
| 6. 设二维数组A[-1020,-2010],每个元素占有4个存储单元,存储起始地址为200。如按行               |
| 优先顺序存储,则元素 A[11.2]的存储地址为。  |
| 7. 给定容量为 n 的循环队列 Q, 队尾指针是 rear, 队头是 front, 则队空的条件是, 队            |
| 满的条件是  |
| 8. 模式串 t='ababaaaba', 该模式串的 next 数组但为, nextval 数组值为。             |
| 9. 假设树 T 的度为 5, 其中度为 1, 2, 3, 4 和 5 的结点个数分别为 5, 3, 2, 2, 2 则 T 中 |
| 的叶子数为。   |
| 10. 两个字符串相等的充要条件为。   |
| 二、选择题: (每题 2 分, 共 30 分 QQ: 763677696                             |
| 1. 在一个单链表中,已知 q 是 p 的前趋结点, 若在 q 和 p 之间插入结点 s,则执行()。              |
| A .s->next=p->next; p->next=s; B. p->next=s->next; s->next=p;    |
| C. q->next=s; s->next=p;   |
| 2. 在栈操作中,输入序列为(1,2,3,4,5),不可能得到的输出序列是()。                         |
| A. (2, 1, 3, 5, 4) B. (1, 3, 4, 2, 5)                            |
| C. (3, 4, 2, 1, 5) D. (4, 2, 3, 1, 5)                            |
| 3. 假设在大小为 10 的数组上实现循环队列,且当前 rear 和 front 的值分别为 0 和 7,当从          |
| 队列中删除两个元素,再加入三个元素后,rear 和 front 的值分别为()。                         |
| A. 3和9 B. 2和9  |
| C. 3和10 D. 4和8   |
| 4. 下面结论中不正确的是( )   |
| A. 无向图的连通分量是该图的极大连通子图  |
| B. 有向图用链接矩阵表示,节点i的出度等于矩阵第i行中1的数目                                 |
| C. 无向图用邻接矩阵表示,图中的边数等于邻接矩阵元素之和的一半                                 |
| D. 有向图的邻接矩阵必定不是对称矩阵  |
|  |

