2005 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C语言程序设计

24

注意事项

- 一、考生应严格遵守考场规则,得到监考人员指令后方可作答。
- 二、考生拿到试卷后应首先将自己的姓名、准考证号等内容涂写在答题卡的相应位置上。
- 三、选择题答案必须用铅笔填涂在答题卡的相应位置上,填空题的答案必须用蓝、黑色钢 笔或圆珠笔写在答题卡的相应位置上,答案写在试卷上无效。
- 四、注意字迹清楚,保持卷面整洁。
- 五、考试结束将试卷和答题卡放在桌上,不得带走。待监考人员收毕清点后,方可离场。

*** 版权所有,任何单位或个人不得保留、复制和出版,违者必究 ***

教育部考试中心

二00五年二月制

2005年4月全国计算机等级考试笔试试卷

二级公共基础知识和C语言程序设计

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题((1)-(10)每小题 2 分	,(11)-(50)每小题 1 分,共 60 分)
(1) 数据的存储结构是指()。	
A) 存储在外存中的数据	
B)数据所占的存储空间量	
C)数据在计算机中的顺序存储方	7式
D) 数据的逻辑结构在计算机中的	为表示
(2) 下列关于栈的描述中错误的是() 。
A) 栈是先进后出的线性表	
B) 栈只能顺序存储	
C)栈具有记忆作用	
D) 对栈的插入与删除操作中,不	下需要改变栈底指针
(3) 对于长度为 <i>n</i> 的线性表, 在最坏情()。	青况下,下列各排序法所对应的比较次数中正确的是
A) 冒泡排序 n/2	B) 冒泡排序为 n
C)快速排序为 n	D) 快速排序为 n(n-1)/2
(4) 对于长度为 n 的线性表进行顺序查	查找,在最坏情况下所需要的比较次数为()。
A) log2n	B) n/2
C) n	D) n+1
(5) 下列对于线性链表的描述中正确的	灼是()。
A)存储空间不一定是连续,且名	齐元素的存储顺序是任意的
	前件元素一定存储在后件元素的前面
C) 存储空间必须连续, 且前件元	
D)存储空间必须连续,且各元素	素的存储顺序是任意的
(6) 下列对于软件测试的描述中正确的	 为是()。
A)软件测试的目的是证明程序是	是否正确
B)软件测试的目的是使程序运行	厅结果正确
C)软件测试的目的是尽可能多地	
D) 软件测试的目的是使程序符合	合结构化原则
(7) 为了使模块尽可能独立,要求() 。
A) 模块的内聚程度要尽量高, 且	日各模块间的耦合程度要尽量强

二级 C 语言程序设计试卷 第 1 页 (共 13 页)

B)模块的内聚程度要尽量高,且各模块间的耦合程度要尽量弱 C)模块的内聚程度要尽量低,且各模块间的耦合程度要尽量弱

D)模块的内聚程度要尽量低,且各核	
(8)下列描述中正确的是()。	
A)程序就是软件	
B) 软件开发不受计算机系统的限制	
C) 软件既是逻辑实体,又是物理实体	
D) 软件是程序、数据与相关文档的集	合
(9) 数据独立性是数据库技术的重要特点之	2一。所谓数据独立性是指()
A)数据与程序独立存放 B)不同的数据独存放在不同的文件内	1
B)不同的数据被存放在不同的文件中 C)不同的数据只能被对应的应用程序	
D)以上三种说法都不对	勿 文市
(10) 用树形结构表示实体之间联系的模型	是()。
A)关系模型	B)网状模型
C) 层次模型	D) 以上三个都是
(11) 算法具有 5 个特性,下列选项中不属	工質注柱研切目 ()
A) 有穷性	T异宏符性的定()。 B)简洁性
C)可行性	D)确定性
C) 明刊 住	D)
(12)下列选项中可作为 C 语言合法常量的	是()。
A) -80	B) -080
C) -8e1.0	D) -80.0e
(12) 下加如华山工株的目(
(13)下列叙述中正确的是()。 A)用C程序实现的算法必须要有输 <i>)</i>	和給山場作
B)用C程序实现的算法可以没有输出	
C)用C程序实现的算法可以没有输入	
D)用C程序实现的算法可以既没有输	
(14) 下列不能定义的用户标识符是() 。
A) Main	B) _0
C) _int	D) sizeof
(15)下列选项中,不能作为合法常量的是	() 。
A) 1.234e04	B) 1.234e0.4
C) 1.234e+4	D) 1.234e0
C/ 1.2546T4	D / 1.23450
(16) 数字字符 0 的 ASCII 值为 48, 运行下	列程序的输出结果是()。
main()	
{ char a='1',b='2';	
printf("%c,", b+ +);	

```
printf("%d\n", b-a)
    }
    A) 3,2
                                      B) 50,2
    C) 2,2
                                      D) 2,50
(17) 下列程序的输出结果是()。
    main()
    \{ \text{ int m}=12, n=34; \}
       printf("%d%d", m+ +,+ +n);
       printf("%d%d\n",n++,++m);
    }
    A) 12353514
                                      B) 12353513
    C) 12343514
                                      D) 12343513
(18) 有定义语句: int b; char c[10];,则正确的输入语句是( )。
    A) scanf("%d%s",&b,&c);
                                      B) scanf("%d%s",&b,c);
    C) scanf("%d%s",b,c);
                                     D) scanf("%d%s",b,&c);
(19) 有下列程序:
    main()
    { int m,n,p;
       scanf("m=%dn=%dp=%d",&m,&n,&p);
       printf("%d%d%d\n",m,n,p);
    }
    若想从键盘上输入数据,使变量 m中的值为 123, n中的值为 456, p中的值为 789,
    则正确的输入是()。
    A) m=123 n=456 p=789
                                     B) m=123 n=456 p=789
    C) m=123, n=456, p=789
                                     D) 123 456 789
(20) 下列程序的输出结果是()。
    main()
    { int a,b,d=25;
       a = d/10\%9;
       b=a&&(-1);
       printf("%d,%d\n",a,b); }
    A) 6.1
                                      B) 2,1
    C) 6.0
                                      D) 2,0
(21) 下列程序的输出结果是()。
    main()
    { int i=1, j=2, k=3;
        if(i++==1\&\&(++j==3 \parallel k++==3)) printf("%d %d %d\n",i,j,k);
    }
    A) 1 2 3
                                      B) 2 3 4
```

```
C) 2 2 3
                                        D) 2 3 3
(22) 若整型变量 a、b、c、d 中的值依次为: 1、4、3、2。则条件表达式 a<b? a:c<d? c:
    d 的值是( )。
    A) 1
                                        B) 2
    C) 3
                                        D) 4
(23) 下列程序的输出结果是()。
    main()
    { int p[8]=\{11,12,13,14,15,16,17,18\},i=0,j=0;
        while(i++<7)
        if(p[i]\%2) j+=p[i];
        printf("%d\n",j);
    }
    A) 42
                                        B) 45
    C) 56
                                        D) 60
(24) 下列程序的输出结果是()。
    main()
    { char a[7]="a0\0a0\0"; int i,j;
        i=sizeof(a);
        j=strlen(a);
        printf("%d %d\n",i,j);
    }
    A) 2 2
                                        B) 7 6
    C) 7 2
                                        D) 6 2
(25) 下列能正确定义一维数组的选项是(
                                        ) 。
    A) int a[5]=\{0,1,2,3,4,5\};
                                        B) char a[]=\{0,1,2,3,4,5\};
    C) char a=\{'A', 'B', 'C'\};
                                        D) int a[5]="0123";
(26) 下列程序的输出结果是()。
    int f1(int x,int y){return x>y?x : y;}
    int f2(int x,int y){return x>y?y: x;}
    main()
    \{ \text{ int a=4,b=3,c=5,d=2,e,f,g; } 
        e=f2(f1(a,b),f1(c,d));
        f=f1(f2(a,b),f2(c,d));
        g=a+b+c+d-e-f;
        printf("%d,%d,%d\n",e,f,g);
    A) 4,3,7
                                        B) 3,4,7
    C) 5,2,7
                                        D) 2,5,7
(27) 已有定义: char a[]="xyz",b[]={'x', 'y', 'z'};, 下列叙述中正确的是( )。
```

