

计算机学院 2008-2009 学年第 2 学期 C 语言程序设计考试试卷

一、 单项选择题 ( 在下面每小题的 A、 B、 C、 D 四个选项中，只有一个选项是正确的， 请选择正确的选项并填写到括号内， 选择正确得分。 本大题共 10 小题， 每小题 1 分，共 10 分。)

1、ENUM 是 【 b 】

A、合法标识符 B、C 语言的关键字  
C、合法的字符串 D、既不是 C 语言的关键字，也不是合法的字符串或标识符

2、下列数据中属于合法字符常量的是 【 d 】

A、'\ ' B、'\xag' C、'\45' D、'\'

3、下列数据中合法的浮点型常量是 【 c 】

A、E+10 B、2E+1.5 C、2E-10 D、0x2.5E10

4、下列数据中与 256 等值的数为 【 】

A、0256 B、0400 C、0x400 D、0x256

5、以下叙述中正确的是 【 】

A、局部变量说明为 static 存储类型，其生存期将得到延长  
B、全局变量说明为 static 存储类型，其作用域将被扩大  
C、任何存储类型的变量在未赋初值时，其值都是不确定的  
D、形参可以使用的存储类型说明符与局部变量完全相同

6、-127 的 16 位补码的十六进制表示是 【 】

A、0xff81 B、0x807f C、0xff80 D、0x8080

7、对于下面的数组声明， 正确的是 【 】

A、int x[][5]; B、char t[ ]={, a?,b?,c?,?0?};  
C、int n=5 , a[n]; D、char s[5]= “ abcde ” ;

8、若有以下说明和语句， 则在执行 for 语句后， \*(pt+2) 表示的数组元素 【 】

int t[3][3] , (\*pt)[3] , k ;  
for (k=0 ; k<3 ; k++) pt = t+k ;

A、t[1][2] B、t[2][0] C、t[2][1] D、t[2][2]

9、已知枚举类型定义 : enum a {ONE=5,TWO=3,THREE}; 则 THREE 的值的是 【 】

A、1 B、2 C、4 D、0

10、设有以下说明和语句， 则表达式 z.y.a2 的值的是 【 】

struct packed {

unsigned short a1 : 2 ;

unsigned short a2 : 2 ;

unsigned short a3 : 4;

unsigned short a4 : 8 ;

};

union {

short x;

struct packed y;

} z;

z.x=0xabab;

A、11 B、3 C、2 D、10

二、 多项选择题 ( 下面每小题的 A、 B、 C、 D 备选项中，有两个或两个以上的选项是正确的，请选择正确的选项并填写到括号内，多选、少选、错选均不得分。本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。)

1、以下选项可作为 C 语言合法整型常量的是： 【 】

A、0xf9 B、100U C、0XABCDE12L D、0287

2、对于下面关于数组声明，正确的是： 【 】

A、int c[2,3]; B、int b[ ?b?-?a?];  
C、int x,a[x][3]; D、char d[11]="abc\ndef\n";

3、设有声明： int k[2],\*p1=k,\*p2=p1; 下面能够正确执行的语句有： 【 】

A、k=p1; B、p2=k+1; C、p1=p2;  
D、\*p1\*=\*p2;

4、设有说明：

struct T{

int n[2];

char \*s;

} t[2]={{{1,0},"xy"},{{0, 1},"yx"}},\*p=t;

下面表达式之值为 ?x?( 或其 ASCII 码值为 120 ) 的是： 【 】

A、\*(\*p).s B、\*++(++p)->s  
C、p->s[p->n[0]] D、(++p).s[(\*p).n]-1

5、链表具备的特点是 【 】

A、链表由一系列包含数据域和指针域的结点组成  
B、插入和删除不需要移动任何元素

- C、可随机访问任意一个结点
- D、所需存储空间与其长度成正比

```
printf("%f",delta);
```

### 三、 填空题 （本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。）

本大题的第 1 题至第 5 题请参考下面的说明，请计算出表达式的值并填入各题后面的括号中，各题的表达式相互无关。

```
short x[ ]={ -1,0,1}, *p=x;
```

```
unsigned short y=8;
```

- 【                    】 1、  $*(p+1) ? y + x[1] : y - x[1]$
- 【                    】 2、  $y = \sim x[1]$
- 【                    】 3、  $x[2] | 0x10$
- 【                    】 4、  $y >> x[2]$
- 【                    】 5、  $\sim(*p < 3)$

本大题的第 6 题至第 10 题请参考下面的说明，请计算出表达式的值并填入各题前面的括号中，各题的表达式相互无关。

```
struct T{
```

```
    char c;
```

```
    char *s;
```

```
    int x;
```

```
}a[]={{'A',"123", 0},{'B',"321", 1}},*p=a;
```

- 【                    】 6、  $(++p) \rightarrow x$
- 【                    】 7、  $p \rightarrow c + (p+1) \rightarrow x$
- 【                    】 8、  $*(++p) \rightarrow s$
- 【                    】 9、  $++p \rightarrow s[1]$
- 【                    】 10、  $*p++ \rightarrow s++$

### 四、 判断改错题 （先判断下面各题中是否存在错误；如果存在错误，请改正之；否则不必改。本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。）

1、 计算数学表达式  $(b^2 - 4ac)/2$  对应的程序段如下：

```
float a,b,c,delta;
```

```
scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);
```

```
delta=(b*b-4*a*c)*(1/2);
```

2、本小题的程序段如下：

```
int *p1;
```

```
scanf("%d",p1);
```

```
printf("%d\n",*p1);
```

3、创建一个含有 30 个元素的动态数组 table，元素类型为 struct REC 的程序段如下：

```
struct REC{
```

```
    char name[8];
```

```
    char sex;
```

```
    int score;
```

```
} * table;
```

```
table=(struct REC *)malloc(sizeof(struct REC));
```

4、本小题的程序段如下：

```
const char * sp[2]={"abc","123"};
```

```
sp[0]= "ABC";
```

5、将变量 x 按位左移 n 位的宏定义为：

```
#define ROL(x,n) (x)<<=(n)
```

五、简答题（本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分）

1、设有声明 `int x=1,y=2,t;` 请写出一个 C 表达式将 `x`、`y` 值交换。

2、请写一个 C 表达式，其结果是 3 个整型变量 `a`、`b`、`c` 中数值居中的那个变量的值。

3、请写一个 C 表达式，将整数 `k` 的高字节作为结果的低字节，整数 `p` 的低字节作为结果的高字节，拼成一个新的整数。

4、请解释声明语句 `char*(*pa)[8])(int*)(int);` 所声明标识符 `pa` 的数据类型。

5、设 `a` 是有 2 个元素的函数指针数组，数组中每个元素所指向的函数带有一个数组指针类型的形参，该形参指向有 3 个元素的整型数组，而函数返回值的类型与该形参类型相同；请写出相应的声明语句。

