一、选择题

1. 有以下说明语句，对结构变量中成员age的正确引用是（ A ）

struct student

{ int age; int sex; }stud1,\*p=&stud1;

A p->age B student.age C \*p.age D stud1.student.age

2. 下面程序运行后,其输出结果是（ C ）

#include<stdio.h>

struct tree

{ int x; char \*s; }t;

int func(struct tree t)

{ t.x=10; t.s="computer"; return 0; }

main()

{ t.x=1; t.s="minicomputer";

func(t); printf("%d,%s\n",t.x,t.s);

}

A 10,computer B 1,minicomputer C 1,computer D 10,minicomputer

3. 若已定义了如下的共用体类型变量x，则x所占用的内存字节数为（ C ）

union data { int i; char cha; double f; }x;

A 7 B 11 C 8 D 10

4. 有以下说明语句，则结构变量s的成员num的不正确引用是（ B ）

struct student

{ int num;

int age;

}s,\*p=&s;

A s.num B \*p.num C p->num D (\*p).num

5. 该程序的输出是 （ A ）

***#include<stdio.h>***

***void main()***

***{ struct data***

***{ char year,month,day;***

***}today;***

***printf(“%d\n”,sizeof(struct data));***

***}***

A) 3 B) 8 C) 10 D) 4

6. 假定有以下语句，能够在屏幕上输出 “M” 的语句是 （ D ）

***struct person{ char name[9]; int age;};***

***struct person class[10]={“John”,17,”Paul”,19,”Mary”,18,”adam”,16};***

A) printf(“%c\n”,class[3].name);

B) printf(“%c\n”,class[3].name[1]);

C) printf(“%c\n”,class[2].name[1]);

D) printf(“%c\n”,class[2].name[0]);

7. 假定有以下语句， 不正确的引用是 （ D ）

***struct student***

***{ int age;***

***Int num;***

***};***

***struct student stu[3]={{1001,20},{1002,19},{1003,21}};***

***void main()***

***{ struct student \*p;***

***p=stu;***

***…***

***}***

A) (p++)->num B) p++ C) (\*p).num D) p=&stu.age

8. 表达式的值是2的为 （ D ）

***struct dent{ int n;int \*m;}; int a=1,b=2,c=3;***

***struct dent s[3]={{101,&a},{102,&b},{103,&c}};***

***void main()***

***{ struct dent \*p;***

***p = s;***

***…***

***}***

A) (p++)->m B) \*(p++)->m C) (\*p).m D) \*(++p)->m

9. 表达式的值为6的是（ D ）。

***struct st { int n; struct st \*next;};***

***static struct st a[3]={5,&a[1],7,&a[2],9,’\0’},\*p;***

***p=&a[0];***

A) p++->n B) p->n++ C) (\*p).n++ D) ++p->n

10. 该程序的输出是 （ C ）

***struct stu { int x; int \*y;}\*p;***

***int dt[4]={10,20,30,40};***

***struct stu a[4]={50,&dt[0],60,&dt[1],70,&dt[2],80,&dt[3]};***

***void main()***

***{ p=a;***

***printf(“%d,”,++p->x);***

***printf(“%d,”,(++p)->x);***

***printf(“%d\n”,++(\*p->y));***

***}***

A) 10,20,20 B) 50,60,21 C) 51,60,21 D) 60,70,31

二、简答题

1 请写出下面程序的输出结果：

***#include <stdio.h>***

***void main()***

***{ struct EXAMPLE { struct { int x;int y;}in; int a; int b;}e;***

***e.a=1;e.b=2; e.in.x=e.a\*e.b; e.in.y=e.a+e.b;***

***printf(“%d,%d”,e.in.x,e.in.y);***

***}***

输出：

2, 3

2 请写出下面程序的输出结果：

***#include <stdio.h>***

***struct n{ int x; char c;};***

***func(struct n b) { b.x=20;b.c=’y’;}***

***void main()***

***{ struct n a={10,’x’}; func(a); printf(“%d,%c”,a.x,a.c); }***

输出：

10, x