A) 数组 a 和 b 的长度相同 B) a 数组长度小于 b 数组长度 C) a 数组长度大于 b 数组长度 D) 上述说法都不对 (28) 下列程序的输出结果是()。 void f(int *x, int *y) { int t; t=*x,*x=*y;*y=t;} main() { int a[8]= $\{1,2,3,4,5,6,7,8\}$,i,*p,*q; p=a;q=&a[7];while (p < q){ f(p,q); p+ +; q--;} for (i=0;i<8;i+) printf("%d,",a[i]); } A) 8,2,3,4,5,6,7,1 B) 5,6,7,8,1,2,3,4 C) 1,2,3,4,5,6,7,8 D) 8,7,6,5,4,3,2,1 (29) 下列程序的输出结果是()。 main() { int a[3][3],*p,i; p=&a[0][0]; for(i=0;i<9;i++) p[i]=i; $for(i=0;i<3;i++) printf("%d",a[1][i]); \}$ A) 012 B) 123 C) 234 D) 345 (30) 下列叙述中错误的是(A) 对于 double 类型数组,不可以直接用数组名对数组进行整体输入或输出 B) 数组名代表的是数组所占存储区的首地址,其值不可改变 C) 在程序执行中,数组元素的下标超出所定义的下标范围时,系统将给出"下标越 界"的出错信息 D) 可以通过赋初值的方式确定数组元素的个数 (31)下列程序的输出结果是()。 #define N 20 fun(int a[],int n,int m) { int i,j; for(i=m;i>n;i--)a[i+1]=a[i]} main() { int i,a[N]= $\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$; fun(a,2,9);

for(i=0;i<5;i++) printf("%d",a[i]);

}

```
A) 10234
                                         B) 12344
    C) 12334
                                         D) 12234
(32)运行下列程序时,输入123<CR>的输出结果为(
                                                     ) 。
    main()
    { int a[3][2]=\{0\},(*ptr)[2],i,j;
        for(i=0;i<2;i++)
        { ptr=a+i; scanf("%d",ptr); ptr++;
        for(i=0;i<3;i++)
        \{ for(j=0;j<2;j++) \}
            printf("%2d",a[i][j]);
            printf("\n");
        }
    }
    A)产生错误信息
                                             B) 1
                                                 2
                                                     0
                                                 0
                                                     0
    C) 1
           2
                                             D) 1
                                                     0
        3
            0
                                                     0
       0
           0
                                                 3
                                                     0
(33) 下列程序的输出结果是()。
    prt(int *m,int n)
    { int i;
        for(i=0;i< n;i++)m[i]++; }
        main()
        { int a[]=\{1,2,3,4,5\},i;
           prt(a,5)
           for(i=0;i<5;i++) printf("%d,",a[i]);
        }
    A) 1,2,3,4,5
                                         B) 2,3,4,5,6
    C) 3,4,5,6,7
                                         D) 2,3,4,5,1
(34) 下列程序的输出结果是()。
    main()
    { int a[]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,0\},*p;
        for(p=a;p<a+10;p++)
        printf("%d,",*p);
    A) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,
                                        B) 2,3,4,5,6,7,8,9,10,1,
    C) 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,
                                        D) 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
(35) 下列程序的输出结果是()。
```

```
#define P3
   void F(\text{int } x) \{ \text{ return}(P^*x^*x); \}
   main()
   { printf("%d\n",F(3+5)); }
                                 B) 29
   A) 192
   C) 25
                                 D)编译出错
(36) 下列程序的输出结果是()。
   main()
   { int c=35; printf("%d\n",c&c);}
   A) 0
                                 B) 70
   C) 35
                                 D) 1
(37) 下列叙述中正确的是()。
   A) 预处理命令行必须位于源文件的开头
   B) 在源文件的一行上可以有多条预处理命令
   C) 宏名必须用大写字母表示
   D) 宏替换不占用程序的运行时间
(38) 若有下列说明和定义。
   union dt
   { int a; char b; double c;}data;
   下列叙述中错误的是()。
   A) data 的每个成员起始地址都相同
   B) 变量 data 所占内存字节数与成员 c 所占字节数相等
   C)程序段: data.a=5;printf("%f\n",data.c);输出结果为 5.000000
   D) data 可以作为函数的实参
(39) 下列语句或语句组中,能正确进行字符串赋值的是(
   A) char *sp; *sp="right!";
                                 B) char s[10]; s="right!";
   C) char s[10]; *s="right";
                                 D) char *sp="right!";
(40) 设有如下说明:
   typedef struct ST
   { long a; int b; char c[2]; } NEW;
   则下列叙述中正确的是()。
   A) 以上的说明形式非法
                                 B) ST 是一个结构体类型
   C) NEW 是一个结构体类型名
                                 D) NEW 是一个结构体变量
(41) 下列程序的输出结果是()。
   main()
   { int a=1,b;
      for(b=1;b<=10;b++)
      { if(a \ge 8) break;
```

```
if(a\%2 = =1)
            {a+=5; continue;}
           a=3;
        }
       printf("%d\n",b);
    }
    A) 3
                                      B) 4
    C) 5
                                       D) 6
(42) 下列程序的输出结果是()。
    main()
    { char s[]="159",*p;
        p=s;
        printf("%c",*p++);
       printf("%c",*p++);
    }
    A) 15
                                      B) 16
    C) 12
                                       D) 59
(43) 有下列函数:
    fun(char *a,char *b)
    { while(*a! = \0')&&(*b! = \0')&&(*a = = \b')}
        \{a++;b++;\}
       return(*a-*b);
    }
    该函数的功能是()。
    A) 计算 a 和 b 所指字符串的长度之差
    B) 将 b 所指字符串复制到 a 所指字符串中
    C) 将 b 所指字符串连接到 a 所指字符串后面
    D) 比较 a 和 b 所指字符串的大小
(44) 有下列程序:
    main()
    { int num[4][4]={\{1,2,3,4\},\{5,6,7,8\},\{9,10,11,12\},\{13,14,15,16\}\},i,j;
        for(i=0;i<4;i++)
        \{ for(j=0;j< i;j++) \}
               printf("%4c",' ');
          for(j=__;j<4;j++)
                   printf("%4d",num[i][j]);
           printf("\n");
        }
    }
    若要按下列形式输出数组右上半三角。
    1 2 3 4
```

```
6 7 8
         11 12
           16
   则在程序下划线处应填入的是(
   A) i-1
                                   B) i
   C) i+1
                                   D) 4-i
(45) 下列程序的输出结果是(
                           ) 。
   point(char*p)\{ p+=3; \}
   main()
   { char b[4]=\{'a','b','c','d'\},*p=b;
       point(p); printf("%c\n",*p);
   }
   A) a
                                   B) b
   C) c
                                   D) d
(46)程序中若有下列说明和定义语句:
   char fun(char *);
   main()
   { char
          s="one",a[5]={0},(*f1)()=fun,ch;
   }
   下列选项中对 fun()函数的正确调用语句是(
   A) (*fl)(a);
                                   B) *fl(*s);
   C) fun(&a);
                                   D) ch=*fl(s);
(47) 有下列结构体说明和变量定义,如图所示,指针 p、q、r 分别指向此链表中的三个连
    续结点。
              data next
                             data next
                                           data next
                               Îq
   struct node
    { int data;
       struct node *next;
   }*p,*q,*r;
   现要将 q 所指结点从链表中删除,同时要保持链表的连续,下列不能完成指定操作的
   语句是(
   A) p->next=q->next;
                                   B) p-next=p->next->next;
   C) p->next=r;
                                   D) p=q->enxt;
(48) 下列对结构体类型变量 td 的定义中,错误的是(
```

B) struct aa

{ int n;