六、阅读程序并写出其运行结果（本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。）

1、请写出下面程序的运行结果。

```
#include "stdio.h"
int x = 10;
void main(void)
{
    printf("x=%d\n", x++);
    {
        int x = 1;
        printf("x=%d\n", x++);
    }
    printf("x=%d\n", x++);
}
```

2、请写出下面程序的运行结果。

```

#include "stdio.h"
void fun(int n)
{
    static x=1;
    x*=n;
    printf("x=%d\n",x);
}
void main(void)
{
    int i;
    for( i=1;i<8;i++)
        if( i%2) continue;
        else fun(i);
}

```

3、请写出下面程序的运行结果。

```

#include "stdio.h"
char *strmins(char *, char *);
void main(void)
{
    char a[80] = "", b[ ] = "abcde";
    printf("%s\n", strmins(strmins(a, b), b));
}

char *strmins(char *s, char *t)
{
    int i, m = 0, n = 0;
    while(*(s + m++))
        ;
}

```

```

m--;
while(*(t + n))
    n++;
for(i = m; i >= m/2; i--)
    *(s + i + n) = *(s + i);
for(i = 0; i < n; i++)
    *(s + i + m/2) = *(t + i);
return s;
}

```

4、请写出下面程序的运行结果。

```

#include "stdio.h"
#define CHAR_BIT 8
typedef unsigned short int UINT16;
void bit_print(int);

void bit_print(int x)
{
    UINT16 i;
    UINT16 n=sizeof(UINT16) * CHAR_BIT;
    UINT16 mask = 1 << (n-1);
    for ( i=1; i<=n; ++i ) {
        putchar(!(x & mask)? '0': '1');
        x<<=1;
        if(!( i % CHAR_BIT ) && i<n )
            putchar(' ');
    }
    putchar('\n');
}

```

```

}
void main(void)
{
    UINT16 x[3]={7,3,1},i,n=0;
    for(i=0;i<3;i++){
        switch(i){
            case 0:
                bit_print(x[n++]);
                break;
            case 1:
                bit_print(x[n++]);
            default:
                bit_print(x[n]);
        }
    }
}

```

```

(*fp_ary[0])(a,c);
printf("%s",a);
p=(*fp_ary[1])(a,p);
printf("%s",p);
}

char * f1(char * p1,char *p2)
{
    char *p=p1;
    while(*p++=*p2++);
    return p1;
}

char * f2(char *p1,char *p2)
{
    char *p=p1;
    while(*p++)
        ;
    p--,p--;
    f1(p,p2);
    return p1;
}

```

5、请写出下面程序的运行结果。

```

#include "stdio.h"
char * f1(char *,char *);
char * f2(char *,char *);
void main(void)
{
    char *(*fp_ary[2])(char *,char *)={f1,f2};
    char a[80],b[]="C is very powerful tool for programming!\n";
    char *p,c[]="Generally speaking, \n",d[80];
    p=(*fp_ary[0])(d,b);
    printf("%s",p);
}

```

七、完善程序 （本大题有 2 小题，给出的都是部分程序，通过填空来完善程序。本大题共 10 空，每空 2 分，共 20 分。）

1、本大题第 、 、 、 空请参阅下面的部分程序。

[ 程序说明 ] 下面是通过命令行方式输入若干数字串，再将数字串转换为对应的整数，然后对其进行排序和查找操作的部分程序 test2009，请对其进行完善。如：  
在 C:\> 提示符下输入 test2009 6 12 38 102 5 71 36 8 85 并回车，程序对应的运行结果如下：

```
6 12 38 102 5 71 36 8 85
5 6 8 12 36 38 71 85 102
find= 2
```

请将下面程序中、 、 、 、 空处应该完善的内容填写在本小题后、  
、 、 、 后面的下划线处。

```
#include "stdio.h"
int atoi(char *);
void shellsort(int a[],int n);
int BinarySearch(int a[],int x,int n);

/* atoi 是将数字串转换为对应整数的函数 */
int atoi(char *s)
{
    int j=0,num=0;
    for(;*(s+j)!='\0';j++)
        num=_____ ;
    return num;
}

/* shellsort 是 shell 法排序函数 */
void shellsort(int a[],int n)
{
    int gap,i,j,t;
    for(gap=n/2;gap>0; _____ )
        for(i=gap;i<n;i++)
            for(j=i-gap;j>=0&& a[j]>a[j+gap];j-=gap){
                t=a[j];
                a[j]=a[j+gap];
                a[j+gap]=t;
            }
}
```

```
}

/* BinarySearch 是二分查找函数 */
int BinarySearch(int a[],int x,int n)
{
    int front=0,back=n-1,middle;
    while(front<=back) {
        middle=___ __ ___ ;
        if(x<a[middle])
            back=middle-1;
        else if(x>a[middle])
            front=middle+1;
        else
            return ( _____ );
    }
    return -1;
}
```

```
/* 下面是带命令行参数的 main 函数 */
int main(int argc,char *argv[])
{
    int n=argc,i,*a,x=8,find;
    if(argc<10)
    {
        printf("too few arguments!\n");
        return -1;
    }
    a=(int *)malloc((n-1)*sizeof(int));
    for(i=1;i<n;i++)
        a[i-1]=atoi( _____ );
    for(i=0;i<n-1;i++)
        printf("%4d",a[i]);
    printf("\n");
    shellsort(a,n-1);
}
```

```
for(i=0;i<n-1;i++)
    printf("%4d",a[i]);
printf("\n");
find=BinarySearch(a,x,n-1);
printf("find=%4d",find);
printf("\n");
return 0;
}
```

---

---

---

---

---

2、本大题第 、 、 、 、 空请参阅下面的部分程序。  
[ 程序说明 ] 文本文件 scr.txt 记录每个学生 C 语言课程的成绩，从文本文件 scr.txt 中依次读入成绩，将其建成一个后进先出单向链表，并且对该单向链表完成创建、删除、统计、显示等操作。请将下面程序中 、 、 、 、 应该完善的内容填写在本小题后 、 、 、 、 后面的下划线处。

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
typedef struct scrnode {
    int score;
    struct scrnode *next;
} ScrNode;
ScrNode *load_list(char *filename);
void print_list(ScrNode *head);
int count_fail( ScrNode *head);
```

```
void del_nodes( ScrNode **headp,int x);
void main(void)
{
    ScrNode *head;
    int n;
    head = load_list("d:\\scr.txt"); /* 从 scr.txt 中读入成绩，建成后进先出单向链表 */
    print_list(head); /* 显示 */
    n=count_fail(head); /* 统计不及格人数 */
    printf("\nFail:%d\n",n);
    _____ ; /* 删除所有成绩为 34 的结点 */
    print_list(head);
}

/* 从文本文件 filename 中依次读入成绩，将其建成一个后进先出单向链表 */
ScrNode *load_list(char *filename)
{
    FILE *fin;
    ScrNode *head=NULL,*p;
    int x;
    if((fin= _____ )==NULL)
        exit(-1);
    while(!feof(fin)) {
        p=(ScrNode *)malloc(sizeof(ScrNode));
        fscanf(fin,"%d",&x);
        p->score=x;
        _____ ;
        head=p;
    }
    fclose(fin);
    return(head);
}