获取 考研经验/复试资料/考研资讯 关注微信公众号 计算机与软件考研

| A. 250 B. 500 C. 254 D. 501 6. 已知二叉树丁的后序遍历CDBGFEA,中序遍历序列CBDAEGF,则丁的先序遍历序列是()。 A. ABDCEFG B. ABCDFEG C. ABCDEFG D. GFEDCBA 7. 已知有序表(10, 16, 28, 39, 46, 50, 66, 87, 93, 122, 137),当折半查找值为 87的元素时,查找成功的比较次数为( )。 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 8. 假设以输入顺序 45, 24, 28, 56, 60, 12, 50, 90 建立二叉排序树,对所建二叉排序树中序遍历得到的序列为( )。 A. 12, 24, 28, 45, 56, 50, 60, 90 B. 45, 24, 28, 12, 56, 50, 60, 90 C. 12, 24, 28, 45, 56, 50, 60, 90 D. 45, 24, 12, 28, 56, 30, 60, 90 P. 下列排序算法中,不是定据是 为。   | (考生注意: 请将答案做在气用答题就上软件疲准赞表题 免费效率:https://github.com/cssetz/字k更次。第2页  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
| 6. 已知二叉树 T 的后序適历 CDBGFEA,中序適历序列 CBDAEGF,则 T 的先序適历序列 是 ( )。  A. ABDCEFG B. ABCDFEG C. ABCDEFG D. GFEDCBA 7. 已知有序表 ( 10, 16, 28, 39, 46, 50, 66, 87, 93, 122, 137),当折半查找值为 87 的元素时,查找成功的比较次数为 (    )。  A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 8. 假设以输入顺序 45, 24, 28, 56, 60, 12, 50, 90 建立二叉排序树,对所建二叉排序树中序通历得到的序列为 (    )。  A. 12, 24, 28, 45, 56, 50, 60, 90 B. 45, 24, 12, 28, 56, 50, 60, 90 C. 12, 24, 28, 45, 56, 50, 60, 90 D. 45, 24, 12, 28, 56, 36, 60, 30 9. 下列排序算法中,不是选择 )。 A. 直接选择排序 D. 归并冲序 10. 下列序列中是堆的看 )。 A. (17, 60, 38, 65, 22, 49, 48, 99, 86, 86, ( 13, 38, 27, 47, 76, 65, 49, 97, 60) D. (15, 56, 30, 27, 47, 39, 16, 61, 35) 7, 696 11. 广义表A=(a, (b, (c, d)), c. ((f), (g, h))), 则下面式子创值为                                       | 5. 一棵完全二叉树上有 1001 个结点, 其中叶子结点的个数是()                                 |  |  |  |  |  |
| 是 ( )。  | A. 250 B. 500 C. 254 D. 501   |  |  |  |  |  |
| A. ABDCEFG B. ABCDFEG C. ABCDEFG D. GFEDCBA 7. 已知有序表(10, 16, 28, 39, 46, 50, 66, 87, 93, 122, 137), 当折半查找值为 87 的元素时,查找成功的比较次数为( )。 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 8. 假设以输入顺序 45, 24, 28, 56, 60, 12, 50, 90 建立二叉排序树,对所建二叉排序树中序通历得到的序列为( )。 A. 12, 24, 28, 45, 56, 50, 60, 90 B. 45, 24, 28, 12, 56, 50, 60, 90 C. 12, 24, 28, 45, 56, 56, 60, 90 D. 45, 24, 12, 28, 56, 50, 60, 90 P. 下列排序算法中,不稳定或是( )。 A. 直接选择排序 B. 直接插入排序 C. 冒泡排序 D. 归并非序 10. 下列序列中是堆的有  | 6. 已知二叉树 T 的后序遍历 CDBGFEA,中序遍历序列 CBDAEGF,则 T 的先序遍历序列                 |  |  |  |  |  |
| 7. 已知有序表(10, 16, 28, 39, 46, 50, 66, 87, 93, 122, 137), 当折半查找值为 87 的元素时,查找成功的比较次数为( )。  | 是()。  |  |  |  |  |  |
| 的元素时,查找成功的比较次数为( )。   | A. ABDCEFG B. ABCDFEG C. ABCDEFG D. GFEDCBA                         |  |  |  |  |  |
| A. 1 B. 2 C. 3 D. 4  8. 假设以输入顺序 45, 24, 28, 56, 60, 12, 50, 90 建立二叉排序树,对所建二叉排序树中序遍历得到的序列为 ( )。  A. 12, 24, 28, 45, 56, 50, 60, 90 B. 45, 24, 28, 12, 56, 50, 60, 90 D. 45, 24, 12, 28, 56, 50, 60, 90 9. 下列排序算法中,不稳定的是 ( )。 A. 直接选择排序 C. 冒泡排序 D. 归并讲序 10. 下列序列中是堆的有 ( )。 A. (17, 60, 38, 65, 22, 49, 48, 99, 86) B. (97, 86, 48, 67, 33, 22, 19, 68, 66) C. (13, 38, 27, 47, 76, 65, 49, 97, 60) D. (15, 56, 30, 27, 47, 39, 36, 61, 35) 7696 11. 广义表A=(a, (b, (c, d)), e, ((f), (g, h))),则下面式子的值为 人。 Head(Head(Tail(Tail(A))))) A. e B. (f) C. ((f), (g, h)) D. f  12. 基于n个权值构造的Huffman 树中,其结点总数为 ( ) A.n B. 2n C. 2n-1 D. 2n+1 13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是 ( ) 二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子 | 7. 已知有序表 (10, 16, 28, 39, 46, 50, 66, 87, 93, 122, 137), 当折半查找值为 87 |  |  |  |  |  |
| 8. 假设以输入顺序 45, 24, 28, 56, 60, 12, 50, 90 建立二叉排序树,对所建二叉排序树中序遍历得到的序列为( )。  A. 12, 24, 28, 45, 56, 50, 60, 90 B. 45, 24, 28, 12, 56, 50, 60, 90 D. 45, 24, 12, 28, 56, 50, 60, 90 9. 下列排序算法中,不稳定的是  | 的元素时, 查找成功的比较次数为( )。  |  |  |  |  |  |
