

选择题

1. 已提交

对含有 n 条边的无向图而言，其邻接表中边数为 。

A. n B. $2n$ C. $n/2$ D. $n \times n$

2. 已提交

若具有 n 个顶点的无向图采用邻接矩阵存储方法，该邻接矩阵一定为一个 。

A. 一般矩阵 B. 对称矩阵 C. 对角矩阵 D. 稀疏矩阵

3. 已提交

有 8 个顶点的无向图最多有 条边。

A. 14 B. 28 C. 56 D. 112

4. 已提交

在一个图中，所有顶点的度数之和等于图的边数的 倍。

A. $1/2$ B. 1 C. 2 D. 4

5. 已提交

图的深度优先遍历类似于二叉树的 。

A

．先序遍历

B.

中序遍历

C.

后序遍历

D.

层次遍历

A. 前序遍历 B. 中序遍历 C. 后序遍历 D. 层次遍历

6. 已提交

任何一个无向连通图的最小生成树 。

A

. 只有一棵

B.

一棵或多棵

C.

一定有多棵

D.

可能不存在

A. 只有一棵 B. 一棵或多棵 C. 一定有多棵 D. 可能不存在

7. 已提交

用邻接表表示图进行广度优先遍历时，通常是采用 来实现算法的。

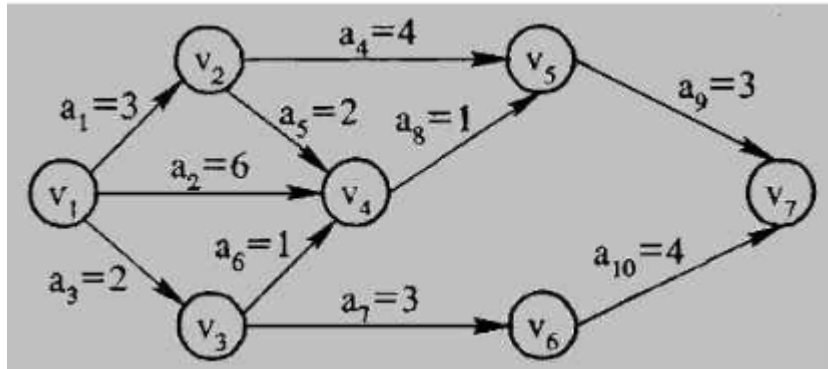
A. 栈 B. 队列 C. 树 D. 图

8. 已提交

已知 AOE 网中顶点 $v_1 \sim v_7$ 分别表示 7 个事件，弧 $a_1 \sim a_{10}$ 分别表示 10 个活动，弧上的数值

该网关键路径的长度为 ，活动 a_6 的松弛时间（活动的最迟开始时间 - 活动的

- (1) A. 7 B. 9 C. 10 D. 11
 (2) A. 3 B. 2 C. 1 D. 0



9. 已提交

对于含有 n 个顶点 e 条边的无向连通图，利用 Kruskal 算法生成最小生成树，其时间复杂度为

- A. $O(e \log_2 e)$ B. $O(e * n)$ C. $O(e * e)$ D. $O(n \log_2 n)$

10. 已提交

下面关于 AOE 网的叙述中，不正确的是 。

- A. 若所有关键活动都提前完成，则整个工程一定能够提前完成
 B. 即使所有非关键活动都未按时完成，整个工程仍有可能按时完成
 C. 任何一个关键活动的延期完成，都会导致整个工程的延期完成
 D. 任何一个关键活动的提前完成，都会导致整个工程的提前完成