以下习题供栈和队列章节内容的复习和巩固,不作强制要求,稍后(1-2周内) 会给出参考答案。

栈和队列

习题 A

http://staff.ustc.edu.cn/~leeyi/ds_exer/index3.htm

又

习题	B (来自数据结构	(C语言版)(第2月	坂)章节后习题)	
1 4, 1	. 选择题 (1) 若让元素 1, 2, A.5, 4, 3, 2, 1			出现在()种情况。 2,5 D.2,3,5,
若 p1:	(2)若已知一个栈的 <i>。</i> =n,则 pi 为()。 A.i	入栈序列是 1, 2, 3 B . n−i	, …, n, 其输出序列分 C . n-i+1	为 p1, p2, p3, ···, pn, D . 不确定
尾元素	(3)数组Q [n]用: 素的位置,假定队列中 A.r-f	元素的个数小于 n		
保存到	到 x 中,则应执行操作	()。 =top->link;]栈顶.若想摘除栈顶综 B . top=top->link;x D . x=top->link;	i点,并将删除结点的值 c=top->link;
<u>آ</u>	(5) 设有一个递归算; int fact(int n) { / if(n<=0) return else return n* 则计算 fact(n)需要调用 A . n+1	//n 大于等于 0 rn 1; fact(n-1); } l该函数的次数为() 。 C . n	D. n+2
	(6) 栈在 () 中有	所应用。		D. 前三个选项都有
	(7) 为解决计算机主	机与打印机间速度を	下匹配问题,通常设-	-个打印数据缓冲区。主

机将要输出的数据依次写入该缓冲区, 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()。

	(8)设栈 S 和队列 Q 的初始状态为空, ·个元素出栈后即进入 Q,若 6 个元素出 §量至少应该是()。					
	A.2 B.3	C . 4	D. 6			
操作是	(9)若一个栈以向量 V[1n]存储,初始栈顶指针 top 设为 n+1,则元素 x 进栈的正确 ᡶ()。					
	A . top++; V[top]=x; C . top; V[top]=x;	<pre>B . V[top]=x; D . V[top]=x;</pre>	_			
佳。	(10) 设计一个判别表达式中左,右括号是否配对出现的算法,采用()数据结构最					
.—-	A. 线性表的顺序存储结构 C. 线性表的链式存储结构	B. 队列 D. 栈				
	(11) 用链接方式存储的队列,在进行船A. 仅修改头指针C. 头、尾指针都要修改	删除运算时 ()。 B. 仅修改尾指 D. 头、尾指针	• •			
	(12) 循环队列存储在数组 A[0m]中, A. rear=rear+1 C. rear=(rear+1)%m	则入队时的操作为 B. rear=(rear D. rear=(rear	+1)%(m-1)			
()	(13) 最大容量为 n 的循环队列,队尾指针是 rear,队头是 front,则队空的条件是					
()	A. (rear+1)%n==front C.rear+1==front	B. rear==fro D. (rear-1)%				
	(14) 栈和队列的共同点是 ()。 A. 都是先进先出 C. 只允许在端点处插入和删除元素	B. 都是先进局 D. 没有共同点				
	(15) 一个递归算法必须包括()。 A. 递归部分 C. 迭代部分	B. 终止条件和 D. 终止条件和				

A. 队列 B. 栈 C. 线性表 D. 有序表