

1. 栈和队都是 C 已提交
- A. 顺序存储的线性结构
- B. 链式存储的非线性结构
- C. 限制存取点的线性结构
- D. 限制存取点的非线性结构
2. 递归过程或函数调用时，处理参数及返回地址，要用一种称为 C 的数据结构。 已提交
- A. 队列
- B. 多维数组
- C. 栈
- D. 线性表
3. 设栈S和队列Q的初始状态为空，元素e1，e2，e3，e4，e5和e6依次通过栈S，一个元素出栈后即进队 已提交
Q，若6个元素出队的序列是e2，e4，e3，e6，e5，e1则栈S的容量至少应该是 C
- A. 6
- B. 4
- C. 3
- D. 2
4. 设一个栈的输入序列是 1，2，3，4，5，则下列序列中，是栈的合法输出序列的是 已提交
D
- A. 5 1 2 3 4
- B. 4 5 1 3 2
- C. 4 3 1 2 5
- D. 3 2 1 5 4
5. 一个栈的进栈序列是a，b，c，d，e，则栈的不可能的输出序列是 C。 已提交
- A. edcba B. decba C. dceab D. abcde
6. 中缀表达式 $A-(B+C/D)\times E$ 的后缀形式是 B。 已提交
- A. $ABC+D/\times E-$ B. $ABCD/+E\times-$ C. $AB-C+D/E\times$ D. $ABC-+D/E\times$
7. 在非空双向循环链表中由q所指的那个链结点前面插入一个由p所指的链结点的动作所对应的语句依次为：
>rlink=q; p->llink=q->llink; q->llink=p; D 已提交
。 (空白处为一条赋值语句)
- A. q->rlink= p;
- B. q->llink->rlink=p;
- C. p->rlink->rlink= p;
- D. p->llink->rlink=p;

8. 【单选题】 已提交
若栈和队都采用顺序存储结构，则下述说法正确的是C。
A. 任何情况下都可以进行出栈操作。
B. 任何情况下都可以进行进栈操作。
C. 队不为空时可以进行出队操作。
D. 任何情况下都可以进行入队操作。
9. 为解决计算机主机与打印机之间速度不匹配问题，通常设置一个打印数据缓冲区，主机将要输出的数据依次写入 已提交
缓冲区，而打印机则依次从该缓冲区中取出数据。该缓冲区的逻辑结构应该是B。
A. 栈 B. 队列 C. 树 D. 图
10. 已知循环队列存储在一维数组A[0-n-1]中，且队列非空时front和rear分别指向队头元素和队尾元素。若初 已提交
队列为空，且要求第1个进入队列的元素存储在A[0]处，则初始时front和rear的值分别是
B。
A.0,0 B.0,n-1 C.n-1,0 D.n-1,n-1
11. 允许对队列进行的操作有D 已提交
A. 对队列中的元素排序 B. 取出最近进队的元素 C. 在队头元素之前插入元素 D. 删除队头元素
12. 【单选题】 已提交
设有一顺序栈S，元素a, b, c, d, e, f, g, h依次进栈，如果8个元素出栈的顺序是d, f, e, c, h, g, b, a，则栈的
容量至少应该是C。
A、3 B、4 C、5 D、6
13. 若用一个大小为6的数组来实现循环队列，且当前rear和front的值分别为0和3，当从队列中删除一 已提交
素，再加入两个元素后，rear和front的值分别为多少？B。
A. 1和5
B. 2和4
C. 4和2
D. 5和1

 填空题

1. 下列程序判断字符串s 是否对称，对称则返回1，否则返回0；如 f("abba")返回1，f("abab")返回0；

已提交

```
int f(char s[])
{
    int i=0,j=0;

    while (s[j])j++;

    for(j--; i<j && s[i]==s[j]; i++,j--);

    return(i>=j);
}
```

2. 用S表示入栈操作，X表示出栈操作，若元素入栈的顺序为1234，为了得到1342出栈顺序，相应的S和X的操作串为 SXSSXSXX

已提交

3. 若已知一个栈的入栈序列是1,2,3..., 30，其输出序列是p1,p2,p3,...pn, 若p1=30, 则p10为 21。

已提交

4. 若某栈初始为空，PUSH与POP分别表示对栈进行一次进栈与出栈操作，那么对于进栈序列a,b,c,d,e, 经过PUSH,PUSH,POP,PUSH,POP,PUSH,PUSH以后，得到的出栈序列是 b,c。（答案用","隔开，如：a,b,c）。

已提交

5. 中缀表达式 $3+x*(2.4/5-6)$ 所对应的后缀表达式为 3 x 2.4 5 / 6 - * +。（中间有无空格均可）

已提交

6. 栈R,从顶到底:{2,4,6,8,10},逐个取出放入队列Q中，再从Q中逐个取出放入R中，问现在栈R中从顶到底的顺序为 {10,8,6,4,2}。
输出格式：{1,2,3,4,5}

已提交

7. 有一后缀表达式为：abcde+*/，对应的中缀表达式为：
a*b/c*(d+e)。

已提交

 编程题