

A. 单选题

8/8

共 15 分

✓

✓

✗

✓

✓

✓

✓

✓

fn 函数题

1/1

共 20 分

✓

共 35 分

未作答

已作答

✓

✗

2-1

分数 1

作者 DS课程组

单位 浙江大学

对于顺序存储的长度为 N 的线性表，访问结点和增加结点的时间复杂度为：

☐ A. $O(1), O(1)$

☒ B. $O(1), O(N)$

☐ C. $O(N), O(1)$

☐ D. $O(N), O(N)$

答案正确：1 分

🔔 创建提问

2-2

分数 2

作者 DS课程组

单位 浙江大学

在 N 个结点的顺序表中，算法的时间复杂度为 $O(1)$ 的操作是：

☐ A. 访问第 i 个结点（ $1 \leq i \leq N$ ）和求第 i 个结点的直接前驱（ $2 \leq i \leq N$ ）

☐ B. 在第 i 个结点后插入一个新结点（ $1 \leq i \leq N$ ）

☐ C. 删除第 i 个结点（ $1 \leq i \leq N$ ）

☐ D. 将 N 个结点从小到大排序

答案正确：2 分

🔔 创建提问

2-3

分数 2

作者 DS课程组

单位 浙江大学

若某线性表最常用的操作是存取任一指定序号的元素和在最后进行插入和删除运算，则利用哪种存储方式最节省时间？

☒ A. 双链表

☐ B. 单循环链表

☐ C. 带头结点的双循环链表

☐ D. 顺序表

答案错误：0 分

🔔 创建提问

2-4

分数 2

作者 周治国

单位 东北师范大学

顺序表中第一个元素的存储地址是100，每个元素的长度为2，则第5个元素的地址是（）。

☐ A. 100

☐ B. 105

☒ C. 108

☐ D. 110

答案正确：2 分

🔔 创建提问

2-5

分数 2

作者 严冰

单位 浙大城市学院

若长度为n的线性表采用顺序存储结构，那么删除它的第i个数据元素之前，需要它一次向前移动（）个数据元素。

☒ A. n-i

☐ B. n+i

☐ C. n-i-1

☐ D. n-i+1

答案正确：2 分

2-6

分数 2

作者 严冰

单位 浙大城市学院

若长度为n的线性表采用顺序结构，在第i个数据元素之前插入一个元素，需要它依次向后移动（）个元素。

☐ A. n-i

☒ B. n-i+1

☐ C. n-i-1

☐ D. i

答案正确：2 分

2-7

分数 2

作者 DS课程组

单位 临沂大学

对于顺序表的优缺点，以下说法错误的是()。

☐ A. 无需为表示结点间的逻辑关系而增加额外的存储空间

☐ B. 可以方便地随机存取表中的任一结点

☒ C. 插入和删除运算较方便

☐ D. 容易造成一部分空间长期闲置而得不到充分利用

答案正确：2 分

2-8

分数 2

作者 DS课程组

单位 浙江大学

数组A[1..5,1..6]每个元素占5个单元，将其按行优先次序存储在起始地址为1000的连续的内存单元中，则元素A[5,5]的地址为：

☐ A. 1120

☐ B. 1125

☒ C. 1140

☐ D. 1145

答案正确：2 分

🔔 创建提问