A) typedef struct aa

{ int n;

```
float m;
                                           float m;
       }AA;
                                        }td;
        AA td;
                                        struct aa td;
    C) struct
                                     D) struct
       { int n;
                                        { int n;
          float m;
                                           float m;
                                         }td;
       }aa;
       struct aa td;
(49) 下列与函数 fseek(fp,0L,SEEK_SET)有相同作用的是(
                                               ) 。
    A) feof(fp)
                                  B) ftell(fp)
    C) fgetc(fp)
                                  D) rewind(fp)
(50) 有下列程序:
    #include <stdio.h>
    void WriteStr(char *fn,char *str)
    { FILE *fp;
        fp=fopen(fn,"w"); fputs(str,fp); fclose(fp);
    }
    main()
    { WriteStr("t1.dat", "start");
        WriteStr("t1.dat","end");
    程序运行后,文件t1.dat中的内容是(
                                   )。
    A) start
                                  B) end
    C) startend
                                  D) endrt
二、填空题(每空2分,共40分)
(1) 某二叉树中度为 2 的结点有 18 个,则该二叉树中有___【1】__个叶子结点。
(2) 在面向对象方法中,类的实例称为___【2】__。
(3) 诊断和改正程序中错误的工作通常称为 【3】。
(4) 在关系数据库中,把数据表示成二维表,每一个二维表称为_【4】。
(5) 问题处理方案正确而完整的描述称为 【5】。
#include <stdio.h>
    main()
    { int i=0, j=0, k=0;
        scanf("%d%*d%d",&i,&j,&k); printf("%d%d%d\n",i,j,k);
    }
```

```
(7) 下列程序运行后的输出结果是 【7】。
    #define S(x) 4*x*x+1
    main()
    \{ \text{ int } i=6, j=8; \}
        printf("%d\n",S(i+j)); }
(8) 下列程序运行后的输出结果是___【8】_。
    main()
    \{ \text{ int a=3,b=4,c=5,t=99; } 
        if(b<a&&a<c)t=a;a=c;c=t;
        if(a<c&&b<c)t=b,b=a,a=t;
        printf("%d%d%d\n",a,b,c); }
(9) 下列程序运行后的输出结果是____(9】__。
    main()
    { int a, b,c;
        a=10; b=20; c=(a\%b<1) \parallel (a/b>1);
        printf("%d %d %d\n",a,b,c);
    }
(10) 下列程序运行后的输出结果是 【10】。
    main()
    { char c1,c2;
        for(c1='0',c2='9';c1< c2;c1++,c2--) printf("%c%c",c1,c2);
        printf("\n");
    }
(11) 已知字符 A 的 ASCII 代码值为 65, 下列程序运行时若从键盘输入: B33<CR>。则输
     出结果是 【11】。
    #include <stdio.h>
    main()
    { char a,b;
        a=getchar();scanf("%d", &b);
        a=a-'A'+'0'; b=b*2;
        printf("%c %c\n",a,b);
    }
(12) 下列程序中, fun()函数的功能是求 3 行 4 列二维数组每行元素中的最大值。请填空。
    void fun(int, int, int(*)[4],int*);
    main()
    { int a[3][4]={\{12,41,36,28\},\{19,33,15,27\},\{3,27,19,1\}\},b[3],i;
        fun(3,4,a,b);
        for(i=0;i<3;i+)printf("%4d",b[i]);
```

```
printf("\n"); }
    void fun(int m, int n, int ar[ ][4], int *br)
    { int i, j, x;
         for(i=0;i< m;i++)
         \{ x=ar[i][0]; 
             for(j=0;j< n;j++)
             if(x<ar[i][j]) x=ar[i][j];
             _______=x;
         }
    }
(13) 下列程序运行后的输出结果是 【13】。
    void swap(int x,int y)
    { int t;
         t=x;x=y;y=t;printf("%d %d ",x,y); }
    main()
    { int a=3,b=4;
         swap(a,b); printf("%d %d\n",a,b);
     }
(14) 下列程序运行后的结果是 【14】。
    #include <string.h>
    void fun(char *s, int p, int k)
    { int i;
         for(i=p;i< k-1;i++) s[i]=s[i+2]; 
    main()
    { char s[]="abcdefg";
         fun(s,3,strlen(s)); puts(s);
    }
(15) 下列程序运行后的输出结果是_____。
    #include <string.h>
    main()
    { char ch[] = "abc", x[3][4]; int i;
         for(i=0;i<3;i++) strcpy(x[i],ch);
         for(i=0;i<3;i++) printf("%s",&x[i][i]);
         printf("\n");
     }
(16) 下列程序运行后的输出结果是___【16】_。
    fun(int a)
    { int b=0; static int c=3;
         b+ +; c+ +;
         return(a+b+c);
```

```
}
    main()
    { int i, a=5;
        for(i=0;i<3;i++)printf("%d%d",i,fun(a));
        printf("\n");
    }
(17)下列程序运行后的输出结果是______。
    stuct NODE
    { int k;
        struct NODE *link;};
    main()
    { struct NODE m[5],*p=m,*q=m+4;
        int i=0;
        while(p! = q)
        \{ p->k=++i; p++; 
            q->k=i++; q--;
        }
        q->k=i;
        for(i = 0; i < 5; i + +) \ printf("\%d", m[i].k);
        printf("\n");
    }
(18) 下列程序中 huiwen()函数的功能是检查一个字符串是否是回文, 当字符串是回文时,
     函数返回字符串: yes!,否则函数返回字符串: no!,并在主函数中输出。所谓回文即
     正向与反向的拼写都一样,例如: adgda。请填空。
    #include <string.h>
    char*huiwen(char *str)
    { char *p1,*p2; int i,t=0;
        p1=str; p2=<u>[18]</u>;
        for(i=0);i \le strlen(str)/2;i++)
          if(*p1++!=*p2--)\{t=1;break;\}
        if( 【19】 )
        return("yes!");
        else
          return("no!");
    }
    main()
    { char str[50];
        printf("Input:"); scanf("%s",str);
        printf("%s\n",___[20]__);
    }
```

2005年4月笔试试卷参考答案

一、选择题

	(1) D)	(2) B)	(3) D)	(4) C)	(5) A)	(6) C)	(7) B)	(8) D)
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

(9) D) (10) C) (11) B) (12) A) (13) C) (14) D) (15) B) (16) C)

(17) A) (18) B) (19) A) (20) B) (21) D) (22) A) (23) B) (24) C)

(25) B) (26) A) (27) A) (28) D) (29) D) (30) C) (31) B) (32) B)

(33) B) (34) A) (35) D) (36) C) (37) D) (38) D) (39) D) (40) C)

(41) B) (42) A) (43) D) (44) B) (45) A) (46) A) (47) D) (48) C)

(49) D) (50) B)

二、填空题

(1) [1] 19

(3)【3】程序调试

(5)【5】算法

(7) [7] 81

(9) [9] 10201

(11) 【11】1B

(13) [13] 4334

(15) **[**15**]** abcbcc

(17) **【**17**】**13431

(2)【2】对象

(4)【4】关系

(6) **[**6**]** 10300

(8) [8] 435

(10) 【10】0918273645

(12) 【12】br[i]

(14) **[**14**]** abcfg

(16) 【16】010111212

(18) **[**18**]** str+strlen(str)-1

[19**]** i>strlen(str)/2

[20] huiwen(str)

2005 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C语言程序设计

24

注意事项

- 一、考生应严格遵守考场规则,得到监考人员指令后方可作答。
- 二、考生拿到试卷后应首先将自己的姓名、准考证号等内容涂写在答题卡的相应位置上。
- 三、选择题答案必须用铅笔填涂在答题卡的相应位置上,填空题的答案必须用蓝、黑色钢 笔或圆珠笔写在答题卡的相应位置上,答案写在试卷上无效。
- 四、注意字迹清楚,保持卷面整洁。
- 五、考试结束将试卷和答题卡放在桌上,不得带走。待监考人员收毕清点后,方可离场。

