## 综合练习题二

一、选择题
1. 一个向量第一个元素的存储地址是 100,每个元素的长度为 2,则第 5 个元素的地址是
A. 110 B. 108 C. 100 D. 120
2. 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
3. 栈结构通常采用的两种存储结构是。
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
4. 判定一个栈 ST(最多元素为 m0)为空的条件是。
A. $ST->top!=0$ B. $ST->top==0$
C. $ST->top!=m0$ D. $ST->top==m0$
5. 判定一个栈 ST (最多元素为 m0) 为栈满的条件是。
A. ST->top!=0 B. ST->top==0
C. ST->top!=m0-1 D. ST->top==m0-1
6. 一个队列的入列序列是 1、2、3、4,则队列的输出序列是。
A. 4, 3, 2, 1 B. 1, 2, 3, 4 C. 1, 4, 3, 2 D. 3, 2, 4, 1
7. 判定一个队列 QU (最多元素为 m0) 为空的条件是。
A. QU->rear-QU->front==m0  B. QU->rear-QU->front-1==m0
C. QU-> front==QU->rear  D. QU->front== QU->rear+1
8. 判定一个队列 QU (最多元素为 m0) 为满队列的条件是。
A. QU->rear-QU->front==m0 B. QU->rear-QU->front-1==m0
C. QU-> front==QU->rear  D. QU->front== QU->rear+1
9. 判定一个循环队列 QU(最多元素为 m0)为空的条件是。
A. QU-> front==QU->rear B. QU->front!= QU->rear
C. QU->front=(QU->rear+1) %m0 D. QU->front!=(QU->rear1)% m0
10. 判定一个循环队列 QU(最多元素为 m0)为满队列的条件是。
A. QU-> front==QU->rear B. QU->front!= QU->rear
C. QU->front=(QU->rear+1) %m0 D. QU->front!=(QU->rear1)% m0
11. 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。
A. (rear-front+m)%m B. rear-front+1 C. rear-front-1 D. rear-front
12. 栈和队列的共同点是。
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
13. 不带头结点的单链表 head 为空的判定条件是。
A. Head==NULL B. Head->next==NULL C. Head->next==head D. Head!=NULI
14. 带头结点的单链表 head 为空的判定条件是。(B)
A. Head==NULL B. Head->next==NULL C. Head->next==head D. Head!=NULI
15. 非空的循环单链表 head 的尾结点(由 p 所指向)满足。
A. p->next == NULL B. p == NULL C. p->next == head D. p==head
16. 在循环双链表的 p 所指结点之后插入 s 所指结点的操作是。

A. p->right=s;s->left=p;p->right->left=s;s->right=p->right;		
B. p->right=s;p->right->left=s; s->left=p;s->right=p->right;		
C. s->left=p; s->right=p->right; p->right=s; p->right->left=s;		
D. s->left=p; s->right=p->right;p->right->left=s; p->right=s;		
17. 在一个单链表中,已知 q 所指结点是 p	所指结点的前驱结点,若在 $q$ 和 $p$ 之间插入 $s$	
结点,则执行。		
A. s->next=p->next;p->next=s;	B. p->next=s->next; s->next=p;	
C. q->next=s;s->next=p;	D. p->next=s;s->next=q;	
18. 在一个单链表中, 若 p 所指结点不是最	后结点, 在 p 之后插入 s 所指结点, 则执行	
°		
A. s->next=p;p->next=s;	B. s->next=p->next; p->next=s;	
C. s->next=p->next; p=s;	D. p->next=s;s->next=p;	
19. 在一个单链表中, 若删除 p 所指结点的原	后续结点,则执行。	
A. p->next=p->next->next;	B. p=p->next;p->next=p->next->next;	
C. p->next=p->next;	D. p=p->next->next;	
20. 在一个具有 n 个结点的有序单链表中	插入一个新结点并仍然有序的时间复杂度是	
A. $O(1)$ B. $O(n)$ C.	O(n2) D. $O(nlog2n)$	