/* 输出 head 所指链表中各个结点数据域中成员的值 */
```

```
void print_list( ScrNode *head)
{
    ScrNode *p=head;
    while(p != NULL){
        printf("%d\t", p->score);
        p=p->next;
    }
    printf("\n");
}

/* 用递归方式统计 head 所指链表中成绩不及格的结点 */
int count_fail( ScrNode *head)
{
    ScrNode *p=head;
    static n=0;
    if(p != NULL){
        if(p->score<60 ) return(1+count_fail(p->next));
        else return( _____ );
    }
    else
        return 0;
}

/* 删除 *head 所指链表中所有与 x 值相同的结点 */
void del_nodes( ScrNode **headp,int x)
{
    ScrNode *p,*last,*t;
    p=*headp;
    while(p!=NULL) {
        while(p->score!=x && p->next != NULL ) {
            last=p;
            p=p->next;
        }
        if(p->score==x) { /* 找到 */
```

```
            if(p==*headp) *headp=p->next;
            else _____ ;
            t=p;
            p=p->next;
            free(t);
        }
        else break ;
    }
}

、 _____

、 _____

、 _____

、 _____

、 _____

。
```

- 计算机学院 2009-2010 学年第 2 学期 C 语言程序设计考试试卷
- 一、 单项选择题 （在下面每小题的 A、 B、 C、 D 四个备选项中，只有一个选项是正确的，请选择正确的选项并填写到括号内，选择正确得分。本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。）
- 1、能定义为用户标识符的是 【      】  
A、 x/2      B、 x\_2      C、 x.3      D、 3x
  - 2、-125 的 16 位补码是 【      】  
A、 0x807d      B、 0x807e      C、 0xff82      D、 0xff83
  - 3 .表达式 s=x+++y++ 中的词法元素（记号，即 token ）的数目是 【      】  
A、 5 个      B、 6 个      C、 7 个      D、 8 个
  - 4、关于 0xfeededUL 最准确的解释是， 0xfeededUL 是 【      】  
A、 无符号长整型常量      B、 长整型常量  
C、 有符号整型常量      D、 非法常量
  - 5、下列正确的转义字符是 【      】  
A、 '\ '      B、 '\138'      C、 '\0x18'      D、 '\'



6、设有说明：int x = -1 ;则执行 printf( "%u\n ", x); 语句的输出是 【       】  
A、 -1                   B、 1                   C、 ffff                   D、 65535

7. 设有说明：char x[] = "a"; 则字符数组 x 的大小是 【       】  
A、 0                   B、 1                   C、 2                   D、 3

8 . 以下声明语句中正确的是 【       】  
A int x[10],p=x;                   B int x[10][20],(\*p)[10]=x;  
C int x[5][6],\*p[6]=x;           D int x[1][2],(\*p)[2]=x;

9 . 设有说明： union {  
                                char c; short h;       long l;  
                                } m;  
则变量 m 的存储区域是 【       】  
A、 1 字节       B、 2 字节       C、 4 字节       D 、 7 字节

10 . 设有说明： int x=1,y=2,z=3;       则下面表达式的值为 1 的是 【       】  
A、 (y&z)>>1&x                   B、 x&y&z       C、 y--|x       D、 x^x

二、 多项选择题 （下面每小題的 A、 B、 C、 D 四个备选项 中，有两个或两个以上的选项是正确的，请选择正确的选项并填写到括号内，多选、少选、错选均不得分。本大題共 5 小題，每小題 2 分，共 10 分。）

1 .下列运算符的优先级比 != 高的有： 【       】  
A. ~       B. <<       C. &       D. &&

2、下列选项是 C 的合法常量有 【       】  
A、 ' b '                   B、 ""                   C、 E-2                   D、 0123

3、对数组元素 a[i][j][k] ,下面正确的表示有 【       】  
A、 (\*(a+i))[j][k]                   B、 \*((\*(a+i)+j)+k)  
C、 \*((a+i)[j]+k)                   D、 \*(a[i][j]+k)

4、设有程序片段： 【       】  
int x;  
int fun(void)  
{    int y=1; static int z=1  
      y++;z+=1;  
      return y-z;  
}

以下说法正确的有

A、 首次调用 fun 函数时， fun 函数返回 0       B、 每次调用 fun 函数时， fun 函数返回 0  
C、 变量 z 与变量 y 的作用域相同                   D、 变量 z 的生存期与变量 x 的生存期相同

5、设有说明 【       】

```
struct bits{  
    unsigned short int l_byte:8,h_byte:8;  
};  
union u{  
    unsigned short int x;  
    struct bits b;  
} a;
```

执行 a.x=0xf00f; 之后，下面表达式的值为 0 的有

A、 a.b.h\_byte<<4&0xff       B、 a.b.h\_byte&a.b.l\_byte  
C、 a.b.h\_byte>>8                   D、 a.b.l\_byte>>4

三、 填空题 （本大題共 10 小題，每小題 1 分，共 10 分。）

本大題的第 1 題至第 5 題请参考下面的说明，请计算出表达式的值并填入各题前面的括号中，各题的表达式相互无关。

```
unsigned i = 0, j = 1;  
int a;  
【       】 (1) j++ ? j++ : i++  
【       】 (2) i = i != j  
【       】 (3) a = ~i ^ j  
【       】 (4) 2 << ++i + j << 2  
【       】 (5) -i >> 15 && -j << 15
```

本大題的第 6 題至第 10 題请参考下面的说明， 请计算出表达式的值并填入各题前面的括号中，各题的表达式相互无关。

```
int x[3]={-1,0,1}, y[3]={-2,0,2},z[3]={-3,0,3};  
struct {  
    char *s;
```

```

int *t;
} s[3]={{"Beijing", x}, {"Shanghai", y}, {"Wuhan", z}}, *p=s;
【          】 ( 6 ) (++p)->s[1]
【          】 ( 7 ) ++*p->t
【          】 ( 8 ) *(++p)->t
【          】 ( 9 ) (*p).s[(p+2)->t[2]]
【          】 ( 10 ) (p+2)->t[++p->t[2]]

```

```

char a[20] = {'a', 's', 'd', 'f'}, b[] = "1234";
strcat(a, b);
printf("%s", a)
}

```

四、判断改错题 （先判断下面各题中是否存在错误；如果存在错误，请改正之；否则不必改。本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。）

1、 int i = 5, a[i];  
while(i-- > 0)  
scanf("%d", &a[i]);

2、定义一个指向常量的常指针的声明如下：  
const char \*p= "abcd" ;

3、将 x 左移 n 位的宏定义如下：  
#define SHIFTL(x,n) (x)>>(n)

4、字符串的连接  
#include<stdio.h>  
#include<string.h>  
void main(void)  
{

5、下面是计算并输出 1!, 2!, 3!, 4!, 5! 的程序

