

2004年工程硕士联考考试试题及答案数据结构工程硕士考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/531/2021_2022_2004_E5_B9_B4_E5_B7_A5_c77_531233.htm 注：1、除第九题外，其他各题

每题10分，第九题20分。2、所有试题的答案写在答题纸上。

一、判断下列叙述的对错。(1) 线性表的逻辑顺序与物理顺序总是一致的。(2) 线性表的顺序存储表示优于链式存储表示。

(3) 线性表若采用链式存储表示时所有结点之间的存储单元地址可连续可不连续。(4) 二维数组是其数组元素为线性表的线性表。(5) 每种数据结构都应具备三种基本运算：插入、删除和搜索。

二、设单链表中结点的结构为 `typedef struct node { // 链表结点定义 ElemType data. //数据 struct node * Link. //结点后继指针 } ListNode.`

(1) 已知指针p所指结点不是尾结点，若在*p之后插入结点*s，则应执行下列哪一个操作？
A. `s->link = s.` B. `s->link. p->link = p->link = s. s->link == NULL.` B. `p == NULL.` C. `p->[ngt.. //最小生成树定义 void PrimMST (`

`AdjMatrix G, MST T, int rt) { //从顶点rt出发构造图G的最小生成树T，rt成为树的根结点 TreeEdgeNode e. int i, k = 0, min, minpos, v. for (i = 0. i > .fromVex = rt. T[kgt..weight = G[rtlt. n-1. k) { //依次求MST的候选边 min = MaxInt . for (i = k. i lt. min) //选具有最小权值的候选边 { min = T.weight. minpos = i . } if (min == MaxInt) //图不连通, 出错处理 { cerr lt. “ Graph is disconnected! ” lt. endl. exit(1) . } e = T[minposgt. = T[kgt. = e. v = T[klt. n-1. i) //修改候选边集合 if (G[vgt. gt.[T.toVex>.. T.fromVex = v . 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com`