2.6 已知 L 是无表头结点的单链表,且 P 结点既不是首元结点,也不	是尾元结
点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。	
a. 在 P 结点后插入 S 结点的语句序列是。	
b. 在 P 结点前插入 S 结点的语句序列是。	
c. 在表首插入 S 结点的语句序列是。	
d. 在表尾插入 S 结点的语句序列是。	
(1) P->next=S;	
(2) $P-\rightarrow next=P-\rightarrow next\rightarrow next$ ;	
(3) $P-\rightarrow next=S-\rightarrow next$ ;	
(4) $S-$ next= $P-$ next;	
(5) S->next=L;	
(6) S->next=NULL;	
(7) Q=P:	
(8) while (P->next!=Q) P=P->next:	
(9) while (P->next!=NULL) P=P->next;	
(10) P=Q;	
(10) P=L:	
(11) 1-L; (12) L=S;	
(12) L=3; (13) L=P;	
解: a. (4) (1)	
b. (7) (11) (8) (4) (1)	
c. (5) (12)	
1 (0) (1) (6)	
d. (9) (1) (6)	<b>山</b> 不見見
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表, 且 P 结点既不是首元结点,	也不是尾
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。	_ , , _, _
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 c. 删除 P 结点的语句序列是。 d. 删除首元结点的语句序列是。	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除首元结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除 P 结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next;	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除 T 结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next; (2) P->next=P;	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除首元结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next; (2) P->next=P; (3) P->next=P->next->next;	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除首元结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next; (2) P->next=P; (3) P->next=P->next->next;	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除首元结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next; (2) P->next=P; (3) P->next=P->next->next; (4) P=P->next->next; (5) while (P!=NULL) P=P->next;	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除首元结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next; (2) P->next=P; (3) P->next=P->next->next; (4) P=P->next->next; (5) while (P!=NULL) P=P->next; (6) while (Q->next!=NULL) { P=Q; Q=Q->next; }	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 c. 删除 P 结点的语句序列是。 d. 删除首元结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next; (2) P->next=P; (3) P->next=P->next->next; (4) P=P->next->next; (5) while (P!=NULL) P=P->next; (6) while (Q->next!=NULL) { P=Q; Q=Q->next; } (7) while (P->next!=Q) P=P->next;	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除首元结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next; (2) P->next=P; (3) P->next=P->next->next; (4) P=P->next->next; (5) while (P!=NULL) P=P->next; (6) while (Q->next!=NULL) { P=Q; Q=Q->next; } (7) while (P->next!=Q) P=P->next;	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除 P 结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next; (2) P->next=P; (3) P->next=P->next->next; (4) P=P->next->next; (5) while (P!=NULL) P=P->next; (6) while (Q->next!=NULL) { P=Q; Q=Q->next; } (7) while (P->next->next!=Q) P=P->next; (8) while (P->next->next!=NULL) P=P->next; (9) while (P->next->next!=NULL) P=P->next;	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除首元结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next; (2) P->next=P; (3) P->next=P->next->next; (4) P=P->next->next; (5) while(P!=NULL) P=P->next; (6) while(Q->next!=NULL) { P=Q; Q=Q->next; } (7) while(P->next->next!=Q) P=P->next; (8) while(P->next->next!=Q) P=P->next; (9) while(P->next->next!=NULL) P=P->next; (10) Q=P;	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除首元结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next; (2) P->next=P; (3) P->next=P->next->next; (4) P=P->next->next; (5) while (P!=NULL) P=P->next; (6) while (Q->next!=NULL) { P=Q; Q=Q->next; } (7) while (P->next->next!=Q) P=P->next; (8) while (P->next->next!=Q) P=P->next; (9) while (P->next->next!=NULL) P=P->next; (10) Q=P; (11) Q=P->next;	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除首元结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next; (2) P->next=P; (3) P->next=P->next->next; (4) P=P->next->next; (5) while (P!=NULL) P=P->next; (6) while (Q->next!=NULL) { P=Q; Q=Q->next; } (7) while (P->next->next!=Q) P=P->next; (8) while (P->next->next!=Q) P=P->next; (10) Q=P; (11) Q=P->next; (12) P=L;	•
2.7 已知 L 是带表头结点的非空单链表,且 P 结点既不是首元结点,元结点,试从下列提供的答案中选择合适的语句序列。 a. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是。 b. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是。 d. 删除首元结点的语句序列是。 e. 删除尾元结点的语句序列是。 (1) P=P->next; (2) P->next=P; (3) P->next=P->next->next; (4) P=P->next->next; (5) while (P!=NULL) P=P->next; (6) while (Q->next!=NULL) { P=Q; Q=Q->next; } (7) while (P->next->next!=Q) P=P->next; (8) while (P->next->next!=Q) P=P->next; (9) while (P->next->next!=NULL) P=P->next; (10) Q=P; (11) Q=P->next;	•

```
解: a. (11) (3) (14)
      b. (10) (12) (8) (3) (14)
      c. (10) (12) (7) (3) (14)
      d. (12) (11) (3) (14)
      e. (9) (11) (3) (14)
2.8 已知 P 结点是某双向链表的中间结点,试从下列提供的答案中选择合适的
语句序列。
   a. 在 P 结点后插入 S 结点的语句序列是
   b. 在 P 结点前插入 S 结点的语句序列是_____。
   c. 删除 P 结点的直接后继结点的语句序列是
   d. 删除 P 结点的直接前驱结点的语句序列是
   e. 删除 P 结点的语句序列是 。
   (1) P- next=P- next->next;
   (2) P->priou=P->priou->priou:
   (3) P\rightarrow next=S;
   (4) P->priou=S;
   (5) S-\rightarrow next=P;
   (6) S-priou=P:
   (7) S\rightarrow next=P\rightarrow next;
   (8) S→priou=P→priou;
   (9) P->priou->next=P->next;
   (10) P-priou->next=P;
   (11) P->next->priou=P:
   (12) P\rightarrow next\rightarrow priou=S;
   (13) P\rightarrow priou\rightarrow next=S:
   (14) P->next->priou=P->priou;
   (15) Q=P- next;
   (16) Q=P->priou;
   (17) free (P);
   (18) free (Q):
   解: a. (7) (3) (6) (12)
      b. (8) (4) (5) (13)
      c. (15) (1) (11) (18)
      d. (16) (2) (10) (18)
      e. (14) (9) (17)
2.9 简述以下算法的功能。
   (1) Status A(LinkedList L) { //L 是无表头结点的单链表
             if(L && L->next) {
                Q=L; L=L- next; P=L;
                while (P-\rangle next) P=P-\rangle next:
                P->next=Q: Q->next=NULL:
             }
             return OK;
         }
```

```
(2) void BB(LNode *s, LNode *q) {
    p=s;
    while(p->next!=q) p=p->next;
    p->next =s;
}

void AA(LNode *pa, LNode *pb) {
    //pa 和 pb 分别指向单循环链表中的两个结点
    BB(pa, pb);
    BB(pb, pa);
}

解: (1) 如果 L 的长度不小于 2, 将 L 的首元结点变成尾元结点。
(2) 将单循环链表拆成两个单循环链表。
```