```

int factorial(int n)
{
    int k=1;
    k*=n;
    return k;
}
void main(void)
{
    int i;
    for(i=1;i<6;i++)
        printf("%d\n",factorial(i));
}

```

五、简答题 （本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分）

1、设 x 为一个存放整数的 16 位有符号整型变量，请运用单个运算符书写关于 x 的四个 C 表达式，并使表达式的结果为 0。如 x - x。

2、 请写一个 C表达式，将 unsigned short 类型变量 x的高字节送入 unsigned char 类型变量 ch 中。

3、 已知函数 f 中只定义有一个结构类型 (struct stu) 的指针变量 pstu , pstu 指向的结构要求只能通过函数 creat 动态生成。试写出两种 creat 函数原型及其在函数 f 中相应的调用语句。

4、 文件 file1.c 和 file2.c 共享变量 x。file2.c 和 file3.c 共享变量 y 并且不允许 file1.c 共享该变量。file1.c 的各个函数共享变量 y 并且不允许 file2.c 和 file3.c 共享该变量。请在 file1.c 、file2.c 、file3.c 文件中写出相关的声明语句。

file1.c

file2.c

file3.c

5、 设 p 是函数指针，所指向的函数有两个整型参数且返回一个指向有 5 个元素的字符数组的指针，请写出相应的声明语句。

六、 阅读程序并写出其运行结果 （ 本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。）

1、 请写出下面程序的运行结果。

```
#include "stdio.h"
void main(void)
{
    int i=0, j=4;
    int a[] = {1, 3, 5, 7, 9};
    for(; i < 5; ){
        if(i > j)
            break;
        for(; j >0; ){
            printf("%d\t", a[i++] * a[j--]);
            break;
        }
    }
}
```

2、 请写出下面程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
void main( )
{
    int i;
    char s[ ]= "xyz ";
    for(i=0; i<3; i++)
        switch(i) {
            case 0: printf("%c\t",s[i]);
            case 1: printf("%c\t",s[i]);
            case 2: printf("%c\n",s[i]);
```

```

    }
}

```

3、请写出下面程序的运行结果。

```

#include<stdio.h>
#define M 5
#define N 2
void main()
{
    static a[M];
    int i,n,k=M-1,*p1,*p2;

    p1=p2=&a[k];
    for(n=0;n<k;n++) {
        for(i=0;i<N;++i) {
            while(1) {
                if(++p1>p2) p1=a;
                if(!*p1) break;
            }
        }
        *p1=-1;
        for(i=0;i<M;++i)
            printf("%d\t",a[i]);
        printf("\n");
    }
    for(i=0;i<M;++i)
        if(!a[i]) printf("%d\n",i+1);
}

```

4、请写出下面程序的运行结果。

```

#include<stdio.h>
void f1( char *s[],int n );
int f2(char *s1,char *s2);
void f1(char *s[],int n )
{
    char *temp;
    int i, j ;
    for(i=0; i<n-1; i++)
        for(j=i+1; j<n; j++)
            if ( f2(s[i],s[j]) >0 ) {
                temp=s[i];
                s[i]=s[j];
                s[j]=temp;
            }
}

int f2(char *s1,char *s2)
{
    while(*s1==*s2&&*s2!='\0')
        s1++,s2++;
    return *s1-*s2;
}

void main()
{
    int i;
    char *menu[ ]={
        "Enter record",
        "Find record ",
        "Delete a record",
        "Add a record"
    };
    f1(menu,4);
}

```

```
for(i=0;i<4;i++)
    puts(menu[i]);
}
```

5、请写出下面程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
typedef int      ( *F ) (int, int);
typedef struct funs{
    F fun;
    char op;
}funs;

int add(int x, int y){
    return x + y;
}
int sub(int x, int y){
    return x - y;
}
int mul(int x, int y){
    return x * y;
}
int div(int x, int y){
    return x / y;
}
int result(funs fun, int x, int y){
    printf("%d%c%d=%d", x, fun.op, y, fun.fun(x, y));
}
void main(void){
    funs array[4] = {{add,'+'}, {sub,'-'}, {mul, '*'}, {div,'\\'}};
```

```
result(array[2], 6, 3);
}
```

七、完善程序 （本大题有 2 小题，给出的都是部分程序，通过填空来完善程序。本大题共 10 空，每空 2 分，共 20 分。）

1、本大题第 、 、 、 空请参阅下面的部分程序。

[ 程序说明 ] 下面程序可以对一个文本文件中存放的少量整型数据（以空格分隔）进行升序排序，并将结果写入到另一个文本文件中。如执行命令行：

C:\>fsort 1.txt 2.txt

则将 2.txt 中的整型数据排序后写入到 1.txt 文件中。注意写入到 1.txt 中的数据同样应以空格分隔。

请在下面 、 、 、 处开始的下划线处填入合适内容来完善该程序。

/\*fsort.c\*/

#include "stdio.h"

#include "stdlib.h"

#define NUM 100

\_\_\_\_\_;

void sort(int a[]){

int i, j, t;

for(i = 0; i < length-1; i++)

for(j = i; j < length; j++)

if(a[i] > a[j])

\_\_\_\_\_;

}

FILE \* openfile(char \* filename, char \* openmode){

FILE \* fp;

```

if( _____ ==NULL){
    printf("Can't open %s file!\n", filename);
    exit(-1);
}
return fp;
}

```

```

void main(int argc, char* argv[])
{

```

```

    FILE *in, *out;
    int numbers[NUM];
    int x, i;
    if(argc < 2){
        printf("Argument numbers error!\n");
        exit(-1);
    }

```

```

    out = openfile(argv[1], "w");
    in = openfile(argv[2], "r");
    while(!feof(in)){
        fscanf(in, "%d", &x);
        numbers[length++] = x;
    }

```

```

    _____;
    for(i = 0; i < length; i++){
        _____;
    }
    fclose(in);
    fclose(out);

```

```

}

```

---



---



---



---

2、本大题第 、 、 、 空请参阅下面的部分程序。

[ 程序说明 ] 下面程序用单向链表实现两个超长整数的加法运算， 由键盘输入两个超长整数，经运算后输出和值。请在下划线上填入适当的内容，使程序完善。

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```

```

typedef struct intnode{
    char c;
    struct intnode * next;
}IntNode;

```

```

void creatlist(IntNode **);
IntNode *addlist(IntNode *, IntNode *);
void outlist(IntNode *);

```

```

void main(void)
{
    IntNode *head1 = NULL, *head2 = NULL, *head3 = NULL;

    creatlist(&head1);
    creatlist(&head2);
    head3 = addlist(head1, head2);
    outlist( _____ );
}

```

```
void creatlist(IntNode **headp)
{
    IntNode *head = NULL, *p;
    char ch;

    while((ch = getchar()) >= '0' && ch <='9'){
        p = (IntNode *)malloc(sizeof(IntNode));
        p->c = ch;
        _____;
        head = p;
    }
    *headp = head;
}
```

