首次提交时间	国: 2024-05-25 15:41:06	最后一次提交时间: 2024-05-25 15:41:08	得分:
对含有n条边 <b>正确答案: B</b> 》	的无向图而言,其邻接ā  。	表中边数为 b	1
A.n B. 2	2n C. n/2	D. n×n	
首次提交时间	国: 2024-05-25 15:42:35	最后一次提交时间: 2024-05-25 15:42:37	得分:
若具有n个顶 b		连存储方法,该邻接矩阵一定为一个 <b>确答案: B】</b> 。	
A.一般矩阵	B.对称矩阵 C.对	角矩阵 D.稀疏矩阵	
首次提交时间	可: 2024-05-25 15:44:20	最后一次提交时间: 2024-05-25 15:44:22	得分: ——
	为无向图最多有 b	【 正确答案: B	1
条边。 A. 14 B. 2	8 C. 56 D. 112		
首次提交时间	国: 2024-05-26 19:19:00	最后一次提交时间: 2024-05-27 22:01:31	得分:
在一个图中, 【 <b>正确答案</b> :	所有顶点的度数之和等 <b>C</b> 】 倍。	于图的边数的 <u> </u>	<u> </u>
A. 1/2 B.	1 C. 2 D. 4		
首次提交时间	国: 2024-05-26 19:19:14	最后一次提交时间: 2024-05-26 19:19:21	得分:
图的深度优约 <b>A</b> 】	先遍历类似于二叉树的A <u>—</u>	【正确答案: 	
A. 前序遍历			
B. 中序遍历			
C. 后序遍历			
D. 层次遍历			
首次提交时间	国: 2024-05-26 19:19:29	最后一次提交时间: 2024-05-26 19:19:29	得分:
任何一个无向 B】。	为连通图的最小生成树 B —	。 【正确答案	:
A.只有一棵			
B.一棵或多棉	R. C.		
C.一定有多模	<b>!</b>		
D.可能不存在	Ē		

**7**. 首次提交时间: 2024-05-26 19:19:37 最后一次提交时间: 2024-05-26 19:19:37 得分: 1.00 用邻接表表示图进行广度优先遍历时,通常是采用B 【 正确答案: B】来实现算法的。 A. 栈 B. 队列 C. 树 D. 图 首次提交时间: 2024-05-26 21:09:55 最后一次提交时间: 2024-06-28 12:47:40 得分: 1.00 8. 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 数值表示每个活动花费的时间,如下图所示。那么,该网关键路径的长度为 【正确答案: C】,活动a<sub>6</sub> 的松弛时间(活动的最迟 开始时间 - 活动的最早开始时间)为 a 【 正确答案: AD.11 (1) A. 7 B.9 C. 10 (2) A. 3 B.2 C.1 D.0 9. 首次提交时间: 2024-05-26 21:14:43 最后一次提交时间: 2024-05-26 21:14:43 得分: 1.00 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 【 正确答案: A】。 A.  $O(elog_2e)$  B.  $O(e^*n)$  C.  $O(e^*e)$  $D.O(nlog_2n)$ 

**10.** 首次提交时间: 2024-05-27 22:08:24 最后一次提交时间: 2024-05-27 22:08:24 得分: 1.00

下面关于AOE网的叙述中,**不**正确的是 <u>d</u> 【 **正确答 案: D** 】。

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

🧳 填空题

首次提交时间:2024-05-26 21:18:33 最后一次提交时间: 2024-05-27 22:09:30

1.