| 中序遍历得到的序列为( )。 A. 12, 24, 28, 45, 56, 50, 60, 90 B. 45, 24, 28, 12, 56, 50, 60, 90 C. 12, 24, 28, 45, 60, 56, 60, 90 D. 45, 24, 12, 28, 56, 50, 60, 90 9. 下列排序算法中, 不稳定的是 ( )。 A. 直接选择排序 C. 冒泡排序 D. 归并排序 10. 下列序列中是堆的有 ( )。 A. (17, 60, 38, 65, 22, 49, 48, 99, 86) B. (97, 86, 48, 67, 33, 22, 19, 68, 66) C. (13, 38, 27, 47, 76, 65, 49, 97, 60) D. (15, 56, 30, 27, 47, 39, 36, 61, 35) 7696 11. 广义表A=(a, (b, (c, d)), e, ((f), (g, h))), 则下面式子的值为 。 Head(Head(Tail(Tail(Tail(A))))) A. e B. (f) C. ((f), (g, h)) D. f  12. 基于n个权值构造的Huffman 树中, 其结点总数为 ( ) A.n B. 2n C. 2n-1 D. 2n+1 13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是 ( ) 二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子   |   |  |  |  |  |  |
| A. 12, 24, 28, 45, 56, 50, 60, 90 B. 45, 24, 28, 12, 56, 50, 60, 90 C. 12, 24, 28, 45, 60, 56, 60, 90 D. 45, 24, 12, 28, 56, 50, 60, 90 9. 下列排序算法中, 不稳定的是()。 A. 直接选择排序 C. 冒泡排序 D. 归并排序 10. 下列序列中是堆的有()。 A. (17, 60, 38, 65, 22, 49, 48, 99, 86) B. (97, 86, 48, 67, 33, 22, 19, 68, 66) C. (13, 38, 27, 47, 76, 65, 49, 97, 60) D. (15, 56, 30, 27, 47, 39, 36, 61, 35) 7696 11. 广义表A=(a, (b, (c, d)), c, ((f), (g, h))), 则下面式子的值为 A. e B. (f) C. ((f), (g, h)), 则下面式子的值为 A. n B. 2n C. 2n-1 D. 2n+1 13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是() 二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子   |   |  |  |  |  |  |
| B. 45, 24, 28, 12, 56, 50, 60, 90  C. 12, 24, 28, 45, 80, 56, 60, 90  D. 45, 24, 12, 28, 56, 50, 60, 90  9. 下列排序算法中,不稳定的是()。 A. 直接选择排序 C. 冒泡排序 D. 归并排序 10. 下列序列中是堆的有( )。 A. (17, 60, 38, 65, 22, 49, 48, 99, 86, 8, (97, 86, 48, 67, 33, 22, 19, 68, 66) C. (13, 38, 27, 47, 76, 65, 49, 97, 60) D. (15, 56, 30, 27, 47, 39, 36, 61, 35) 7696  11. 广义表A=(a, (b, (c, d)), e, ((f), (g, h))), 则下面式子的值为 Head(Head(Tail(Tail(Tail(A))))) A. e B. (f) C. ((f), (g, h)) D. f  12. 基于n个权值构造的Huffman 树中,其结点总数为( ) A. n B. 2n C. 2n-1 D. 2n+1  13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是( ) 二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子   |   |  |  |  |  |  |
| C. 12, 24, 28, 45, 50, 56, 60, 90 D. 45, 24, 12, 28, 56, 50, 60, 90 9. 下列排序算法中, 不稳定的是   | 计算机 / 校供工程+小  |  |  |  |  |  |
| D. 45, 24, 12, 28, 56, 50, 60, 90  9. 下列排序算法中, 不稳定的是()。 A. 直接选择排序 C. 冒泡排序 D. 归并排序 10. 下列序列中是堆的有()。 A. (17, 60, 38, 65, 22, 49, 48, 99, 86, B. (97, 86, 48, 67, 33, 22, 19, 68, 66) C. (13, 38, 27, 47, 76, 65, 49, 97, 60) D. (15, 56, 30, 27, 47, 39, 36, 61, 35) (1, 广义表A=(a, (b, (c, d)), e, ((f), (g, h))), 则下面式子的值为 Head(Head(Tail(Tail(Tail(A))))) A. e B. (f) C. ((f), (g, h)) D. f  12. 基于n个权值构造的Huffman 树中, 其结点总数为() A. n B. 2n C.2n-1 D.2n+1 13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是()二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子  | B, 43, 24, 28, 12, 30, 50, 50                                       |  |  |  |  |  |
| 9. 下列排序算法中,不稳定的是( )。  |   |  |  |  |  |  |
| A. 直接选择排序 C. 冒泡排序 D. 归并排序 10. 下列序列中是堆的有(  | 2 工列北京的江北 了独立的目   |  |  |  |  |  |
| C. 冒泡排序 D. 归并排序 10. 下列序列中是堆的有( )。 微信 扫一扫 A. (17, 60, 38, 65, 22, 49, 48, 99, 86) B. (97, 86, 48, 67, 33, 22, 19, 68, 66) C. (13, 38, 27, 47, 76, 65, 49, 97, 60) D. (15, 56, 30, 27, 47, 39, 36, 61, 35) T. 广义表A=(a, (b, (c, d)), e, ((f), (g, h))), 则下面式子的值为 A. e B. (f) C. ((f),(g,h)) A. e B. (f) C. ((f),(g,h)) D. f  12. 基于n个权值构造的Huffman 树中,其结点总数为( ) A. n B. 2n C.2n-1 D.2n+1 13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是( ) 二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子  | Δ 直接选择推序 B 直接插入排序   |  |  |  |  |  |
| 10. 下列序列中是堆的有( )。 微信 扫一扫  | <b>光</b>  |  |  |  |  |  |
