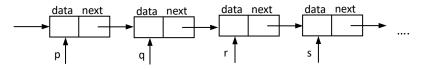
## 第9章 用户自己建立数据类型

## 一、选择题

```
1. 若有以下说明,则能打印出 dog 的语句是____。
struct animal{ char name[10]; int number;};
struct animal t[3]={{"jisuanji",10},{"mydog",20},{"qinghua",30}};
A)printf("%s\n",t[1].name+2);
                                      B)printf("% s \mid n",t[1].name[2]);
C)printf("%s\n",t[2].name+2);
                                      D)printf("%s\n",t[2].name[2]);
2. 下列程序输出结果是。
#include <stdio.h>
main()
{union{ int i[2]; long j; char m[2]; }r,*s=&r;
  s \rightarrow j = 0x98765432;
  printf("%x\n",s->m[0]);
A) 98
               B) 32
                             C) 34
                                           D) 78
3. 设有如下定义:
struct stru{ int x; int y;};
struct st{ int x; float y; struct stru *p;}st1,*p1;
若有 p1=&st1;则以下引用正确的是___
A) (*p1).p.x
                  B) (*p1)->p.a
                                      C) p1->p->x
                                                          D) p1.p->a
4. 以下程序输出结果是___。
struct stru{ int x; int *y;}*p;
int dt[4] = \{10,5,31,42\};
struct stru aa[4]={2,&dt[0],60,&dt[1],70,&dt[2],80,&dt[3]};
main()
{ p=aa;
  printf("\%d, ",++p->x);
  printf("%d, ",(++p)->x);
  printf("%d\n ",++(*p->y));
A) 10, 60, 5
                B) 3, 60, 11
                                 C) 3, 60, 6
                                               D) 60, 70, 31
5. 若有以下说明,则下列表达式中值为5的是___。
struct stru{ int x; int y;};
struct stru t[3] = \{\{1,3\}, \{2,5\}, \{4,6\}\}, *p=t;
A) (p++)->y
                  B) (p++)->x
                                     C) (*++p).y
                                                         D) (*++p).x
6. 以下程序输出结果是___。(其中 char 占 1 个字节, int 占 2 字节, long 占 4 个字节)
#include <stdio.h>
```

```
main()
{ union un{ int i; long j; char m[4]; };
  struct byte{ int x; long y; union un m; }r;
  printf("%d\n",sizeof(r));
}
A) 10
                B)13
                                  C)14
                                                    D)16
7. 以下程序输出结果是_
#include <stdio.h>
main()
{ struct strudent{int x; int y;} stru2[2] = \{1,3,2,7\};
  printf("%d\n",stru2[0].y/stru2[0].x*stru2[1].x);
}
A) 2
              B) 4
                           C) 6
                                        D) 8
8. 下列使用正确的是____。
A)typedef int INTEG; INTEG i,m;
                                          B) typedef int char; char i,m;
C)typedef m[4] ARRAY;ARRAY n;
                                          D) 以上都错误
9. 若有以下说明和语句,则值为9的表达式是___。
struct st
{ int n;
  struct st *next;
};
struct st a[3],*p;
a[0].n=8;a[0].next=&a[1];
a[1].n=9;a[1].next=&a[2];
a[2].n=10;a[2].next='\0';
p=&a[0];
A) p++->n
                  B) *p->next
                                     C) p->next
                                                        D) (*p).n++
```

10. 现有一个链表,如下图所示:



将其中 q 和 r 所指结点交换,并保持原有连续性,以下**不**正确的语句组是\_\_\_\_。

- A) r->next=q; q->next=r->next; p->next=r;
- B) q->next= r->next; p->next=r; r->next =q;
- C) p->next=r; q->next=r->next; r->next=q;
- D) q->next=r->next; r->next=q; p->next=r;

## 二、编程题

- 1. 编写程序,从键盘输入 10 本书的名称和定价并存在结构数组中,从中查找定价最高和最低的书的名称和定价,并打印出来。(假定书的名称不超过 10 个字符,价格用整数表示)
- 2. 写一程序,建立一个有学生数据组成的单向动态链表(每结点包含学号和姓名),并将结果输出。要求当学号输入为0时输入终止。(13分)
- 3. 写一个函数 insert,用来向一个动态链表插入一个结点。要求:输入待插入的结点位置 n(如 n=2 则表示该插入的结点在整个链表中位于第 2 个),插入该结点。
- **4. 13** 个人围成一圈,从第 1 个人开始顺序报号 1、2、3,凡报到 3 者退出圈子。找出最后留在圈子中的人原来的序号。(附加题)