每个元素都有唯一的前驱;

题目9 正确	假设主串和模式串的长度分别为m,n。KMP模式匹配算法的时间复杂度为()。 选择一项:
获得1.00分中的 1.00分	O(n)
	 O(m) O(m+n) ✓
	○ O(m*n)
题目10	关于线性表的存储结构,错误的说法是()。
正确	大丁线柱表的好谁给他,相读的Mix发走()。 选择一项:
获得1.00分中的 1.00分	□ 顺序存储结构和链式存储结构占用的存储空间大小不同;
	● 单链式存储结构和双链式存储占用的存储空间大小不同;带头结点的单链式存储结构和不带头结点的单链式存储结构占用的存储空间大小不同;
	● 单链式存储结构和循环单链式存储结构占用的存储空间大小不同; ✓
题目11 正确	一个栈的进栈序列是a, b, c, d, e, 则栈的不可能的输出序列是()。
获得1.00分中的 1.00分	选择一项:
	abcde
	decba edcba
题目12 正确	某线性表中最常用的操作是在最后一个元素之后插入一个元素和删除第一个元素,则采用()存储结构最佳。
获得1.00分中的 1.00分	选 择_ 项:
	○ 有头结点指针的单链
	● 仅有尾指针的循环单链 ✓● 有头结点指针的弧链
	○ 仅有头结点指针的循环单链
EE 742	
题目13 不正确	关于后缀表达式求值算法,下面正确的说法是()。
获得1.00分中的 0.00分	选择一项:
	● 使用一个栈,存放运算量 ● 使用两个栈,分别存放运算符合运算量
	○ 不用使用栈
题目14	
正确	假设线性表采用带有头结点的单链式存储结构,头结点指针为HL。现要在表头插入一个由指针p指向的结点,则执行的操作是()。
获得1.00分中的 1.00分	选择一项: p->next=HL; p=HL;
	 p->next; HL->next; HL->next; HL->next=p; ✓ HL=p; p->next=HL;
	p->next=HL; HL=p;
题目15 正确	设有一个10阶的对称矩阵A,采用压缩存储方式,以行序为主存储,a11为第一元素,其存储地址为1,每个元素占一个地址空间,则a85的地址为()。
获得1.00分中的 1.00分	选择─项:
	13
	1840
题目16 正确	线性表采用链式存储结构时,不具有的特点是()。
获得1.00分中的 1.00分	选择一项:
1.0033	○ 不必事先估计存储空间
	 插入、删除不需要移动元素 可随机访问任一元素
	Simulation sum is seen 1
题目17	假设线性表的长度为n,采用顺序存储结构,删除第l个元素需要移动()个元素。
正确 获得1.00分中的	选择—项:
1.00分	 n-i √ n
	i□ n+i
	□ 101

题目18	关于线性表的顺序存储结构,不正确的说法是()。
正确	
获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	数据元素的逻辑顺序与物理存储顺序一致;
	· 元素之间线性关系的表示没有占用存储空间;
	● 存储空间必须静态分配; ✓
	○ 存储空间必须连续;
题目19	<u> </u>
越自 I ヲ 正确	关于数组,下面错误的说法是()。
获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	○ 存在數组,元素按行主序和列主序存储的次序完全一样
	◎ 数组采用顺序存储,按行主序和列主序存储时占用的存储空间大小不同 ✓
	数组无论采用行主序还是列主序存储,其最后一个元素的存储地址是相同
	数组是特殊的线性表,元素受多个线性关系的约束。线性关系的个数就是数组的维数
题目20	线性表采用循环单链式存储结构时,与单链式不同,其已知指针通常指向线性表的最后一个元素(表尾)。这是因为()。
不正确	。
获得1.00分中的	选择一项:
0.00分	○ 访问表头和表尾元素都容易;
	○ 人们的习惯,约定而已;
	○ 访问表尾元素容易;
	◎ 访问表头元素容易;
ss=21	
题目21 正确	假设线性表采用双向链式存储,结点结构为(data,llink,rlink),现要删除p所指结点,需要执行的操作是()。
获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	p->rlink->llink=p; p->rlink=p->rlink->rlink
	p>-llink>-rlink=p->rlink; p>-rlink->link=p>-llink; √
	p->rlink=p->llink>\linkp; p->llink=p->rlink;
	p->llink=p->llink->rlink; p->llink->rlink=p
	P mm P mm mmp
题目22	
正确	楼和队列的共同点是()。 ————————————————————————————————————
	选择一项:
获得1.00分中的 1.00分	◎ 只允许在端点处插入和删除元素
1.00%	○ 没有共同点
	○ 都是先进先出
	○ 都是先进后出
题目23	
正确	采用顺序存储的栈s的初始状态为空,元素ABCDEF依次入栈并出栈,出栈后即不允许再入栈,当所有元素出栈后,如果得到的出栈序列为BCADFE,则栈s的容量至少为()。
	选择一项:
获得1.00分中的 1.00分	
	◎ 2✓
	© 5
	6
题目24 正确	若长度为 n 的线性表采用顺序存储结构, 在其第 i (1<=i<=n+1)个位置插入一个新元素的算法的时间复杂度为()。
	选择一项:
获得1.00分中的 1.00分	O(n) ✓
,-	O(logn)
	O(1)
	O(n^2)
us⇔2F	
题目25 正确	关于矩阵和数组,不正确的说法是()。 ————————————————————————————————————
	选择一项:
获得1.00分中的 1.00分	◎ 数组ADT中定义的操作很少,主要是因为元素受多个线性关系的约束
	● 矩阵和数组是相同的ADT ✓
	□ 矩阵ADT不同于数组,它是一组元素,元素参与两个线性关系,而且定义了矩阵的一些运算操作
	● 矩阵ADT常用二维数组来实现
题目26	假设有m行n列的稀疏矩阵,非零元素个数有r个 ,采用十字链表存储时,总的结点个数是()。
正确	
获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	○ r
	r+Max(m,n)
	● r+Max(m,n)+1 ✓
	□ m ⁺ n