| A. (17, 60, 38, 65, 22, 49, 48, 99, 86) B. (97, 86, 48, 67, 33, 22, 19, 68, 66) C. (13, 38, 27, 47, 76, 65, 49, 97, 60) D. (15, 56, 30, 27, 47, 39, 36, 61, 35), 7696  11. 广义表A=(a, (b, (c, d)), e, ((f), (g, h))), 则下面式子的值为 A. e B. (f) C. ((f),(g,h)) A. e B. (f) C. ((f),(g,h)) D. f  12. 基于n个权值构造的Huffman 树中,其结点总数为() A. n B. 2n C.2n-1 D.2n+1 13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是()二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子  |   |  |  |  |  |  |
| B. (97, 86, 48, 67, 33, 22, 19, 68, 66) C. (13, 38, 27, 47, 76, 65, 49, 97, 60) D. (15, 56, 30, 27, 47, 39, 36, 61, 35), 1. 广义表A=(a, (b, (c, d)), e, ((f), (g, h))), 则下面式子的值为 A. e B. (f) C. ((f),(g,h)) A. n B. 2n C.2n-1 D.2n+1 13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是( )二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子  |   |  |  |  |  |  |
| C. (13, 38, 27, 47, 76, 65, 49, 97, 60)  D. (15, 56, 30, 27, 47, 39, 36, 61, 35) 7696  11. 广义表A=(a, (b, (c, d)), e, ((f), (g, h))), 则下面式子的值为  A. e B. (f) C. ((f),(g,h)) D. f  12. 基于n个权值构造的Huffman 树中,其结点总数为()  A. n B. 2n C.2n-1 D.2n+1  13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是()二叉树。  A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数  C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子  | D (00 00 10 00 00 10 00 00 10 10 10 10 10 1                         |  |  |  |  |  |
| 11. 广义表A=(a, (b, (c, d)), e, ((f), (g, h))),则下面式子的值为 (A)。 Head(Head(Tail(Tail(Tail(A))))) A. e B. (f) C. ((f),(g,h)) D. f  12. 基于n个权值构造的Huffman 树中,其结点总数为() A. n B. 2n C.2n-1 D.2n+1  13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是()二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子   |   |  |  |  |  |  |
| 11. 广义表A=(a, (b, (c, d)), e, ((f), (g, h))),则下面式子的值为 (A)。 Head(Head(Tail(Tail(Tail(A))))) A. e B. (f) C. ((f),(g,h)) D. f  12. 基于n个权值构造的Huffman 树中,其结点总数为() A. n B. 2n C.2n-1 D.2n+1  13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是()二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子   | D. (15, 56, 30, 27, 47, 39, 36, 61, 35)                             |  |  |  |  |  |
| A. e B. (f) C. ((f),(g,h)) D. f 12. 基于n个权值构造的Huffman 树中,其结点总数为() A. n B. 2n C.2n-1 D.2n+1 13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是()二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子   | 11. 广义表A=(a, (b, (c, d)), e, ((f), (g, h))), 则下面式子的值为人人。            |  |  |  |  |  |
| 12. 基于n个权值构造的Huffman 树中,其结点总数为() A. n B. 2n C.2n-1 D.2n+1 13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是()二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子   | Head(Head(Tail(Tail(A)))))  |  |  |  |  |  |
| A. n B. 2n C.2n-1 D.2n+1 13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是()二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子  | A. e B. (f) C. ((f),(g,h)) D. f                                     |  |  |  |  |  |
| 13. 若某二叉树的前序序列和后序序列正好相反,则该二叉树一定是()二叉树。 A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子   | 12. 基于n个权值构造的Huffman 树中,其结点总数为( )                                   |  |  |  |  |  |
| A. 空或只有一个度为1的结点 B. 树的高度等于树中结点数 C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子  |   |  |  |  |  |  |
| C. 任一结点无左孩子 D. 任一结点无右孩子   |   |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |  |  |  |
| 1/ 刊出二·6年 卷 4 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1   1   1   1   |   |  |  |  |  |  |
|   | 14. 利用一维数组A[1n]实现两个栈共享一存储区,两栈顶指针为top1与top2,栈满的条件                    |  |  |  |  |  |
| 可能是( )。   |   |  |  |  |  |  |
| A. top1+top2=n; B. top1=top2+1;  C. top1+top2=n; D. top1+top2=n.1;  |   |  |  |  |  |  |
| C. top1-top2=1;   |   |  |  |  |  |  |