```
IntNode *addlist(IntNode *hd1, IntNode *hd2)
{
    IntNode *hd, *tl;
    int carry = 0;

    hd = (IntNode *)malloc(sizeof(IntNode));
    hd->next = NULL;
    tl = hd;
    while(hd1 != NULL && hd2 != NULL){
        tl->next = (IntNode *)malloc(sizeof(IntNode));
        tl = tl->next;
        tl->c = (hd1->c - '0' + hd2->c - '0' + carry) % 10 + '0';
        carry = _____;
        hd1 = hd1->next;
        hd2 = hd2->next;
    }
    while(hd1 != NULL){
        tl->next = (IntNode *)malloc(sizeof(IntNode));
        tl = tl->next;
        tl->c = (hd1->c - '0' + carry) % 10 + '0';
```

```
        carry = (hd1->c - '0' + carry) / 10;
        hd1 = hd1->next;
    }
    while(hd2 != NULL){
        tl->next = (IntNode *)malloc(sizeof(IntNode));
        tl = tl->next;
        tl->c = (hd2->c - '0' + carry) % 10 + '0';
        carry = (hd2->c - '0' + carry) / 10;
        hd2 = hd2->next;
    }
    if(carry){
        tl->next = (IntNode *)malloc(sizeof(IntNode));
        tl = tl->next;
        tl->c = '1';
    }
    _____;
    return hd;
}
```

```
void outlist(IntNode *hd)
{
    if(hd != NULL){
        _____;
        putchar(hd->c);
    }
    _____
    _____
    _____
    _____
```

五、单项选择题（在下面每小题的 A、B、C、D 四个选项中，只有一个选项是正确的，请选择正确的选项并填写到括号内，选择正确得分。本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。）

1、C 语言中，十进制常量 1024 用八进制表示是 【 】

A、01024 B、01000 C、02000 D、0400

2、下列选项中可以作为标识符使用的是 【 】

A、x20u B、3x C、@hust D、void

3、下列选项 不能 作为常量使用的是 【 】

A、'\39' B、"\xaL" C、.2L D、0XaBu

4、在 16 位系统中，设有声明语句 int a=-1; 则变量 a 的二进制形式为 【 】

A、1111111111111111 B、1000000000000000

C、0000000000000000 D、0111111111111111

5、下列关于函数的说法 不正确 的是 【 】

A、函数形参被当作局部变量使用，且存储类型不可能是 static；  
B、函数实参表达式值的类型与对应形参类型不一致时，将转换为与形参一致；  
C、函数定义时，返回值类型前的 static 表明函数返回值的生命周期为程序运行的整个期间；  
D、return 后面表达式值的类型与函数返回值类型不一致时，将转换为与返回值类型一致。

6、以下 不能 正确进行字符串赋值的语句是 【 】

A、char s[]=" good! "； B、char s[]={ 'g','o','o','d','!','\0'}；  
C、char \*s=" good! "； D、char s[5]=" good! "；

7、设有声明：char ch='a', \*pc=&ch; void \*pv; , 则以下表达式 不合法 的是 【 】

A、pv=pc B、pv=(void \*)pc  
C、pc=(char \*)pv D、\*pv=\*pc;

8、设有声明：enum{A, B=0, C, D, E=1} a; , 则 不能 赋给 a 的值是 【 】

A、E+1 B、2 C、A D、D+1

9、设仅 file1.c 和 file2.c 进行多文件编译，且 file1.c 中有如下关于全变量的声明：int x; extern char ch; 【 】

则 file2.c 允许的关于全局变量的声明是

A、int x; char ch; B、extern int x; char ch;  
C、int x; extern char ch; D、extern int x; extern char ch;

10、打开 D 盘根目录下 user 子目录下 a.txt 文本文件进行读写，正确的函数调用是 【 】

A、fopen(" d:\user\ a.txt ", " r+ ") B、fopen(" d:\user\ a.txt ", " r+ ")  
C、fopen(" d:\user\ a.txt ", " r+ ") D、fopen(" d:\user\ a.txt ", " rb ")

六、多项选择题（下面每小题的 A、B、C、D 备选项中，有两个或两个以上的选项是正确的，请选择正确的选项并填写到括号内，多选、少选、错选均不得分。本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。）

1、以下选项中属于 C 语言合法常量的有 【 】

A、0138 B、0U C、0XAABBCCDDUL D、20110707F

2、以下声明语句中，正确的有 【 】

A、double v=3,u=10; B、int x,a[2][2]={,{3,4}};  
C、char s[8],\*pc=s; D、int x,y;

3、设有声明：int x=1,y=2; 下面表达式的值为 0 的有 【 】

A、x>>1 B、x/y C、x%y D、y&&x--

4、设有以下定义：int a[2][3][4]；i, j, k 为整型变量，且 i ∈ [0,1], j ∈ [0,2], k ∈ [0,3]，则能够正确表示数组元素 a[i][j][k] 的表达式有 【 】

A、\*(a[i][j]+k) B、\*(\*(a[i]+j)+k)  
C、(a[i][j]+k) D、\*(\*(a[i]+j)+k)

5、设有以下说明，则下面各个选项中能够正确进行赋值的有 【 】

```
struct RGB12 {
    unsigned short Blue:2;
    unsigned short Green:6;
    unsigned short Red:3;
    unsigned short Reserved:5;
};
union RGB{
    unsigned short all;
```



```
    struct RGB12 rgb;
} dot,*p=&dot;
```

- A、 dot.all=~0;                      B、 dot.rgb.Blue=4;  
C、 p->rgb.Red=8;                      D、 p->rgb.Green=16;

七、 填空题 （本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。）

本大题的第 1 题至第 5 题请参考下面的说明，请计算出表达式的值并填入各题前面的括号中，各题的表达式相互无关。

```
typedef unsigned short int UINT16;
UINT16 u=1,v=2,w=4,x=8,y=16,z=32;
```

- 【                      】 1、 v+y>x+z>>1  
【                      】 2、 u&&v||!w  
【                      】 3、 u|v|w&x  
【                      】 4、 x+y+z>-1ul  
【                      】 5、 u<=&v,v<=&u

本大题的第 6 题至第 10 题请参考下面的说明，请计算出表达式的值并填入各题前面的括号中，各题的表达式相互无关。

```
struct T{
    int i;
    double d;
    char *s;
}a[]={3,2,"abcdefg",{1,0,"012345"}},*p=a;
int k;
```

- 【                      】 6、 k=p->i+1  
【                      】 7、 !p->i?\*p->s:((\*p).s+2)  
【                      】 8、 \*((p+1)->s)  
【                      】 9、 p->s[4]-\*p->s  
【                      】 10、 (++p->s)[1]

八、 判断改错题 （先判断下面各题中是否存在错误；如果存在错误，请改正之；否则不必改。本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。）

1、 本小题的程序段如下：

```
int x,*p;
scanf("%d",p);
```

2、 m等于 k 时返回 1，否则返回 0 的程序段如下：

```
if(m=k) return 1;
else return 0;
```

3、 将一个变量 a 右移 n 位的宏定义如下：

```
#define SHIFTRN(a,n) (a)>>(n)
```

4、 命令行的格式为： myecho there is a boat on the lake.

且输出单词 boat 的代码如下：

