

[返回](#)[作业详情](#)[提交作业](#)

第五章课后作业

截止时间 2020.03.30 13:00

批阅进度 已批阅,成绩未发布 [作业重做](#)

我的作业

一、单选题 (55分)

1. 【单选题】 (5分)

广义表A=(a, b, (c, d), (e, (f,g))), 则下面式子的值为(D)。

head(tail(head(tail(tail()))))

- ☐ A. (g)
- ☐ B. (d)
- ☐ C. c
- ☒ D. d

2. 【单选题】 (5分)

已知广义表L=((x, y,z), a, (u, t, w)), 从L表中取出原子项t的运算是()

- ☐ A. head(tail(tail(L)))
- ☐ B. tail(head(head(tail(L))))
- ☐ C. head(tail(head(tail(L))))
- ☒ D. head(tail(head(tail(tail(L)))))

3. 【单选题】 (5分)

有一个100×90的稀疏矩阵, 非0元素有10个, 设每个整型数占两字节, 则用三元组表示该矩阵时, 所需的字节数是()。

- ☐ A. 60
- ☒ B. 66
- ☐ C. 18000
- ☐ D. 33

4. 【单选题】 (5分)

所谓稀疏矩阵指的是()。

- ☐ A. 零元素个数较多的矩阵
- ☐ B. 零元素个数占矩阵元素中总个数一半的矩阵
- ☒ C. 零元素个数远远多于非零元素个数且分布没有规律的矩阵
- ☐ D. 包含有零元素的矩阵

5. 【单选题】 (5分)

设二维数组A[1. . m, 1. . n]按行存储在数组B[1. . m×n]中, 则二维数组元素A[i, j]在一维数组B中的下标为()。

- ☒ A. (i-1)×n+j
- ☐ B. (i-1)×n+j-1
- ☐ C. i×(j-1)
- ☐ D. j×m+i-1

6. 【单选题】 (5分)

广义表 ((a,b,c,d)) 的表尾是 ()。

- ☐ A. a
- ☒ B. ()
- ☐ C. (a,b,c,d)
- ☐ D. (b,c,d)

7. 【单选题】 (5分)

同一数组中的元素()。

- ☐ A. 长度可以不同
- ☐ B. 不限
- ☒ C. 类型相同
- ☐ D. 长度不限

8. 【单选题】 (5分)

假设以行序为主序存储二维数组A[1. . 100,1. . 100], 设每个数据元素占两个存储单元, 基地址为10, 则LOC(A[5, 5])=()。

- ☐ A. 808
- ☒ B. 818
- ☐ C. 1010
- ☐ D. 1020

9. 【单选题】 (5分)

设广义表 $L = ((a,b,c))$ ，则 L 的长度和深度分别为（ ）。

- ☐ A. 1和1
- ☐ B. 1和3
- ☒ C. 1和2
- ☐ D. 2和3

10. 【单选题】 (5分)

广义表 $((a,b,c,d))$ 的表头是（ ）。

- ☐ A. a
- ☐ B. ()
- ☒ C. (a,b,c,d)
- ☐ D. (b,c,d)

11. 【单选题】 (5分)

对于C语言的二维数组DataType A[m][n],每个数据元素占K个存储单元，二维数组中任意元素 $a[i,j]$ 的存储位置可由()式确定。

- ☐ A. $Loc[i,j] = A[m,n] + [(n+1)*i+j]*k$
- ☐ B. $Loc[i,j] = loc[0,0] + [(m+n)*i+j]*k$
- ☒ C. $Loc[i,j] = loc[0,0] + [(n+1)*i+j]*k$
- ☐ D. $Loc[i,j] = [(n+1)*i+j]*k$

二、判断题 (45分)

12. 【判断题】 (4分)

数组是一种复杂的数据结构，数组元素之间的关系既不是线性的，也不是树形的。（ ）

- ☐ 对
- ☒ 错

13. 【判断题】 (5分)

一个广义表可以为其他广义表所共享。()

- ☒ 对
- ☐ 错

14. 【判断题】 (4分)

广义表的同级元素（直属于同一个表中的各元素）具有线性关系。()

- ☒ 对
- ☐ 错

15. 【判断题】 (5分)

所谓取广义表的表尾就是返回广义表中最后一个元素。()

- ☐ 对
- ☒ 错

16. 【判断题】 (4分)

广义表中的元素或者是一个不可分割的原子，或者是一个非空的广义表。()

- ☐ 对
- ☒ 错

17. 【判断题】 (5分)

若一个广义表的表头为空表，则此广义表亦为空表。()

- ☐ 对
- ☒ 错

18. 【判断题】 (5分)

广义表的取表尾运算，其结果通常是个表，但有时也可是个单元素值。()

- ☐ 对
- ☒ 错

19. 【判断题】 (4分)

数组可看成线性结构的一种推广，因此与线性表一样，可以进行插入删除等操作。()

- ☐ 对
- ☒ 错

20. 【判断题】 (5分)

一个稀疏矩阵 $A_{m \times n}$ 采用三元组形式表示，若把三元组中有关行下标与列下标的值互换，并把 m 和 n 的值互换，则就完成了 $A_{m \times n}$ 的转置运算。()

☐ 对

☒ 错

21. 【判断题】 (4分)

数组不适合作为任何二叉树的存储结构。()

☐ 对

☒ 错

答题卡

©2003-现在 Zhihuishu. 沪ICP备10007183号-5