数目27 正确 获得1.00分中的 1.00分	假设线性表上经常使用查找元素前驱、后继、插入、删除的操作,那么采用()存储结构比较合适。 选择一项: 单链表 顺序表
	図 双向链表 ✓循环单链表
题目28	假设一个栈的输入序列为123…n,若输出序列的第一个元素是n,则输出的第i(1<=i<=n)个元素是()。
正确	选择一项:
获得1.00分中的 1.00分	o i
	o n-i
	n-i+1 ✓不确定
题目29	假设队列采用带头结点的单链式存储结构,队首和队尾指针分别为front和rear,则判断队空的条件为()。
不正确 获得1.00分中的	选择一项:
0.00分	front!= NULL
	front == NULL rear != NULL
	front == rear
题目30	假设线性表采用双向循环链式存储,结点结构为(data,llink,rlink),在p指针所指向的结点前插入一个指针q所指向的新结点,需要执行的操作是()。
正确 获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	q->llink=p->llink; q->rlink=p; p->llink=q; p->llink=q;
	 q->rlink=p; q->llink=p;->llink; p->llink->rlink=q; p->llink=q; p->llink=q; q->rlink=p; p->llink->rlink=q;
	p->llink=q; p->llink=p; q->llink:=p->llink;
题目31 正确	假设线性表具有n个元素,采用顺序存储,每个元素占用的存储空间大小为l,第一个元素的存储地址为h,那么第1个元素的存储地址为()。
获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	h+ h+ ⁿ
	(i-1)*I
	h+(i-1)*I √
题目32	将一个A[1100, 1100]的三对角矩阵,按行主序优先存入一维数组B[1298]中,A中元素A[66][65]在B数组中的位置K为()。
不正确	选择一项:
获得1.00分中的 0.00分	<u>応件</u> 一项。 ◎ 197 ★
	O 196
	198
	195
题目33 不正确	采用KMP算法进行模式匹配时,模式串t="ababaaababaa"的失败函数值(next数组)为()。 模式串字符下标从0开始。
获得1.00分中的	选择一项:
0.00分	-1,0,0,1,2,3,1,1,2,3,4,5
	-1,0,1,0,1,0,0,0,0,1,0,1
	 -1,0,1,2,-1,0,1,2,1,1,2,3 ★ -1,0,1,2,3,4,5,6,7,8,8,8
	اران (ارکران ارکران ارکران از ارکران از ارکران از
题目34	利用算符优先法对中缀表达式求值,下面正确的描述是()。
正确	选择一项:
获得1.00分中的 1.00分	● 使用两个栈,分别存放运算符和运算量 ✓
	● 使用一个栈,存放运算量
	○ 不使用栈○ 使用一个栈,存放运算符
	Bib TW, DWG井ii
题目35	假设线性表采用不带头结点的双向循环链式存储结构,结点的结构为(data,llink,rlink)。现要在指针p所指结点之后插入指针s所指结点,则应执行的操作是()。
正确	选择一项:
获得1.00分中的 1.00分	■ s-llink=p;s->rlink;p->rlink;p->rlink=s;p->rlink=s; ✓
	p->rlink=s;s->llink=p;p->rlink>-llink=s;s->rlink;
	p->rlink=s;p->rlink=llink=s;s->llink=p;s->rlink; s->llink=p;s->rlink=p;s->rlink=s;p->rlink-s;

