③ 当前作业					
り 历史作业	19 级第七次作业(图) 作业时间: 2020-05-19 15:00:00 至 2020-06-14 23:55:00				
>> 第十六周课程学习情况调查 反馈	主要考查对图的掌握情况,请用相关知识完成本次作业。				
» <u>第十五周课程学习情况调查</u>	▶ 选择题1. 首次提交时间:2020-06-03 13:36:32 最后一次提交时间:2020-06-03 13:36:32				
反馈 ≫ <u>第十四周课堂学习情况调查</u>	对含有n条边的无向图而言,其邻接表中边数为 <u>B</u> 。				
<u> </u>	A.n B. 2n C. n/2 D. n×n				
※<u>第十三周课堂学习情况调查</u>	2. 首次提交时间:2020-06-03 13:16:55 最后一次提交时间:2020-06-03 13:16:55				
○	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 <u>B</u> 。 A.一般矩阵 B.对称矩阵 C.对角矩阵 D.稀疏矩阵				
反馈 ≫ 19级第六次作业(查找与排	3. 首次提交时间:2020-06-03 13:17:26 最后一次提交时间:2020-06-03 13:17:26				
▶ 19级第六次作业 (首接与住 序)					
» 教学第11周课程学习情况调查反馈	有8个项点的无向图最多有B条边。 A. 14 B. 28 C. 56 D. 112				
» <u>教学第10周课程学习情况调</u> 查反馈					
» <u>教学第9周课程学习情况调</u> 查反馈	4. 首次提交时间:2020-06-03 13:38:58 最后一次提交时间:2020-06-03 13:38:58				
» <u>教学第8周课程学习情况调</u> 查反馈	在一个图中,所有顶点的度数之和等于图的边数的 <u>C</u>				
»_19级第五次作业(树)_	5. 首次提交时间:2020-06-03 13:39:40 最后一次提交时间:2020-06-03 13:39:40				
» <u>教学第7周课程学习情况调</u> 查反馈	图的深度优先遍历类似于二叉树的A。				
<u>>>_19级第四次作业</u>	A.前序遍历 B.中序遍历 C.后序遍历 D.层次遍历				
» <u>教学第6周课程学习情况调</u> 查反馈	6. 首次提交时间:2020-06-03 13:41:12 最后一次提交时间:2020-06-03 13:41:12				
» 教学第5周课程学习情况调查反馈	任何一个无向连通图的最小生成树 <u>B</u>				
» <u>19级第三次作业</u>	A. A. W. W. W. C. A. P. SECTION				
» 2019级(信息大类)数据结 构综合作业	7. 首次提交时间:2020-06-03 13:42:12 最后一次提交时间:2020-06-03 13:42:12				
» 教学第4周课程学习情况调查反馈	用邻接表表示图进行广度优先遍历时,通常是采用 <u>B</u> 来实现算法的。 A. 栈 B. 队列 C. 树 D. 图				
» <u>教学第三周课程学习情况反</u> 馈	8. 首次提交时间:2020-06-03 13:48:24 最后一次提交时间:2020-06-10 18:15:23				
» <u>19级第二次作业</u>	已知AOE网中顶点v _{1~v7} 分别表示7个事件,弧a _{1~a10} 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 <u>C</u> ,活动a ₆ 的松弛				
» 教学第2周课程学习情况调 查反馈	时间(活动的最迟开始时间-活动的最早开始时间)为 <u>A</u> 。 (1) A. 7 B.9 C. 10 D.11				
» <u>教学第1周课程学习情况调</u> 查	(2) A. 3 B.2 C.1 D.0				
» <u>教学第0周课程学习准备情</u> 况调查	$a_1 = 3$ $a_2 = 6$ $a_3 = 2$ $a_4 = 4$ $a_5 = 2$ $a_8 = 1$ $a_9 = 3$				
<u>》19级第一次作业</u>	$a_{3}=2$ $a_{6}=1$ $a_{7}=3$ $a_{10}=4$ $a_{10}=4$				
	9. 首次提交时间:2020-06-03 14:02:01 最后一次提交时间:2020-06-03 14:02:01				
	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。				
	A. $O(elog_2e)$ B. $O(e^*n)$ C. $O(e^*e)$ D. $O(nlog_2n)$				
	10. 首次提交时间:2020-06-03 14:06:04 最后一次提交时间:2020-06-10 18:20:22				
	下面关于AOE网的叙述中, 不 正确的是 <u>D</u> 。				
	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1. 首次提交时间:2020-06-03 15:05:43 最后一次提交时间:2020-06-03 15:07:37					
	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>				

