

已知一个栈的入栈序列是A、B、C、D, 进栈过程中可以出栈,则不可能的出栈序列为()。

- A ACDB
- B ABCD
- © DCAB
- BCAD

三个元素按a、b、c的次序进栈,且每个元素只允许进一次栈,则出栈序列一定是abc。



B 错误 在顺序栈和链栈中,语句top--;实现将指针top指向当前栈顶元素的下一个元素。



正确



对于顺序栈,在栈满的情况下不能做进栈操作,否则将产生上溢,因此对于入栈操作首先要判断是否栈满。



B 错误

2. 栈结构只允许在栈顶进行存取操作,所有基本操作的时间复杂度均是O(1)。



正确



4. 在顺序栈的类定义中,成员变量top是指针类型。



正确



设top表示栈顶元素所在下标,顺序栈的栈空条件是()。

- loop = -1
- top == StackSize
- top == StackSize-1

6. 设top表示栈顶元素所在下标,顺序栈的栈满条件是()。

- b top == -1
- top == StackSize
- top ==StackSize-1



有三个元素按a、b、c的顺序入队,每个元素只能入队一次,则出队序列只能是abc。



B 错误

在顺序队列(物理模型表示法)中,入队操作和出队操作的时间复杂度均是O(1)。





在循环队列中,由于队列只允许在线性表的两端执行存取操作, 所有基本操作的时间复杂度均为O(1)。





设存储循环队列的数组长度为m,则(rear+1)%m实现将rear的值在循环意义下加1。



正确



在循环队列中,设front指向队头元素的前一个位置,则当前的队 头元素是()。

- A data[front]
- data[++front]
- data[(front+1)%m]
- data[front++]

若用一个长度为6的数组来实现循环队列,且当前rear和front的值分别为4和2,则从队列中删除一个元素,再增加两个元素后,rear的值是()。



0



1



2



3

若用一个长度为6的数组来实现循环队列,且当前rear和front的值分别为4和2,则从队列中删除一个元素,再增加两个元素后,front的值是()。

- A 0
- B 1
- 2
- **D** 3

在链队列中附设头结点,能够使入队和出队操作更加方便。



正确



在链队列中,出队操作在队头执行,与rear指针无关。



正确