```
void main(int argc, char* argv[])
{
    int i=5;
    printf("%s\n",argv[i]);
}
```

5、 下面是实现“字符串拷贝”的程序。

```
char *strcpy(char *s,char *t)
{ int i=0;
  while(s[i++]==t[i])
    return (s);
}
```

五、 简答题 （本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分）

1、写一个截取 short int 型变量 x 的第 n 位（从右至左编号为 0,1,2, , ,15 , 0 n 15 ），并将该位信息装配到 short int 型变量 new 的第 15-k 位 (0 k 15) 的表达式。

2、定义带参数的宏 swap(a,b) ，使两个参数的值交换。

3、说明二维字符数组与字符指针数组处理多个字符串时的区别。

4、p 是有 3 个元素的函数指针数组，函数指针数组中元素所指向的函数有一个字符指针形参，返回值为指向长度为 4 的整型数组的指针，请写出相应的声明语句。

5、设 s , x 为整型变量，将下面语句改写成 switch 语句（注意：不允许出现任何形式的 if 语句）。

```
if((s>0)&&(s<=10))
    if((s>=3)&&(s<=6))
        x=2;
    else if((s>1)|| (s>8))
        x=3;
else x=1;
```

else x=0;

六、阅读程序并写出其运行结果 （本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。）

3、请写出下面程序的运行结果。

```
#include "stdio.h"
void main(void)
{
    int i;
    for (i=0; i<3; i++)
    {
        switch (i)
        {
            case 0: putchar(i + '0');
            case 1: putchar(i + '1');
            case 2: putchar(i + '2');
        }
    }
    putchar('\n');
}
```

4、 请写出下面程序的运行结果。

```
#include<stdio.h>
void fun(int *,int);
void main(void)
{
    int x=2,y=3,i;
    for(i=1;i<3;i++)
        fun(&x,y);
    printf("x=%d,y=%d\n",x,y);
}
void fun(int *m,int n)
{
    int u=1;
    static v=2;
    u++, v++;
    printf("u=%d,v=%d\n",u,v);
    (*m)++; n++;
}
```

3、 请写出下面程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
float f(float d[],int n);
void main(void){
    float avg,a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
    avg=f(a,10);
    printf("avg=%f\n",avg);
}
float f(float d[],int n){
    if(n==1)
        return d[0];
```

```
    else
        return (f(d,n-1)*(n-1)+d[n-1])/n;
}
```

4、 请写出下面程序的运行结果。

```
#include "stdio.h"
#define N 10
int u[10], v[10];
int main(void)
{
    int i, j, n = 0;
    for (i=2; i<N; i++)
        if (u[i] == 0) {
            v[n++] = i;
            for (j=i*i; j<N; j+=i)
                u[j] = 1;
        }
    for (i=0; i<n; i++) {
        printf("%d", v[i]);
        if (i==n-1)
            putchar('\n');
        else
            putchar(',');
    }
    return 0;
}
```

5、本题模拟某种处理器机器指令的执行，要执行的指令放在二维字符数组中。请写出下面程序的运行结果。

```
#include "stdio.h"
short GR[8];
short f1(char a, char b);
short f2(char a, char b);
short f3(char a, char b);
short f4(char a, char b);
short f5(char a, char b);
int main(void)
{ short i,n;
  char code[][4] = {"0A6", "0B5", "0C4", "0D3", "0E2",
                    "1AB", "2AC", "3AD", "4AE", "999"};
  short (*pf[])(char, char) = {f1, f2, f3, f4, f5};
  for (i=0; *code[i]<'9'; i++) {
    n = pf[*code[i]-'0'](*code[i+1], *code[i+2]);
    if (*code[i]>'0')
      printf("%hd\n", n);
  }
}
short f1(char a, char b)
{
  return GR[a- 'A'] = b - '0';
}
short f2(char a, char b)
{
  return GR[a- 'A'] += GR[b- 'A'];
}
short f3(char a, char b)
{
  return GR[a- 'A'] -= GR[b- 'A'];
}
short f4(char a, char b)
{
```

```
code
  return GR[a- 'A'] *= GR[b- 'A'];
}
short f5(char a, char b)
{
  return GR[a- 'A'] /= GR[b- 'A'];
}
```

七、完善程序 （本大题有 3 小题，给出的都是部分程序，通过填空来完善程序。本大题共 10 空，每空 2 分，共 20 分。）

1、本大题第 、 、 空请参阅下面的部分程序。

[ 程序说明 ] 如果将某个自然数的各位数字顺序倒过来，得到的数仍为它本身，则称这个自然数为回文数。例如 1331，11，2332 等。

对于一个任意的正整数，将其转过来后和原来的整数相加，得到新的整数后重复该步骤，最终可以得到一个回文数。

下面就是实现按上述方法求回文数的部分程序， 输入任意一个正整数 n，输出上述步骤重复执行时每步的执行结果， 直至得到一个回文数或者超过设定的界限。

例如：

```
输入： 87
输出：
[1]:87+78=165
[2]:165+561=726
[3]:726+627=1353
[4]:1353+3531=4884
```

请将下面程序中 、 、 处应该完善的内容填写在本小题后 、 、 后面的下划线处。

```
#include<stdio.h>
#define MAX 2147483648 /* 限制 M+N的范围 */
long reverse(long int a) /* 求输入整数的反序 */
{
  long int t;
```

```

        for(t=0;a>0;a/=10)
            t= _____;
        return t;
    }
    int ispalind (long int s) /*          判断给定的整数是否为回文数          , 是返回 1 , 否
    返回 0 */
    {
        return  ( _____ ) ;
    }
    void main()
    {
        long int n,m;
        int count=0;
        printf("please input a number optionally:");
        scanf("%ld",&n);
        while(lispalind((m=reverse(n))+n)) { /*          判断整数与其反序相加后是
        否为回文数          */
            if((m+n)>=MAX) { /*          超过界限输出提示信息          */
                printf("input error,break.\n");
                _____;
            }
            else {
                printf("[%d]:%ld+%ld=%ld\n",++count,n,m,m+n);
                n+=m;
            }
        }
        printf("[%d]:%d+%ld=%ld\n",++count,n,m,m+n);
    }
}

```

---



---



---

2、本大题第 、 、 空请参阅下面的部分程序。

[ 程序说明 ] 下面是字符串拷贝、连接、以及删除字符串中指定字符的部分程序。  
其输出结果如下：

```

Books are my friend.Some books can make you wise.
Bxooks axre mxy fxrienxd.
Soxme boxoks caxn mxake yyou wxise.

