

单选题 1分

1. 一个栈的入栈序列是a,b,c,d,e,则栈的不可能的输出序列是()。

- ☐ A edcba
- ☐ B decba
- ☐ C dceab
- ☐ D abcde

单选题 1分

2. 栈结构通常采用的两种存储结构是()。 答案

- ☐ A 线性存储结构和链表存储结构
- ☐ B 散列方式和索引方式
- ☐ C 链表存储结构和数组
- ☐ D 线性存储结构和非线性存储结构

单选题 1分

3. 判定一个栈ST(最多元素为 m_0)为空的条件是()。 答案

- ☐ A ST- \rightarrow top!= -1
- ☐ B ST- \rightarrow top== -1
- ☐ C ST- \rightarrow top!= m_0
- ☐ D ST- \rightarrow top= m_0

单选题 1分

4. 判定一个栈ST(最多元素为 m_0)为栈满的条件是()。 答案

- ☐ A ST- \rightarrow top!=0
- ☐ B ST- \rightarrow top== -1
- ☐ C ST- \rightarrow top!= m_0-1
- ☐ D ST- \rightarrow top== m_0-1

单选题 1分

5. 一个队列的入列序列是1,2,3,4,则队列的输出序列是0。 答案

- ☐ A 4,3,2,1
- ☐ B 1,2,3,4
- ☐ C 1,4,3,2
- ☐ D 3,2,4,1

单选题 1分

6. 循环队列用数组A[0,m-1]存放其元素值,已知其头尾指针分别是front和rear,则当前队列中的元素个数是0 答案

- ☐ A $(\text{rear} - \text{front} + m) \% m$
- ☐ B $\text{rear} - \text{front} + 1$
- ☐ C $\text{rear} - \text{front} - 1$
- ☐ D $\text{rear} - \text{front}$

单选题 1分

7. 栈和队列的共同点是0 答案

- ☐ A 都是先进后出
- ☐ B 都是先进先出
- ☐ C 只允许在端点处插入和删除元素
- ☐ D 没有共同点

单选题 1分

此题未设置答案, 请点击右侧设置按钮

8. 表达式 $a*(b+c)-d$ 的后缀表达式是0。 答案

- ☐ A abcd^*+-
- ☐ B $\text{abc}+*d-$
- ☐ C abc^*+d-
- ☐ D $--+*\text{abcd}$

提交

单选题1分

9. 4个元素a1,a2,a3和a4依次通过一个栈, 则不可能的出栈序是()
答案

A

a4,a3,a2,a1

B

a3,a2,a4,a1

C

a3,a1,a4,a2

D

a3,a4,a2,a1

单选题1分

10.以数组Q[0..m-1]存放循环队列中的元素, 变量rear和qulen分别指示循环队列中队尾元素的实际位置和当前队列中元素的个数, 队列第一个元素的实际位置是()答案

A

rear-qulen

B

rear-qulen+m

C

m-qulen

D

1+(rear+m-qulen)% m

填空题2分

1.栈的特点是[填空1],队列的特点是[填空2]。答案

填空题5分

2.线性表、栈和队列都是[填空1]结构,可以在线性表的[填空2]位置插入和删除元素,对于栈只能在[填空3]插入和删除元素,对于队列只能在[填空4]插入元素和[填空5]删除元素。答案

填空题 1分

3. 一个栈的输入序列是12345,则栈的输出序列12345是[填空1]。
答案

填空题 1分

设栈S和队列Q的初始状态皆为空,元素a1,a2,a3,a4,a5和a6依次通过一个栈,一个元素出栈后即进入队列Q,若6个元素出队列的顺序是a3,a5,a4,a6,a2,a1则栈S至少应该容纳 [填空1] 个元素。