*** 版权所有,任何单位或个人不得保留、复制和出版,违者必究 ***

教育部考试中心

二00五年七月制

2005年9月全国计算机等级考试笔试试卷

二级公共基础知识和C语言程序设计

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

—, ì	选择题((1)-(10)每小题 2 分,(11)-((50) 每小题 1 分, 共 60 分)
(1)	下列叙述中正确的是()。	
	A)程序设计就是编制程序	
	B)程序的测试必须由程序员自己去完成	
	C)程序经调试改错后还应进行再测试	
	D)程序经调试改错后不必进行再测试	
(2)	下列数据结构中, 能用二分法进行查找的是	() 。
	A) 顺序存储的有序线性表	
	B) 线性链表	
	C) 二叉链表	
	D) 有序线性链表	
(3)	下列关于栈的描述正确的是()。	
	A) 在栈中只能插入元素而不能删除元素	
	B) 在栈中只能删除元素而不能插入元素	
	C) 栈是特殊的线性表,只能在一端插入或册	削除元素
	D) 栈是特殊的线性表,只能在一端插入元素	 表,而在另一端删除元素
(4)	下列叙述中正确的是()。	
	A) 一个逻辑数据结构只能有一种存储结构	
	B)数据的逻辑结构属于线性结构,存储结构	均属于非线性结构
	C) 一个逻辑数据结构可以有多种存储结构,	且各种存储结构不影响数据处理的效率
	D) 一个逻辑数据结构可以有多种存储结构,	且各种存储结构影响数据处理的效率
(5)	下列描述中正确的是()。	
	A) 软件工程只是解决软件项目的管理问题	
	B) 软件工程主要解决软件产品的生产率问是	
	C) 软件工程的主要思想是强调在软件开发过	
	D)软件工程只是解决软件开发中的技术问是	<u>0</u>
(6)	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,) 。
	A) PDL(过程设计语言)	B) PAD 图
	C)N-S 图	D) DFD 图
(7)	下列叙述中正确的是()。	
	A) 软件交付使用后还需要再进行维护	
	B) 软件工具交付使用就不需要再进行维护	
	C) 软件交付使用后其生命周期就结束	
<i>(</i> - <i>)</i>	D) 软件维护是指修复程序中被破坏的指令	
(8)	数据库设计的根本目标是要解决()。	
	A) 数据共享问题	B)数据安全问题
	C) 大量数据存储问题	D) 简化数据维护

(9) 设有如下关系表:

	R			•		S			•	T		
	Α	В	C			Α	В	С		A	В	С
	1	1	2	_		3	1	3		1	1	2
	2	2	3			<u> </u>			_	2	2	3
				-						3	1	3
则	下列搏	操作中	正确的]是() 。							
\mathbf{A}	T=R	\cap S		B) T	$=R \cup S$		C)	T=R	\times S	D) T=R	R/S
(10)数据库系统的核心的是()。												
A)数据模型 B)数据库管理系统												
C)数据库 D)数据库管理员												
(11)下列叙述中错误的是()。												
A) 用户所定义的标识符允许使用关键字												
B) 用户所定义的标识符应尽量做到"见名知意"												
C) 用户所定义的标识符必须以字母或下划线开头												
D) 用户定义的标识符中、大、小写字母代表不同标识												
(12) 下列叙述中错误的是()。												
A) C 语句必须以分号结束												
B) 复合语句在语法上被看作一条语句												
C) 空语句出现在任何位置都不会影响程序运行												
D) 赋值表达式末尾加分号就构成赋值语句												
(13) 下列叙述中正确的是()。												

A)调用 printf()函数时,必须要有输出项

D) 在一个函数内部可以定义另一个函数

D) 定义 line 是一个指向字符型函数的指针

(14) 下列关于函数的叙述中正确的是(

B)每个函数都可以被单独编译 C)每个函数都可以单独运行

(16) 有下列程序段:

} OLD;

typedef struct NODE

下列叙述中正确的是(A) 以上的说明形式非法

C) OLD 是一个结构体类型 (17) 下列叙述中错误的是()。

{ int num; struct NODE *next;

B) 使用 putchar()函数时,必须在之前包含头文件 stdio.h

A)每个函数都可以被其他函数调用(包括 main 函数)

(15) 若有语句: char *line[5]; 下列叙述中正确的是()。

C) 定义 line 是一个指针数组,语句中的*号称为间址运算符

A) 在 C 语言中, 对二进制文件的访问速度比文本文件快

二级 C 语言程序设计试卷 第 2 页 (共 13 页)

C) 在 C 语言中,整数可以以十二进制、八进制或十六进制的形式输出

D)调节 getchar()函数读入字符时,可以从键盘上输入字符所对应的 ASCII 码

A) 定义 line 是一个数组,每个数组元素是一个基类型为 char 的指针变量 B) 定义 line 是一个指针变量,该变量可以指向一个长度为 5 的字符型数组