```

请将下面程序中 、 、 处应该完善的内容填写在本小题后 、 、 后面的下划线处。

```

#include "stdio.h"
#include "string.h"
char * delete_char(char *s,char ch);
int main(void)
{
    char a[80],b[80]="Bxooks axre mxy fxrienxd.";
    char c[80]="Soxme boxoks caxn mxake yyou wxise.";
    char * (*pary[2]) (char *s,char *t),*s[3]={a,b,c};
    int i;
    pary[0]=(char * (*)(char *,char *))strcpy;
    pary[1]=(char * (*)(char *,char *))strcat;
    for(i=0;i<2;i++)
        _____(s[0],s[i+1]);
    delete_char(a, _____);
    for(i=0;i<3;i++)
        printf("%s\n",s[i]);
    return 0;
}
char * delete_char(char *s,char ch)
{
    int i=0,j=0;
    char *pc=s;
    while(pc[i])
    {
        if(pc[i]==ch)

```

```

        i++;
    else{
        pc[j]=pc[i];
        _____
    }
}
pc[j]='\0';
return s;
}
_____
_____
_____

```

3、本大题第 、 、 、 空请参阅下面的部分程序。

[ 程序说明 ] 下面是输入一批字符串，以空串结束， 将其建成一个先进先出单向链表（不包括空串），并且对该单向链表完成创建、排序、显示的部分程序。排序采用的是选择法排序。“ ”是回车符号。完善后完整程序的输入和运行结果如下：

input string end with empty string:

tree is a data structure.

binary number

define unsigned int UINT

string is a set of characters.

ASCII is a kind of code.

before sort ...

tree is a data structure.

binary number

define unsigned int UINT

string is a set of characters.

ASCII is a kind of code.

after sort ...

ASCII is a kind of code.

binary number

define unsigned int UINT

string is a set of characters.

tree is a data structure.

请在下面 、 、 、 处开始的下划线处填入合适内容来完善该程序。

```
#include "stdio.h"
```

```
#include "stdlib.h"
```

```
#include "string.h"
```

```
typedef struct str_node {
```

```
    char *pstr;
```

```
    struct str_node *next;
```

```
} STRNODE;
```

```
void display(STRNODE *head);
```

```
void sort_list(STRNODE *head);
```

```
void create_node( _____ )
```

```
{
```

```
    int len;
```

```
    STRNODE *p,*tail;
```

```
    char s[80];
```

```
    printf("input string end with empty string: \n");
```

```
    p = (STRNODE *) malloc(sizeof(STRNODE));
```

```
    gets(s);
```

```
    len=strlen(s);
```

```
    p->pstr=(char *)malloc(len*sizeof(char)+1);
```

```
    strcpy(p->pstr,s);
```

```
    p->next=*headp;
```

```
    *headp = p;
```

```
    tail = p;
```

```
    gets(s);
```

```
    while(strlen(s)) {
```

```
        p = (STRNODE *) malloc(sizeof(STRNODE));
```

```
        len=strlen(s);
```

```
        p->pstr=(char *)malloc(len*sizeof(char)+1);
```

```
        strcpy(p->pstr,s);
```



四、判断改错题 （先判断下面的说明语句或程序片段中是否存在错误；如果存在错误，则请改正之。本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。）

- 1、错；  $*(1/2)$  改为  $/2.0$  或  $*(1.0/2)$
- 2、错； `int x,*p1=&x;`
- 3、错； `table=(struct REC *)malloc(sizeof(30*struct REC))`
- 4、对；
- 5、错； `#define ROL(x,n) ((x)<<=(n))`

【评分参考】 判断对错正确， 1 分；修改正确， 1 分。

五、简答题 （本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分）

本大题各小题还有其它解答，凡解答正确均得分。

- 1、 `t=x,x=y,y=t`

【评分参考】

`t=x`, 得 2 分；`x=y`, 得 1 分；`y=t` 得 1 分。

- 2、 `a>b?(b>c?b:(a>c?c:a)):(a>c?a:(b>c?c:b))`

【评分参考】

`a>b?` , 得 1 分； `b>c?b:` , 得 0.5 分； `a>c?c:a` , 得 1 分； `a>c?a:` , 得 0.5 分；  
`b>c?c:b` , 得 1 分。其中，没有 () 不扣分。

- 3、 `k>>8|p<<8`

【评分参考】

`k>>8` 得 1 分；`p<<8` 得 1 分；`|` 得 2 分。

- 4、 `char*(*a[8])(int(*) (int));`

【评分参考】

`pa` 是一个指向 8 个元素的函数指针数组的指针，得 2 分；

函数指针数组中每个元素所指向函数返回值的类型为 `char*` , 得 1 分；

函数指针数组中每个元素所指向函数的形参为指向一个返回值类型为 `int` 、  
含有一个 `int` 参数的函数指针，得 1 分。

- 5、 `int (*a[2])(int (*)[3])[3];`

【评分参考】

`(*a[2])` , 得 1 分； `int (*)[3]` , 得 1 分； `( , )( , )` , 得 1 分； `int ( , )[3];` ,  
得 1 分。

六、阅读程序并写出其运行结果 （每小题 5 分，共 25 分）

- 1、 `x=10`

`x=1`

`x=11`

【评分参考】 每行 1 分，格式 1 分。

- 2、 `x=2`

`x=8`

`x=48`

【评分参考】 每行 1 分，格式 1 分。

- 3、 `ababcdecde`

【评分参考】 `ab` 1 分，`ab` 1 分，`cde` 1 分，`cde` 1 分。

- 4、 `00000000 00000111`

`00000000 00000011`

`00000000 00000001`

`00000000 00000001`

【评分参考】 每行 1 分。

- 5、 `C is very powerful tool for programming!`

`Generally speaking,`

`Generally speaking, C is very powerful tool for programming!`

【评分参考】 每行 1 分，格式 1 分。

七、完善程序 （每空 2 分，共 20 分）

`num*10+s[j]-'0'`

`gap=gap/2`

`(front+back)/2`

`middle`

`argv[i]`

`del_nodes(&head,34)`

`fopen(filename,"r")`

`p->next=head`

`count_fail(p->next)`

`last->next= p->next`

【评分参考】 每空 2 分。部分正确可适当给 1 分

计算机学院 2009-2010 学年第 2 学期 C 语言程序设计考试



## B 卷评分参考

九、 单项选择题 ( 本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。)

参考答案：

- 1、 B    2、 D    3、 C    4、 A    5、 D  
6、 D    7、 C    8、 D    9、 C    10、 A

评分参考： 选择正确得分。

十、 多项选择题 ( 本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。)

参考答案：

- 1、 ABC    2、 ABD    3、 ABD    4、 ACD    5、 ABCD

评分参考： 多选、少选、错选均不得分。

十一、 填空题 ( 本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。)

参考答案：

- 1、 2    2、 1    3、 -2    4、 32    5、 0  
6、 'h'    7、 0    8、 -2    9、 'j'    10、 3

评分参考：

'h' 、 'j' 少撇号不扣分。

十二、 判断改错题 ( 本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。)

参考答案：

- 1、 int i = 5, a[5];  
2、 const int a,\*const p=&a;  
3、 #define SHIFTL(x,n) ((x)<<(n))  
4、 char a[20] = {'a', 's', 'd', 'f', '0' }, b[] = "1234";  
5、 static int i;

评分参考：

判断是否存在错误对，得 1 分；修改对，得 1 分。

五、 简答题

1、 参考答案：

x % x  
x << 16  
x & 0  
x ^ x

x && 0

x != x

评分参考： 四个 C 表达式，每对 1 个得 1 分。

2、 参考答案：

ch=(x&0xff00)>>8

评分参考： 每错 1 处扣 1 分，不扣负分。

3、 参考答案：

函数原型 1： struct stu \* creat(void);  
creat();

调用语句：pstu =

或： struct stu creat();  
&creat();

调用语句：pstu =

函数原型 2： void creat(struct stu \*\*);  
creat(&pstu);

调用语句：

评分参考： 每错 1 处扣 1 分，不扣负分。

4、 参考答案：

file1.c                  file2.c                  file3.c  
int x;                  extern int x;                  int y;  
static int y;                  extern int y  
...                  ...                  ...