老进利日和10/12 新提往均

A. 必须是连续的

B. 部分地址必须是连续的

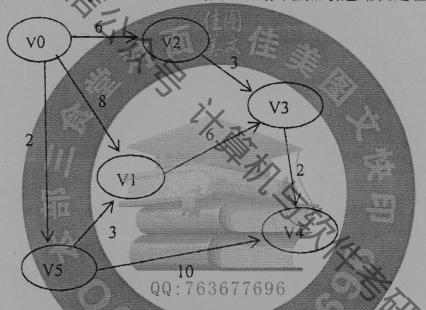
## (考生注意: 请将答案做在专用答题纸上, 做在该试卷上无效!!!)

共3页,第3页

- 三、应用题(共5小题,共36分,第1、2、3题每题6分,第4、5题每题9分)
- 1. 给定二叉树 T, 假设 n0 为 T 中叶子节点数, n2 为 T 中度为 2 的节点数, 试证明 n0=n2+1。
- 2. 己知一组关键字为 (8, 22, 32, 16, 31, 33, 46, 47, 50, 64, 37), 设哈希函数 H (key) = key%11。请写出用线性探测法处理冲突构造所得的哈希表,并给出平均查找长度。
- 3. 给定一组权值 2, 4, 4, 9, 11, 17, 19, 23, 36, 试画出用哈夫曼算法建造的哈夫曼树, 并计算带权路径长度。
- 4. 给定有向图G=(V, E), 其中V={1,2,3,4,5,6,7},

E={<1,2>,<1,3>,<3,2>,<3,4>,<4,2>,<4,5>,<2,6>,<5,6>,<5,7>,<6,7>}

- (1) 给出图G的邻接矩阵:
- (2) 给出图G的邻接表:
- (3) 给出图G深度优先搜索访问序列:
- (4) 给出图 G 的一种拓扑排序序列。
- 5. 试写出用迪杰斯特拉(Dijkstra) 算法求解从v0到其它点最短路径过程。



四、算法题(共5小题,共64分,第1、2、3、4题每题12分,第5题16分)

- 1. 给定二叉树T,设计中序遍历二叉树的非递归算法。
- 2. 给定无向图G=(V, E),设计算法统计G中连通块的数目。
- 3. 给定两个非空集合 A 和 B, 分别用线性链表 L1 和 L2 存储,设计算法求解 A U B (要求利用 A,B 原有空间实现 A U B)。
- 4. 给定表达式 A+B\*C-D/E, 其后缀式为 ABC\*DE/-+, 设计算法把原表达式转化为后缀表达式。
- 5. 给定两棵二叉树 T1 和 T2, 设计算法判断 T1 和 T2 是否相同。