> B) NODE 是一个结构体类型 D) OLD 是一个结构体变量

```
B) 在 C 语言中, 随机文件以二进制代码形式存储数据
   C) 语句 FILE fp; 定义了一个名为 fp 的文件指针
   D) C语言中的文本文件以ASCII码形式存储数据
(18) 当把四个表达式用作 if 语句的控制表达式时,有一个选项与其他三个选项含义不同,
   这个选项是()。
   A) k%2
                                   B) k\%2 = 1
   C) (k\%2)!=0
                                   D) !k\%2 = =1
                        〒şin²( → 值的 C 语言表达式是(
(19) 下列不能正确计算代数式
   A) 1/3 * \sin(1/2) * \sin(1/2)
                                   B) \sin(0.5)*\sin(0.5)/3
                                   D) 1/3.0*pow(sin(1.0/2),2)
   C) pow(sin(0.5),2)/3
(20) 下列能正确定义且赋初值的语句是( )。
   A) int nl=n2=10;
                                   B) char c=32;
   C) float f=f+1.1;
                                   D) double x=12.3E2.5;
(21) 下列程序的功能是: 给r输入数据后计算半径为r的圆面积s。程序在编译时出错。
   main()
   /* Beginning */
   { int r; float s;
      scanf("%d",&r);
      s=* \pi *r*r;
      printf("s=%f\n",s);
   }
   出错的原因是()。
   A) 注释语句书写位置错误
   B) 存放圆半径的变量 r 不应该定义为整型
   C)输出语句中格式描述符非法
   D) 计算圆面积的赋值语句中使用了非法变量
(22) 设有定义: int k=1,m=2; float f=7:则下列选项中错误的表达式是( )。
   A) k=k \ge k
                                   B) -k++
   C) k%int(f)
                                   D) k > = f > = m
(23) 设有定义: int a=2,b=3,c=4;,则下列选项中值为 0 的表达式是( )。
   A) (! a==1)&&(!b==0)
                                  B) (a < b) \& \& ! c \parallel 1
   C) a && b
                                   D) a \parallel (b+b) \& \& (c-a)
(24) 有下列程序段:
   int k=0,a=1,b=2,c=3;
   k=a \le b?b:a; k=k \ge c?c:k;
   执行该程序段后, k 的值是(
                  B) 2
                                   C) 1
                                                 D) 0
(25) 设变量 a、b、c、d 和 y 都已正确定义并赋值。若有下列 if 语句
   if(a \le b)
     if(c = d) y=0;
     else y=1;
   该语句所表示的含义是()。
```

```
A)  y = \begin{cases} 0 & a < b \perp c = d \\ 1 & a \ge b \end{cases} 
                                        D) y = \begin{cases} 0 & a < b \perp c = d \\ 1 & c \neq d \end{cases}
(26) 有下列程序段
    int n,t=1,s=0;
    scanf("%d",&n);
    do\{ s=s+t;t=t-2; \}while(t!=n);
    为使此程序段不陷入死循环,从键盘输入的数据应该是( )。
    A) 任意正奇数
                                          B) 任意负偶数
    C) 任意正偶数
                                          D) 任意负奇数
(27) 设变量已正确定义,则以下能正确计算 f=n!的程序段是( )。
    A) f=0;
                                          B) f=1;
       for(i=1;i \le =n;i++) f*=i;
                                             for(i=1;i \le n;i++) f^*=i;
    C) f=1;
                                          D) f=1;
       for(i=n;i>1;i++)f*=i;
                                             for(i=n;i \ge =2;i--)f*=i;
(28) 设有定义: int n1=0,n2,*p=&n2,*q=&n1;,以下赋值语句中与 n2=n1;语句等价的是
     ( ) 。
                                          C) *p=&n1;
    A) *p=*q;
                      B) p=q;
                                                       D) p=*q;
(29) 若有定义:int x=0,*p=&x;,则语句 printf("%d\n",*p); 的输出结果是( )。
    A) 随机值
                      B) 0
                                          C) x 的地址 D) p 的地址
(30) 设 fun()函数的定义形式为( )。
    void fun(char ch, float x){...}
    则下列对函数 fun 的调用语句中,正确的是
    A) fun("abc",3.0);
                                          B) t=fun('D',16.5);
                                          D) fun(32,32);
    C) fun('65',2.8);
(31) 有下列程序:
    main()
    { int a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\},*p=&a[3],*q=p+2;
        printf("%d\n",*p+*q);
    }
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 16
                      B) 10
                                          C) 8
                                                          D) 6
(32) 有下列程序:
    main()
    { char p[]={'a','bv,'c'},q[]="abc";
        printf("%d%d\n",sizeof(p),sizeof(q));
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 44
                      B) 33
                                          C) 34
                                                          D) 43
(33) 有下列程序:
    #define f(x)=(x*x)
```

```
main()
   { int i1,i2;
       i1=f(8)/f(4); i2=f(4+4)/f(2+2);
       prinft("%d, %d\n",i1,i2);
   }
   程序运行后的输出结果是(
                           ) 。
   A) 64,28
                                     C) 4,3
                    B) 4,4
                                                    D) 64,64
(34) 有下列程序:
   main()
   { char a1='M',a2='m';
       printf("%c\n",(a1,a2));
   下列叙述中正确的是(
   A)程序输出大写字母 M
                                      B)程序输出小写字母 m
   C)格式说明符不足,编译出错
                                     D)程序运行时产生出错信息
(35) 有下列程序:
   #include <stdio.h>
   main()
   { char c1='1',c2='2';
       c1=getchar(); c2=getchar(); putchar(c1); putchar(c2);
   }
   当运行时输入:a<CR>后,下列叙述正确的是(
                                          ) 。
   A) 变量 c1 被赋予字符 a,c2 被赋予回车符
   B)程序将等待用户输入第2个字符
   C) 变量 c1 被赋予字符 a,c2 中仍是原有字符 2
   D) 变量 c1 被赋予字符 a, c2 中将无确定值
(36) 有下列程序:
   main()
   { int k=5,n=0;
       while(k > 0)
       { switch(k)
           { default:break;
              case 1: n+=k;
              case 2:
              case 3: n+=k;
          }
          k--;
       printf("%d\n",n);
   程序运行后的输出结果是()。
   A) 0
                                      C) 6
                                                    D) 7
                    B) 4
(37) 有下列程序:
   main()
```

```
{ int a[]=\{2,4,6,8,10\},y=0,x,*p;
          p=&a[1];
          for(x=1;x<3;x++) y+=p[x];
          printf("%d\n",y);
      }
程序运行后的输出结果是()。
     A) 10
                         B) 11
                                                 C) 14
                                                                    D) 15
 (38) 有下列程序:
     void sort(int a[ ],int n)
      { int i,j,t;
          for(i=0;i \le n-1;i++)
          for(j=i+1;j \le n;j++)
             if(a[i] \le a[j]) \{ t=a[i]; a[i]=a[j]; a[j]=t; \}
      }
     main()
      { int aa[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\},i;
          sort(aa+2,5);
          for(i=0;i<10;i++)printf("%d,",aa[i]);
          printf("\n");
      }
     程序运行后的输出结果是()。
     A) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,
                                                 B) 1,2,7,6,3,4,5,8,9,10,
     C) 1,2,7,6,5,4,3,8,9,10,
                                                 D) 1,2,9,8,7,6,5,4,3,10,
 (39) 有下列程序:
     void sum(int a[ ])
      \{a[0]=a[-1]+a[1];
      }
     main()
      { int a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\};
          sum(&a[2]);
          printf("%d\n",a[2]);
     程序运行后的输出结果是()。
     A) 6
                           B) 7
                                                 C) 5
                                                                     D) 9
 (40) 有下列程序:
     void swap1 (int c0[],int c1[])
      { int t;
          t=c0[0]; c0[0]=c1[0]; c1[0]=t;
     void swap2(int *c0,int *cl)
      { int t;
          t=*c0; *c0=*c1; *c1=t;
      }
     main()
```

```
{ int a[2]=\{3,5\}, b[2]=\{3,5\};
       swap1(a,a+1); swap2(&b[0],&b[1]);
       printf("%d %d %d %d\n",a[0],a[1],b[0],b[1]);
    }
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 3553
                     B) 5335
                                        C) 3535
                                                        D) 5353
(41) 有下列程序:
    #include<string.h>
    main()
    { char p[]={'a', 'b', 'c'},q[10]={ 'a', 'b', 'c'};
       printf("%d%d\n",strlen(p),strlen(q));
    下列叙述中正确的是(
                         ) 。
    A) 在给p和q数组赋初值时,系统会自动添加字符串结束符,故输出的长度都为3
    B)由于p数组中没有字符串结束符,长度不能确定,但q数组中字符串长度为3
    C) 由于 q 数组中没有字符串结束符,长度不能确定,但 p 数组中字符串长度为 3
    D) 由于 p 和 q 数组中都没有字符串结束符, 故长度都不能确定
(42) 有下列程序, 其中函数 f()的功能是将多个字符串按字典顺序排序(
                                                               ) 。
    #include <string.h>
    void f(char *p[ ],int n)
    { char *t; int i,j;
       for(i=0;i< n-1;i++)
           for(j=i+1;j< n;j++)
       if(strcmp(p[i],p[j]>0){t=p[i]; p[i]=p[j], p[j]=t;}
    }
    main()
    { char *p[5]={"abc","aabdfg","abbd","dcdbe","cd"}; }
       f(p,5);
       printf("%d\n",strlen(p[1]));
    程序运行后的输出结果是(
                                         C) 6
    A) 2
                     B) 3
                                                         D) 4
(43) 有下列程序:
    #include <string.h>
    void f(char *s,char *t)
    { char k;
       k=*s; *s=*t; *t=k;
       s++; t--;
       if(*s) f(s,t);
    }
    main()
    { char str[10]="abcdefg",*p;
       p=str+strlen(str)/2+1;
       f(p,p-2);
```

```
printf("%s\n",str);
    }
    程序运行后的输出结果是(
    A) abcdefg
                         B) gfedcba
                                              C) gbcdefa
                                                                  D) abedcfg
(44) 有下列程序:
    float fl(float n)
    { return n*n; }
    float f2(float n)
    {return 2*n;}
    main()
    { float (*p1)(float),(*p2)(float),(*t)(float),y1,y2;
         p1=f1; p2=f2;
         y1=p2(p1(2.0));
        t=p1; p1=p2; p2=t;
        y2=p2(p1(2.0));
         printf("%3.0f, %3.0f\n",y1,y2);
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 8, 16
                         B) 8, 8
                                              C) 16, 16
                                                                 D) 4, 8
(45) 有下列程序:
    int a=2;
    int f(int n)
    { static int a=3;
        int t=0;
         if(n\%2){ static int a=4; t+ =a+ +;}
         else{ static int a=5; t+=a++;}
         returnt+a+ +;
    }
    main()
    \{ int s=a,i; 
         for(i=0;i<3;i++) s+=f(i);
         printf("%d\n",s);
    }
    程序运行后的输出结果是(
                                                                  D) 24
    A) 26
                         B) 28
                                               C) 29
(46) 有下列程序:
    #include <string.h>
    struct STU
    { int num;
         float TolalScorc;
    };
    void f(structSTU p)
    { struct STU s[2]={{20044,550},{20045,537}};
         p.num=s[1].num; p.TotalScore=s[1].TotalScore;
```

