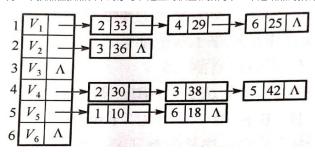
1.假设栈的容量为3,入栈的序列为1,2,3,4,5,则出栈的序列可能为(). A. 3, 2,1,5,4 B. 1,5,4,3,2 C. 5,4,3,2,1 D. 4, 3, 2, 1, 5 2.当字符序列t3 作为栈的输入时,则输出长度为3且可用作C语言标识符的序列有 () 个。 A. 4 B. 5 C. 3 D. 6 3.在下列遍历算法中,在遍历序列中叶结点之间的次序可能与其他算法不同的算法是 () A. 先序遍历算法 B. 中序遍历算法 C.后序遍历算法 D.层次遍历算法 4. 有关二叉树下列说法正确的是(). A.二叉树的度为2 B. 一棵二叉树的度可以小于2 C.二叉树中至少有一个结点的度为2 D. 二叉树就是度为2的有序树 5. 利用逐点插入建立序列(50,72,43,85,75,20,35,45,65,30)对应的二叉排序树后,查找 元素30要进行的元素间的比较次数是(). A. 4 B. 5 C.6 D. 7 6.一棵二叉树的前序遍历序列为1234567,它的中序遍历序列可能是()。 A. 3124567 B. 1234567 C.4135627 D. 2153647

顶点,则图G最多有()个顶点。 A.11 B. 12 C. 15 D. 16
B. 12 C. 15
C. 15
8.假设有n个顶点e条边的有向图用邻接表表示,则删除与某个顶点v相关的所有边的时间
间复杂度为() A. O(n)
B. O(e)
C. O(n+e)
D. O(ne) 0.15平本状方皮末(0.10.05.25.40.65.70.75.01.92.00.100)
9.折半查找有序表(2,10,25,35,40,65,70,75,81,82,88,100),若查找元素75,需依次与
表中元素()进行比较。
A. 65,82,75
B. 70,82,75 C. 65, 81,75
D. 65, 81, 70, 75
10. 含有20个结点的平衡二叉树的最大深度为(
)。
60
A. 4
B. 5
84
C. 6
D. 7
11.一个有n个顶点和n条边的无向图一定是()。
A. 连通的
B. 不连通的
C. 无环的
D. 有环的
12.已知有向图G=(V,A),其中V={a,b,c,d,e},A={ <a,b>,<a,c>,<d,c>,<d,e>,<b,e>,</b,e></d,e></d,c></a,c></a,b>
<c,e>},对该图进行拓扑排序,下面序列中不是拓扑排序的是()。</c,e>
A. a,d,c,b,e
B. d,a,b,c,e
C. a, b,d, c, e
D. a,b,c,d,e
13. 散列表的地址范围为0~17,散列函数为H(k)=k mod 17.采用线性探测法处理冲

- 突,将关键字序列26,25,72,38,8,18,59依次存储到散列表中。元素59存放在散列表中的 地址是().
- A. 8
- B. 9
- C.10
- D. 11
- 14.对关键字序列 {23,17,72,60,25,8,68,71,52}进行堆排序,输出两个最小关键字后的剩余堆是()。
- A. {23, 72, 60, 25, 68, 71, 52}
- B. {23,25,52,60,71,72,68}
- C. {71, 25, 23, 52, 60, 72, 68}
- D. {23, 25, 68, 52, 60, 72,71}
- 1.图所示是一带权有向图的邻接表。其中出边表中的每个结点均含有三个段,依次为边的 另一个顶点在顶点表中的序号、边上的权值和指向下一个边结点的指针。试求



- (1) 该带权有向图的图形。
- (2) 以顶点V1为起点的广度优先搜索的顶点序列及对应的生成树。
- (3) 以顶点V1为起点的深度优先搜索生成树。
- (4) 由顶点V1到顶点V3的最短路径。
- (5) 若将该图视为无向图,用Prim算法给出图G的一棵最小生成树的生成过程。