

A. 单选题

5/5

共 9 分

fn 函数题

2/2

共 30 分

共 39 分

未作答

已作答

答案正确

答案错误

2-1

分数 1

若已知一队列用单向链表表示，该单向链表的当前状态（含3个对象）是：1->2->3，其中 x->y 表示 x 的下一节点是 y。此时，如果将对象 4 入队，然后队列头的对象出队，则单向链表的状态是：

- ☐ A. 1->2->3
- ☒ B. 2->3->4
- ☐ C. 4->1->2
- ☐ D. 答案不唯一

2-2

分数 2

若用大小为6的数组来实现循环队列，且当前 front 和 rear 的值分别为0和4。当从队列中删除两个元素，再加入两个元素后， front 和 rear 的值分别为多少？

- ☒ A. 2和0
- ☐ B. 2和2
- ☐ C. 2和4
- ☐ D. 2和6

2-3

分数 2

如果循环队列用大小为 m 的数组表示，且用队头指针 front 和队列元素个数 size 代替一般循环队列中的 front 和 rear 指针来表示队列的范围，那么这样的循环队列可以容纳的元素个数最多为：

- ☐ A. m-1
- ☒ B. m
- ☐ C. m+1
- ☐ D. 不能确定

2-4

分数 2

如果循环队列用大小为 m 的数组表示，队头位置为 front、队列元素个数为 size，那么队尾元素位置 rear 为：

- ☐ A. front+size
- ☐ B. front+size-1
- ☐ C. (front+size)%m
- ☒ D. (front+size-1)%m

2-5

分数 2

现有队列 Q 与栈 S，初始时 Q 中的元素依次是{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 }（1在队头），S 为空。若允许下列3种操作：（1）出队并输出出队元素；（2）出队并将出队元素入栈；（3）出栈并输出出栈元素，则不能得到的输出序列是：

- ☐ A. 1, 2, 5, 6, 4, 3
- ☐ B. 2, 3, 4, 5, 6, 1
- ☒ C. 3, 4, 5, 6, 1, 2
- ☐ D. 6, 5, 4, 3, 2, 1