二级 C 语言程序设计试卷 第 8 页 (共 13 页)

```
}
    main()
    { struct STU s[2] = \{\{20041,703\},\{20042,580\}\};
        f(s[0]);
        printf("%d %3.0f\n",s[0]. num,s[0]. TotalScore);
    }
    程序运行后的输出结果是(
                                 ) 。
                                                              D) 20041 703
    A) 20045 537
                       B) 20044 550
                                            C) 20042 580
(47) 有下列程序:
    #include <sting.h>
    struct STU
    { char name[10];
        int num;
    };
    void f(char *name,int num)
    { struct STU s[2]={{"SunDan",20044},{"Penghua",20045}};
        num=s[0].num;
        strcpy(name,s[0].name);
    }
    main()
    { struct STU s[2]={{"YangSan",2004},{"LiSiGuo",20042}},*p;
        p=&s[1]; f(p->name,p->num);
        printf("%s %d\n", p->name,p->num);
    }
    程序运行后的输出结果是()。
    A) SunDan 20042
                                             B) SunDan 20044
    C) LiSiGuo 20042
                                             D) YangSan 20041
(48) 有下列程序:
    struct STU
    { char name[10]; int num; float TotalScore; };
    void f(struct STU *p)
    { struct STU s[2]={{"SunDan",20044,550}, {"Penghua",20045,537}},
         *q=s;++p;++q;*p=*q;
    }
    main()
    { struct STU s[3]={{"YangSan",20041,703},{"LiSiGuo",20042,580}};
        printf("%s%d%3.0f\n",s[1].name,s[1].num,s[1].TotalScore);
    程序运行后的输出结果是(
    A) SunDan 20044 550
                                             B) Penghua 20045 537
    C) LiSiGuo 20042 580
                                             D) SunDan 20041 703
(49) 下列程序的功能是进行位运算:
    main()
```

```
{ unsigned char a,b;
        a=7^3; b=~4 & 3;
        printf("%d%d\n",a,b);
     }
     程序运行后的输出结果是()。
    A) 4 3
                      B) 7 3
                                         C) 7 0
                                                         D) 4 0
(50) 有下列程序:
    #include <stdio.h>
    main()
    { FILE *fp; int i,k,n;
        fp=fopen("data.dat","w+");
        for(i=1;i<6;i++)
        {fprintf(fp, "%d ",i);
            if(i\%3 = 0) fprintf(fp,"\n");
        }
        rewind(fp);
        fscanf(fp, \%d\%d\%, \&k,\&n); printf(\%d\%d\n\%,k,n);
        fclose(fp);
     }
    程序运行后的输出结果是()。
                                       C) 1 4
                                                         D) 1 2
    A) 0 \ 0
                     B) 123 45
二、填空题(每空2分,共40分)
```

- (1) 数据管理技术发展过程经过人工管理、文件系统和数据库系统 3 个阶段, 其中数据独 立性最高的阶段是 【1】。
- (2) 算法复杂度主要包括时间复杂度和 【2】 复杂度。
- (3) 在进行模块测试时,要为每个被测试的模块另外设计两类模块:驱动模块和承接模块 (桩模块)。其中 【3】 的作用是将测试数据传送给被测试的模块,并显示被测试 模块所产生的结果。
- (4) 一棵二叉树第六层(根结点为第一层)的结点数最多为___【4】__个。
- (5) 数据结构分为逻辑结构和存储结构,循环队列属于 【5】 结构。
- (6) 下列程序运行后的输出结果是 【6】。

```
main()
{ int x=0210; printf("%X\n",x);
```

(7) 下列程序运行后的输出结果 【7】。

```
main()
\{ \text{ int } a=1,b=2,c=3; 
     if(c=a) printf("%d\n",c);
     else printf("%d\n"b);
}
```

- (8) 已有定义: double *p;,请写出完整的语句,利用 malloc 函数使 p 指向一个双精度型的 动态存储单元 【8】。
- (9) 下列程序运行后的输出结果是____(9】。

```
main()
    { char c; int n=100;
       float f=10; double x;
       x=f*=n/=(c=50);
       printf("%d %f\n",n,x);
    }
(10) 下列程序的功能是计算: s=1+12+123+1234+12345。请填空。
   main()
    \{ int t=0, s=0, i; \}
     for(i=1;i < =5;i++)
       printf("s=\%d\n",s);
(11) 已知字母 A 的 ASCII 码为 65, 下列程序运行后的输出结果是 【11】。
   main()
    { char a,b;
       a='A'+'5'-'3'; b=a+'6'-'2';
       printf("%d %c\n",a,b);
    }
(12) 有下列程序:
   int sub(int n) { return(n/10+n\%10);}
   main()
    { int x,y;
       scanf("%d",&x);
       y=sub(sub(sub(x)));
       printf("%d\n",y);
    }_
    若运行时输入:1234<CR>,程序的输出结果是 【12】。
(13) 下列函数 sstrcat()的功能是实现字符串的连接,即将 t 所指字符串复制到 s 所指字符
    串的尾部。例如: s 所指字符串为 abcd, t 所指字符串为 efgh, 函数调用后 s 所指字
    符串为 abcdefgh。请填空。
   #include <string.h>
   void sstrcat(char *s,char *t)
    { int n;
       n=strlen(s);
       while(*(s+n)= (13)){s++,t++;}
(14) 下列程序运行后的输出结果是 【14】
   #include <string.h>
   char *ss(char *s)
    { char *p,t;
       p=s+1;t=*s;
       while(*p)\{*(p-1)=*p;p++;\}
       *(p-1)=t;
```

二级 C语言程序设计试卷 第 11 页 (共 13 页)

```
return s;
     }
    main()
     { char *p,str[10]="abcdefgh";
         p=ss(str);
         printf("%s\n",p);
(15) 下列程序运行后的输出结果是_____。
    int f(int a[],int n)
     { if(n \ge =1)return f(a,n-1)+a[n-1];
         else return 0;
     }
    main()
     { int aa[5]=\{1,2,3,4,5\},s;
         s=f(aa,5); printf("%d\n",s);
     }
(16) 下列程序运行后的输出结果是 【16】。
    struct NODE
    { int num; truct NODE *next;
    };
    main()
     { struct NODE s[3]={{1, \\0'}},{2, \\0'}},{3, \\0'}},*p,*q,*r;
         int sum=0;
         s[0].next=s+1; s[1].next=s+2; s[2].next=s;
         p=s; q=p \rightarrow next; r=q \rightarrow next;
         sum + = q \rightarrow next \rightarrow num; sum + = r \rightarrow next \rightarrow num;
         printf("%d\n",sum);
     }
(17) 下列程序的功能是输出如下形式的方阵:
     13
              14
                      15
                                16
    9
              10
                       11
                                12
    5
              6
                       7
                                8
     1
                       3
                                4
    请填空。
    main()
     { int i,j,x;
         for(j=4;j [17] ;j--)
         \{ for(i=1;i \le =4;i++) \}
              \{ x=(j-1)*4+ (18);
                  printf("%4d",x);
              }
          printf("\n");
          }
     }
```

(18) 下列函数 rotate 的功能是:将 a 所指 N 行 N 列的二维数组中的最后一行放到 b 所指二维数组的第 0 列中,把 a 所指二维数组中的第 0 行放到 b 所指二维数组的最后一列中,b 所指二维数组中其他数据不变。

```
#define N 4
```

2005年9月笔试试卷参考答案

一、选择题

(1) C) (2) A) (3) C) (4) D) (5) C) (6) D) (7) A) (8)	(1) C)	(2) A)	(3) C)	(4) D)	(5) C)	(6) D)	(7) A)	(8) A
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

(9) B) (10) B) (11) A) (12) C) (13) B) (14) B) (15) A) (16) C)

(17) C) (18) A) (19) A) (20) B) (21) D) (22) C) (23) A) (24) B)

(25) C) (26) D) (27) D) (28) A) (29) B) (30) C) (31) B) (32) C)

(33) C) (34) B) (35) A) (36) D) (37) C) (38) C) (39) A) (40) A)

(41) A) (42) D) (43) B) (44) A) (45) C) (46) D) (47) A) (48) B)

(49) A) (50) D)

