综合练习题四

—,	判断题				
1.	任意有向图都能得	导到一个拓扑排序周	亨列。		
2.	任意图的最小生成	戈 树只有一棵。			
_,	填空题				
1.	在图形结构中, 每	每个结点的前驱结.	点数和后续结点	点数可以。	
2.	n个顶点的连通图	图至少	条边。		
				>属于图 G 的边集,则对	
	等于,否则等于。				
4.	在无向图 G 的邻	接矩阵A中,若A	ʌ[i][j]等于 1,『	则 A[j][i]等于	_ •
				度的方法是	
6.	己知一个图的邻拉	接矩阵表示,删除	所有从第I个约	吉点出发的边的方法是	o
7.	任何	的有向图,其所有:	结点都可以排在	生一个拓扑序列里。	
8.	拓扑排序的方法是	是先从图中选一个_	为(0的结点并输出之,然后	从图中删除此
		,反复执行,			
三、	选择题				
1.	在一个图中, 所有	有顶点的度数之和	等于所有边数的	内	
	A. 1/2	B. 1	C. 2	D. 4	
2.	在一个有向图中,	所有顶点的入度	之和等于所有几	页点的出度之和的	
	A. 1/2	B. 1	C. 2	D. 4	
3.		的无向图最多有			
	A. n	B. n(n-1)	C. $n(n-1)/2$	D. 2n	
4.	具有4个顶点的	无向完全图有	条边。		
		B. 12		D. 20	
5.	具有6个顶点的元	无向图至少应有	条边>	才能确保是一个连通图。	
		B. 6			
6.	在一个具有 n 个J	顶点的无向图中,}	要连通全部顶点	点至少需要	边。
	A. n	B. n+1	C. n-1	D. n/2	
7.	对于一个有 n 个J	顶点的无向图, 若是	采用邻接矩阵和	表示,则该矩阵的大小是	<u></u> 。
	A. n	B. $(n-1)^2$	C. n-1	$D. n^2$	
8.	对于一个具有 n 个顶点和 e 条边的无向图,若采用邻接表表示,则表头向量的大小为				
	; 所7	有邻接表中的结点.	总数是	o	
	(1)A. n	B. n+1	C. n-1	D. n+e	
	(2) A. $e/2$	B. e	C. 2e	D. n+e	
9.	采用邻接表存储的	的图的深度优先遍	历算法类似于二	二叉树的。	
	A. 先序遍历	B. 中序遍历	C. 后序遍历	历 D. 按层遍历	
10.	采用邻接表存储	的图的宽度优先遍	历算法类似于	二叉树的。	
	A. 先序遍历	B. 中序遍历	C. 后序遍历	历 D. 按层遍历	