得分: 1.00

已提交

图中顶点的度是指依附于该顶点的边的数目,有向图中的顶点还有出度和入度之分。在图G 的邻接表表示中,每个顶点邻接表中所含的结点数,对于无向图来说等于该顶点的<u>度</u>【**正确答案: 度 或 度数**】;对于有向图来说等于该顶点的<u>出度</u>【**正确答案: 出度**】。

**2.** 首次提交时间:2024-05-26 21:18:50 最后一次提交时间: 2024-05-26 21:19:09

得分: 1.00

已提交

有向图G用邻接矩阵存储,其第i行的所有非无穷大元素个数等于顶点i的\_\_\_出度\_\_\_【**正确答案:** 出度】

**3.** 首次提交时间:2024-05-26 21:20:01 最后一次提交时间: 2024-05-27 22:10:08

得分: 1.00

已提交

假设图G可选择的存储方案有邻接矩阵和邻接表两种,若图G为稀疏图,则G采用 \_【 **正确答案: 邻接表**】 存储较省空间

**4.** 首次提交时间:2024-05-27 22:14:18 最后一次提交时间: 2024-05-27 22:19:21

得分: 1.00

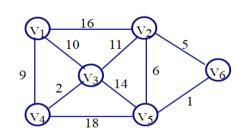
已提交

如果n个顶点的图是一个环,则它有 <u>n</u>【**正确答案: n**】 棵生成树。

**5.** 首次提交时间:2024-05-26 21:20:56 最后一次提交时间: 2024-05-26 21:20:58

得分: 1.00

已提交

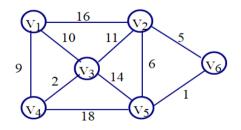


对于上图所示的无向连通图,若采用普里姆(Prim)算法求其最小生成树,假设第一个选择加入最小生成树的顶点为V1,则最后一条加入最小生成树的边的权值为 \_\_\_1 【 **正确答案: 1**】 。

**6.** 首次提交时间:2024-05-26 21:21:51 最后一次提交时间: 2024-05-27 22:19:27

得分: 1.00

已提交



对于上图所示的无向连通图,若采用克鲁斯卡尔(Kruskal)算法求其最小生成树,则最后选择加入最小生成树的边的权值为 \_\_\_\_11\_\_\_ 【 **正确答 案: 11**】。

**7.** 首次提交时间:2024-05-26 21:23:25 最后一次提交时间: 2024-06-28 12:47:47

得分: 1.00

已提交

若一个非连通的无向图最多有28条边,则该无向图至少有<u>9</u>【正确答案: 9】 个顶点。

得分: 1.00

已提交

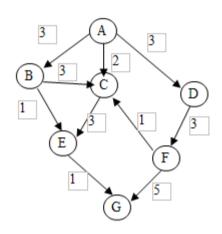
已知某有向图G=(V,E),其中V={v1,v2,v3,v4,v5,v6},E={<v1,v2>, <v1,v4>, <v2,v6>, <v3,v1>, <v3,v4>, <v4,v5>, <v5,v2>, <v5,v6>},G的拓扑序列是\_\_\_\_v3v1v4v5v2v6\_\_\_\_【正确答案: v3v1v4v5v2v6】。(输出序列中不要有空格、标点符号等,保持小写,输出样例: v1v2v3v4v5v6)

**9.** 首次提交时间:2024-05-26 21:26:59 最后一次提交时间: 2024-05-27 22:23:55

得分: 1.00

已提交

用迪杰斯特拉算法计算下图中A到G的最短路径为<u>ABEG</u>【**正确答案: ABEG**】。(输出序列中不要有空格、标点符号等,保持大写,输出样例: ABCDEFG)

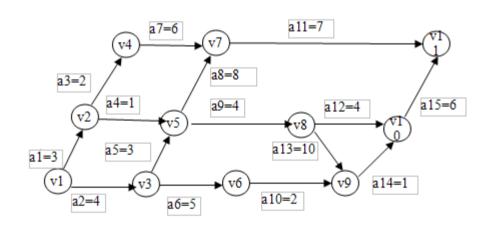


**10.** 首次提交时间:2024-05-27 22:33:44 最后一次提交时间: 2024-06-28 12:48:09

得分: 1.00

已提交

手工计算如下图所示的AOE网中的关键路径为<u>a2a5a9a13a14a15</u>【**正确答案: a2a5a9a13a14a15**】(输出序列中不要有空格、标点符号等,输出样例:a1a2a15a10)。



☞ 编程题