二、填空题

(1)【1】数据库系统

(3)【3】驱动模块

(5)【5】存储

(7)【7】1

(9) **[**9**]** 2 20.000000

(11) 【11】67 G

(13) 【13】*t

(15) 【15】15

(17) [17] > 0 [18] i

(2)【2】空间

(4) **[**4**]** 32

(6) **[**6**]** 88

(8) [8] p=(double *)malloc(sizeof(double))

(10) 【10】 t*10

(12) 【12】10

(14) 【14】 bcdefgha

(16) [16] 5

(18) 【19】a[0][i] 【20】b[i][0]

2006 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C语言程序设计

24

注意事项

- 一、考生应严格遵守考场规则,得到监考人员指令后方可作答。
- 二、考生拿到试卷后应首先将自己的姓名、准考证号等内容涂写在答题卡的相应位置上。
- 三、选择题答案必须用铅笔填涂在答题卡的相应位置上,填空题的答案必须用蓝、黑色钢 笔或圆珠笔写在答题卡的相应位置上,答案写在试卷上无效。
- 四、注意字迹清楚,保持卷面整洁。
- 五、考试结束将试卷和答题卡放在桌上,不得带走。待监考人员收毕清点后,方可离场。

*** 版权所有,任何单位或个人不得保留、复制和出版,违者必究 ***

教育部考试中心

二00六年二月制

2006年4月全国计算机等级考试笔试试卷

二级公共基础知识和C语言程序设计

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题((1)-(10)每小题 2 分,(11)-	(50)	每小题 1 分, 共 60 分)
(1) 下列选项中不属于结构化程序设计方法的是	() 。
A)自顶向下	B)	逐步求精
C) 模块化	D)	可复用
(2) 两个或两个以上模块之间关联的紧密程度称	为() .
A)耦合度	B)	内聚度
C) 复杂度	D)	数据传输特性
(3)下列叙述中正确的是()。		
A)软件测试应该由程序开发者来完成	B)	程序经调试后一般不需要再测试
C) 软件维护只包括对程序代码的维护	D)	以上三种说法都不对
(4) 按照"后进先出"原则组织数据的数据结构	是() 。
A)队列	B)	栈
C) 双向链表	D)	二叉树
(5) 下列叙述中正确的是()。		
A) 线性链表是线性表的链式存储结构	B)	栈与队列是非线性结构
C) 双向链表是非线性结构	D)	只有根结点的二叉树是线性结构
(6) 对如下二叉树		
A		
B	$\frac{\mathbf{c}}{I}$	
	/	
D E F		
进行后序遍历的结果为()。		
A) ABCDEF	B)	DBEAFC
C) ABDECF	D)	DEBFCA
(7) 在深度为7的满二叉树中,叶子结点的个数	为() 。
A) 32	B)	31
C) 64	D)	63
(8) "商品"与"顾客"两个实体集之间的联系	一般	是()。
A) 一对一	B)	一对多
C) 多对一	D)	多对多
(9) 在 E-R 图中,用来表示实体的图形是() 。	
A)矩形	B)	椭圆形
C) 菱形	D)	三角形
(10) 数据库 DB、数据库系统 DBS、数据库管理	系统	DBMS 之间的关系是()。
A) DB 包含 DBS 和 DBMS	B)	DBMS 包含 DB 和 DBS
C) DBS 包含 DB 和 DBMS	D)	没有任何关系

```
(11) 下列不合法的用户标识符是(
                                     ) 。
                                              B) Double
    A) j2 KEY
    C) 4d
                                              D) 8
(12) 下列不合法的数值常量是(
                                   ) 。
    A) 011
                                              B) 1e1
    C) 8.0E0.5
                                              D) 0xabcd
(13) 下列不合法的字符常量是(
                                              B) '\"'
    A) '\018'
    C) '\\'
                                              D) '\xcc'
(14) 表达式 3.6-5 / 2+1.2+5%2 的值是(
                                          ) 。
    A) 4.3
                                              B) 4.8
    C) 3.3
                                              D) 3.8
(15) 下列能正确定义字符串的语句是(
    A) char str[]=\{'\064'\};
                                              B) char str="kx43";
    C) char str=";
                                              D) char str[]="0";
(16) 下列数组定义中错误的是(
    A) int x[][3]=\{0\};
    B) int x[2][3]=\{\{1,2\},\{3,4\},\{5,6\}\};
    C) int x[][3]={\{1,2,3\},\{4,5,6\}\};
    D) int x[2][3]=\{1,2,3,4,5,6\};
(17) 若要求从键盘读入含有空格字符的字符串,应使用函数(
    A) getc()
                                              B) gets()
                                              D) scanf()
    C) getchar()
(18) 下列 4 个程序中, 完全正确的是(
                                         ) 。
    A) #include <stdio.h>
                                              B) #include <stdio.h>
        main();
                                                 main()
         {/*programming*/
                                                 {/* / programming / */
        printf("programming! \n");}
                                                 printf("programming!\n");}
    C) #include <stdio.h>
                                              D) include <stdio.h>
        main()
                                                 main()
         {/* / programming*/ */
                                                  { /*programming */
        printf("programming! \n");}
                                                 printf("programming! \n");}
(19) 若有定义: float x=1.5; int a=1, b=3, c=2; 则正确的 switch 语句是 ( )。
    A) switch(x)
                                              B) switch((int)x);
         { case 1.0:printf("*\ n");
                                                  {case 1:printf("*\n");
          case 2.0:printf("**\ n");}
                                                 case 2:printf("**\n");}
    C) switch(a+b)
                                              D)switch(a+b)
        { case 1:printf("*\n");
                                                  { case 1:printf("* \n");
          case 2+1:printf("** \n");}
                                                    case c:printf("** \n");}
(20) 若各选项中所用变量已正确定义, fun()函数中通过 return 语句返回一个函数值, 下列
     选项中错误的程序是()。
    A) main()
                                              B) float fun(int a,int b){·····}
         \{\cdots x = \operatorname{fun}(2,10);\cdots\}
                                                  main()
        float fun(int a,int b){.....}
                                                 \{\cdots x = \operatorname{fun}(i,j);\cdots \}
```

```
C) float fun(int,int);
                                                                                                                                                             D) main()
                              main()
                                                                                                                                                                          {float fun(int I,int j);
                              \{\cdots x = \text{fun}(2,10);\cdots \}
                                                                                                                                                                         \cdots x = \text{fun}(i,j); \cdots 
                              float fun(int a,int b){·····}
                                                                                                                                                                         float fun(int a,int b){·····}
(21) 在下列给出的表达式中,与 while(E)中的(E)不等价的表达式是(
                                                                                                                                                                                                                                       ) 。
                A) (!E==0)
                                                                                                                                                             B) (E>0 \parallel E<0)
               C) (E==0)
                                                                                                                                                             D) (E! = 0)
(22) 要求通过 while 循环不断读入字符, 当读入字母 N 时结束循环。若变量已正确定义,
                  下列正确的程序段是(
                                                                                                      ) 。
               A) while (ch=getchar())! ='N') printf("%c",ch);
                B) while(ch=getchar()!='N') printf("%c",ch);
               C) while(ch=getchar()=='N') printf("%c",ch);
                D) while((ch=getchar())=='N') printf("%c",ch);
(23) 已定义下列函数:
               int fun(int *p)
                { return *p;)
                fun 函数返回值是(
                                                                                                                                                             B) 一个整数
                A) 不确定的值
               C) 形参 p 中存放的值
                                                                                                                                                             D) 形参 p 的地址值
(24) 若有说明语句: double *p,a;则能通过 scanf 语句正确给输入项读入数据的程序段是
                    ( ) 。
                A) *p = &a; scanf("\%1f",p);
                                                                                                                                                             B) *p =&a; scanf("\%f",p);
               C) p = &a; scanf("%1f",*p);
                                                                                                                                                             D) p = &a; scanf("%1f",p);
(25) 现有以下结构体说明和变量定义,如图所示,指针 p、q、r 分别指向一个链表中连续
                  的3个结点。
                                                                                                                              data next
                                                                    data next
                                                                                                                                                                                         data next
                                                                                                                                                                                              C | --
               struct node
                { har data;
                     truct node *next; }*p,*q,*r;
               现要将q和r所指结点交换前后位置,同时要保持链表的连续,下列不能完成此操作
               的语句是(
                                                                 ) 。
               A) q - \text{--} \text{-
               B) p-  >next=r;q->next=r->next;r->next=q;
               C) q - \text{next} = r - \text{next} = q; p - \text{next} = r;
                D) r- >next=q;p->next=r;q->next=r->next;
(26) 有下列程序段
               struct st
                { int x; int *y; }*pt;
                int a[]=\{1,2\},b[]=\{3,4\};
```