题目36	字符串S为"abaabaabacacaabaaboc",模式串t为"abaabc"。采用KMP算法进行匹配,第一次失配(S[i] l= t[j])时,i = j = 5.则下次开始匹配时,和的值分别是()。注:字符下标从0开始。
不正确	选择一项:
获得1.00分中的 0.00分	○ i = 1, j = 0
	$\bigcirc i=5, j=0$
	○ i = 5, j = 2
题目37 不正确	假设主事s='aaaabca',采用朴素的模式匹配算法(BF算法)查找子串t='aab'的比较次数是()。
获得1.00分中的	选择一项:
0.00分	○ 7 ◎ 5 ★
	© 9
	8
题目38	线性表采用双链式存储结构,其时间复杂性不是O(1)的操作是()。
正确	选择—项:
获得1.00分中的 1.00分	○ 删除p所指元素的后继元素
	○ 删除p所指元素的前驱元素
	● 删除第一个元素 ✓
	○ 删除p所指元素
题目39	
正确	设栈S和队列Q的初始状态为空,元素e1,e2,e3,e4,e5和e6依次通过栈S,一个元素出栈后即进队列Q,若6个元素出队的序列是e2,e4,e3,e6,e5,e1则栈S的容量至少是()。
获得1.00分中的	华权_ 市。
1.00分	选择一项:
	6
	O 4
	2
题目40 正确	假设有二维数组A[1:6,0:7],每个元素占用6个字节存储,存储器按字节编址,若数组A第一个元素的存储地址为0,则数组A的最后一个元素的存储地址是()。
获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	8 282 √200
	288276
	② 283
题目41	栈的输入序列为ABC,要得到出栈序列CBA,经过的栈操作为()。
正确	选择一项:
获得1.00分中的 1.00分	push,pop,push,pop push,pop,push,pop
	push,pop,push,pop,pop
	push,push,pop,pop,push,pop
	push,push,pop,pop,pop √
题目42	
正确	假设线性表采用单链式存储结构,时间复杂性为O(1)的操作是()。
获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	○ 删除第个元素
	○ 删除指针p所指元素
	● 删除p所指元素的后继元素
題目43	在运用算符优先法对中缀表达式#3*2^(4+2*2-6*3)-5#求值过程中,当扫描到6时, 运算量栈和算符栈的内容分别是(), 其中^为乘幂。
正确 获得1.00分中的	选择一项:
1.00分	○ 3,2,4,1,1; #*^(+*·
	3.2,4,2,2; #*^- 3.2,8; #*^-
	③ 3,2,8; #*^-
题目44	假设队列采用不带头结点的单链式存储结构,front指针指向队首元素结点,rear指针指向队尾元素结点,在进行出队操作时()。
不正确	
获得1.00分中的 0.00分	选择 一 项:
00/3	○ 仅修改rear指针
	○ front、rear指针一定都要修改
	front、rear指针都可能要修改

数目45 正确 获得1.00分中的 1.00分	假设队列采用单链式存储结构,front是队首指针,rear是队尾指针,指针s指向将要入队列的元素x的结点,则元素x入队列的操作序列为()。 选择一项: s->link=front; front=s; rear->link=s; rear=s; front->link=s; front=s
题目46 正确 获得1.00分中的 1.00分	关于数组的下标,错误的描述是()。 选择一项: 下标表示的是元素在各个线性关系上的逻辑位置 只知道下标,并不能得到元素的存储地址 下标表示的是元素在存储空间中的物理地址
题目47 正确 获得1,00分中的 1,00分	中缀表达式 (5+4*x) *6-2*y/3 的后缀形式为()。 选择一项: 54*x6*+2y*3/- 54*x*+6*2y*3/- 54*x+*6*2y*3/- 54*x+*6*2y*3/-
題目48 正确 获得1.00分中的 1.00分	假设线性表采用顺序存储,访问第i个元素、在某位置插入一个元素这两个操作的时间复杂度分别为()。 选择一项:
題目49 正确 获得1.00分中的 1.00分	循环单链式存储的优点是()。 选择一项: 容易找已知元素结点的的直接前驱元素结点 头指针也是尾指针 从表中的任意结点出发都能遍历到所有元素 ✓ 可随机查找数据
題目50 正确 获得1.00分中的 1.00分	假设栈采用顺序存储方式。现有两个栈共享顺序存储空间V[1m], top[i]代表第个栈(i=1,2)栈顶,栈1的底在低端即V[1],栈2的底在高端即V[m],则栈满的条件是()。 选择一项: top[1]==top[2] top[2]-top[1] =0 top[1]+1==top[2] ✓ top[1]+top[2]=m

跳至...

◀ 第1次测验(第一章)

第2次测验(前四章)──算法与编码(50分) ▶