评分参考： 每错 1 处扣 1 分，不扣负分。

5、 参考答案：

char (\*(p)(int , int))[5];

评分参考： 每错 1 处扣 1 分，不扣负分。

六、 阅读程序并写出其运行结果

1、 参考答案：

9    21    25

评分参考： 1 个结果 1 分，格式 1 分。

2、 参考答案：

x    x    x  
y    y  
z

评分参考： 1 行 1 分，格式 1 分。

3、 参考答案：

0    -1    0    0    0  
0    -1    0    -1    0  
-1    -1    0    -1    0  
-1    -1    0    -1    -1  
3

评分参考： 前 4 行 2 分，最后 1 行 2 分。

4、 参考答案：

Add a record  
Delete a record  
Enter record  
Find record

评分参考： 1 行 1 分。

5、 参考答案：

6\*3=18

评分参考： 6\*3=对得 2 分，18 对得 2 分。

七、完善程序（本大题有 2 小题，给出的都是部分程序，通过填空来完善程序。本大题共 10 空，每空 2 分，共 20 分。）

参考答案：

int length=0

t=a[i],a[i]=a[j],a[j]=t

(fp=fopen(filename, openmode))

sort(numbers)

fprintf(out, " %d ", numbers[i])

head3->next

p->next=head

(hd1->c- '0'+hd2->c- '0'+carry)/10

tl->next=NULL

outlist(hd->next)

评分参考：

部分正确，可考虑给 1 分。

2011 年 C 语言程序设计试卷 A 卷答案及评分参考

考试时间： 2011 年 7 月 7 日

一、 单项选择题（在下面每小题的 A、B、C、D 四个选项中，只有一个选项是正确的，请选择正确的选项并填写到括号内，选择正确的得分。

每小题 1 分，共 10 分）

1、C    2、A    3、A    4、A    5、C  
6、D    7、D    8、D    9、B    10、B

【评分参考】选择正确的得分。

二、多项选择题（每小题的 A、B、C、D 四个选项中，有两个或两个以上的选项是正确的。请选择正确的选项并填写到括号内。多选、少选、错选均不得分。每小题 2 分，共 10 分）

1、BCD    2、AC    3、AB    4、ABD    5、AD

【评分参考】选择正确的得分。多选、少选、错选均不得分。

三、填空题（每小题 1 分，共 10 分）

1、0    2、1    3、3    4、0    5、32  
6、4    7、'c'    8、'0'    9、4    10、'c'

【评分参考】其他答案，只要结果正确均得分。缺少撇号可酌情给分。

四、判断改错题（先判断下面的说明语句或程序片段中是否存在错误；如果存在错误，则请改正之。本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。）

1、错。\*p=&x  
2、错。x==0  
3、错。((a)>>(n))

4、错。 i=4

5、错。 while(s[i++]=t[i]) ;

【评分参考】 判断对错正确， 1 分；修改正确， 1 分。其他方法，只要能够正确改正，都给分。

五、简答题（本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分）

本大题各小题还有其它解答，凡解答正确均得分。

1、答： new = new &~(1<<(15-k))|((x >> n) & 1) << (15 - k)

【评分参考】

x >> n(1 分); & 1(1 分); 赋值(1 分); 其他(1 分)。

2、答： #define swap (a, b) { int t ; t=a ; a=b ; b=t ; }

【评分参考】

#define swap (a, b)(1 分); int t ;(1 分); 交换(2 分)

其他方法，只要交换正确，皆可得分。

3、答：二维字符数组一旦定义，那么每个字符串的最大长度、首地址都不能改变了。

字符指针数组是存放字符指针的数组。由于它仅用来存放指针，所以它指向的每个字符串的首地址可以改变，字符串最大长度也可以改变。

【评分参考】

3 个要点，对第 1 个(2 分); 对第 2 个(1 分); 对第 3 个(1 分)。

4、答： int (\*(p[3])(char \*))[4];

【评分参考】

指针数组正确(2 分); 形参正确(1 分), 其它(1 分)。少分号不扣分。

5、答：

```
switch(s){
    case 1:x=1;break;
    case 2:x=3;break;
    case 3:
    case 4:
```

case 5:

case 6:x=2;break;

case 7:

case 8:x=1;break;

case 9:

case 10:x=3;break;

default : x=0 ; break ;

}

【评分参考】

switch(s) 正确(1 分); default : x=0 ; break ; 正确(1 分); 其他(2 分)。

六、阅读程序并写出其运行结果（每小题 4 分，共 20 分）

1、012234

【评分参考】

012 正确(2 分); 23 正确(1 分); 4 正确(1 分)。

2、 u=2,v=3

u=2,v=4

x=4,y=3

【评分参考】

u=2,v=3(2 分)

u=2,v=4(1 分)

x=4,y=3(1 分)

3、 avg=5.500000

【评分参考】

avg=(1 分); 其他(3 分)

4、 2,3,5,7

【评分参考】

2,3,5,7 对 1 个给 1 分。

5、 11

7  
21  
10

【评分参考】

11 正确（2分）；  
7 和 21 正确（1分）；  
10 正确（1分）；

七、完善程序（每空 2 分，共 20 分）

- 1、t\*10+a%10
- 2、(reverse(s) == s) ? 1 : 0
- 3、break
- 4、pary[i] 或(\*pary[i])
- 5、'x'
- 6、i++,j++;
- 7、STRNODE \*\*headp
- 8、tail->next= p;
- 9、p=p->next;
- 10、strcmp(p1->pstr,p2->pstr)

【评分参考】每空 2 分。部分正确可适当给 1 分。

- 1、t\*10 或 a%10正确，各得 1 分；
- 2、(reverse(s) 调用正确得 1 分，其它 1 分；
- 3、break（2分）；
- 4、\*( pary+i )或\*( (\*pary+i) )都可得分；
- 5、少撇号给 1 分；
- 6、i++ 和 j++ 各 1 分；
- 7、少 1 颗\*，给 1 分；缺 STRNODE给 1 分；
- 8、其它写法，只要正确，皆可得分；
- 9、p=p->next; 2 分）；
- 10、 strcmp 对可得 1 分。