2.	首次提交时间:2020-06-03 14:54:26 最后一次提交时间:2020-06-03 14:54:26
	有向图G用邻接矩阵存储,其第行的所有非无穷大元素个数等于顶点的 <u>出度</u>
3.	首次提交时间:2020-06-03 14:08:19 最后一次提交时间:2020-06-03 14:08:19
	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 邻接表 存储较省空间
4.	首次提交时间:2020-06-03 14:08:08 最后一次提交时间:2020-06-10 18:17:59
	如果n个顶点的图是一个环,则它有 n
5.	首次提交时间:2020-06-03 17:55:48 最后一次提交时间:2020-06-03 17:55:48
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	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
6.	首次提交时间:2020-06-03 17:59:18 最后一次提交时间:2020-06-03 17:59:18
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	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 <u>11</u> 。
7.	首次提交时间:2020-06-03 14:36:14 最后一次提交时间:2020-06-10 18:00:59
	若一个非连通的无向图最多有28条边,则该无向图至少有9
8.	首次提交时间:2020-06-03 15:20:54 最后一次提交时间:2020-06-03 15:20:54
	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<u>v3v1v4v5v2v6</u> (输出序列中不要有空格、标点符号等,保持小写,输出样例:v1v2v3v4v5v6)</v5,v6></v5,v2></v4,v5></v3,v4></v3,v1></v2,v6></v1,v4></v1,v2>
9.	
9.	(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.	(输出序列中不要有空格、标点符号等,保持小写,输出样例: v1v2v3v4v5v6) 首次提交时间:2020-06-03 14:49:19 最后一次提交时间:2020-06-03 14:49:19
9.	(输出序列中不要有空格、标点符号等,保持小写,输出样例: v1v2v3v4v5v6) 首次提交时间:2020-06-03 14:49:19 最后一次提交时间:2020-06-03 14:49:19 用迪杰斯特拉算法计算下图中A到G的最短路径为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)
	(輸出序列中不要有空格、标点符号等,保持小写,输出样例: v1v2v3v4v5v6)

分值

批阅信息

🧳 编程题

题目

#	题目	分值	批阅信息		
١.	图遍历(图-基本题)	25.00	下载源文件 最后一次提交时间:2020-06-05 18:28:47 共有测试数据:5 平均占用内存:1.254K 平均CPU时间:0.00785S 平均墙钟时间:0.00785S		
			测试数据	评判结果	
			测试数据1	完全正确	
			测试数据2	完全正确	
			测试数据3	完全正确	
			测试数据4	完全正确	
			测试数据5	完全正确	
	独立路径数计算	25.00 下载源文件			
			最后一次提交时间:2020-06-09 09:10:00 共有测试数据:5 平均占用内存:1.254K 平均CPU时间:0.00679S 平均墙钟时间:0.00676S		
			测试数据	评判结果	
			测试数据1	完全正确	
			测试数据2	完全正确	
			测试数据3	完全正确	
			测试数据4	完全正确	
			测试数据5	完全正确	
	最少布线(图)	25.00	下载源文件 最后一次提交时间:2020-06-09 18:12:20 共有测试数据:5 平均占用内存:1.255K 平均CPU时间:0.00709S 平均墙钟时间:0.00706S		
			测试数据	评判结果	
			测试数据1	完全正确	
			测试数据2	完全正确	
			测试数据3	完全正确	
			测试数据4	完全正确	
			测试数据5	完全正确	
	北京地铁乘坐线路查询	25.00	下载源文件 最后一次提交时间:2020-06-10 17:31:11 共有测试数据:5 平均占用内存:1.417K 平均CPU时间:0.00739S 平均墙钟时间:0.00737S		
			测试数据	评判结果	
			测试数据1	完全正确	
			测试数据2	完全正确	
			测试数据3	完全正确	
			测试数据4	完全正确	

北京航空航天大学 计算机学院 若重置密码,请与当前的任课教师联系

测试数据5

完全正确