struct st $c[2] = \{10,a,20,b\};$

```
pt=c;
    下列选项中表达式的值为11的是()。
                                       B) pt->x
   A) *pt->y
   C) ++pt->_X
                                       D) (pt++)->x
(27) 设 fp 为指向某二进制文件的指针,且已读到此文件末尾,则函数 feof(fp)的返回值为
     (
        ) 。
   A) EOF
                                       B) 非0值
   C) 0
                                       D) NULL
(28) 设有以下语句
   int a=1,b=2,c;
   c = a (b << 2);
   执行后, C的值为( )。
   A) 6
                                       B) 7
   C) 8
                                       D) 9
(29) 有下列程序:
   #include <stdio.h>
   main()
   { char c1,c2,c3,c4,c5,c6;
       scanf("%c%c%c%c",&c1,&c2,&c3,&c4);
       c5=getchar(); c6=getchar();
       putchar(c1);putchar(c2);
       printf("%c%c\n",c5,c6);
   程序运行后, 若从键盘输入(从第1列开始)
   123<CR>
   45678<CR>
   则输出结果是()。
   A) 1267
                                       B) 1256
   C) 1278
                                       D) 1245
(30) 有下列程序:
   main()
    { int y=10;
       while(y--);printf("y=%d\n",y);
   }
   程序执行后的输出结果是()。
   A) y=0
                                       B) y=-1
   C) y=1
                                       D) while 构成无限循环
(31) 有下列程序:
   main()
    { int a=0,b=0,c=0,d=0;
       if(a=1) b=1; c=2;
       else d=3;
       printf("%d,%d,%d,%d\n",a,b,c,d);
   }
```

```
程序输出()。
    A) 0, 1, 2, 0
                                            B) 0.0, 0, 3
    C) 1, 1, 2, 0
                                            D) 编译有错
(32) 有下列程序:
    main()
    { int i,j,x=0;
        for(i=0;i<2;i++)
        \{ x++; 
         for(j=0;j<=3;j++)
        { if(j%2) continue;
         x++;
        }
        x++;
        printf("x=\%d\n",x);
    程序执行后的输出结果是()。
    A) x=4
                                            B) x=8
    C) x=6
                                            D) x=12
(33) 有下列程序:
    int fun1(double a){return a*=a;}
    int fun2(double x,double y)
    { double a=0,b=0;
        a=fun1(x);b=fun1(y);return(int)(a+b);
    }
    main()
    {double w;w=fun2(1.1,2.0); .....}
    程序执行后变量 w 中的值是 ( )。
    A) 5.21
                                            B) 5
    C) 5.0
                                            D) 0.0
(34) 有下列程序:
    main()
    { int i,t[][3]=\{9,8,7,6,5,4,3,2,1\};
        for(i=0;i<3;i++) printf("%d",t[2-i][i]);
    程序执行后的输出结果是()。
    A) 753
                                            B) 357
    C) 369
                                            D) 751
(35) 有下列程序:
    fun(char p[][10])
    \{ \text{ int } n=0,i; \}
        for(i=0;i<7;i++)
           if(p[i][0] = T')n + T'
        return n;
```

```
}
    main()
    { char str[ ][10]={"Mon","Tue","Wed","Thu","Fri","Sat","Sun"};
        printf("%d\n",fun(str));
    }
    程序执行后的输出结果是(
    A) 1
                                             B) 2
    C) 3
                                             D) 0
(36) 有下列程序:
    main()
    { int i,s=0,t[]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\};
        for(i=0;i<9;i+=2)s+=*(t+i);
        printf("%d\n",s);
    }
    程序执行后的输出结果是(
    A) 45
                                             B) 20
    C) 25
                                             D) 36
(37) 有下列程序:
    void fun1(char *p)
    {char *q;
        q=p;
        while (*q! = '\0')
        \{ (*q)++;q++; \}
    }
    main()
    { char a[]={"Program"}, *p;
        p=&a[3];fun1(p);printf("%s\n",a);
    }
    程序执行后的输出结果是(
    A) Prohsbn
                                             B) Prphsbn
    C) Progsbn
                                             D) Program
(38) 有下列程序:
    void swap(char *x,char *y)
    { char t;
        t=*x; *x=*y; *y=t;
    }
    main()
    { char *s1="abc", *s2="123";
        swap(s1,s2); printf("%s,%s\n",s1,s2);
    程序执行后的输出结果是(
                                ) 。
    A) 123,abc
                                             B) abc,123
    C) 1bc,a23
                                             D) 321,cba
(39) 有下列程序:
```

```
int fun(int n)
    \{ if(n==1) return 1; \}
        else
        return(n+fun(n-1));
    }
    main()
    { int x;
         scanf("\%d",\&x); x=fun(x); printf("\%d\n",x);
    执行程序时,给变量 x 输入 10,程序的输出结果是(
                                                          ) 。
    A) 55
                                              B) 54
    C) 65
                                              D) 45
(40) 有下列程序:
    int fun(int x[],int n)
    { static int sum=0,i;
        for(i=0;i< n;i++) \quad sum+=x[i];
        return sum;
    }
    main()
    { int a[]=\{1,2,3,4,5\},b[]=\{6,7,8,9\},s=0;
         s=fun(a,5)+fun(b,4); printf("%d\n",s);
    }
    程序执行后的输出结果是(
                                ) 。
    A) 45
                                              B) 50
    C) 60
                                              D) 55
(41) 有下列程序:
    main()
    { union
         { char ch[2];
             int d;
        }s;
        s.d=0x4321;
        printf("%x,%x\n",s.ch[0],s.ch[1]);
    }
    在16位编译系统上,程序执行后的输出结果是()。
    A) 21,43
                                              B) 43,21
    C) 43,00
                                              D) 21,00
(42) 有下列程序:
    main()
    { char *p[]={"3697", "2584"};
        int i, j;long num=0;
        for(i=0;i<2;i++)
         { j=0;
             while(p[i][j]! = '\0')
```

```
\{ if((p[i][j]-'0')\%2)num=10*num+p[i][j]-'0'; \}
            j+=2;
      }
      printf("%d\n",num);
   程序执行后的输出结果是()。
   A) 35
                                 B) 37
   C) 39
                                 D) 3975
(43) 执行下列程序后,test.txt 文件的内容是(若文件能正常打开)(
   #include <stdio.h>
   main()
   { FILE *fp;
      char *s1="Fortran", *s2="Basic";
      if((fp=fopen("test.txt","wb"))==NULL)
      {printf("Can't open test.txt file\n");exit(1);}
      fwrite(s1,7,1,fp);
                  /*把从地址 s1 开始的 7 个字符写到 fp 所指文件中*/
      fseek(fp,0L,SEEK SET); /*文件位置指针移到文件开头*/
      fwrite(s2,5,1,fp);
      fclose(fp);
   }
   A) Basican
                                 B) BasicFortran
   C) Basic
                                 D) FortranBasic
(44) 下列叙述中错误的是(
                     ) 。
   A) C语言源程序经编译后生成后缀为.obj 的目标程序
   B) C 程序经过编译、连接步骤之后才能形成一个真正可执行的二进制机器指令文件
   C)用C语言编写的程序称为源程序,它以ASCII代码形式存放在一个文本文件中
   D) C语言中的每条可执行语句和非执行语句最终都将被转换成二进制的机器指令
(45) 下列叙述中错误的是(
                     ) 。
   A) 算法正确的程序最终一定会结束
   B) 算法正确的程序可以有零个输出
   C) 算法正确的程序可以有零个输入
   D) 算法正确的程序对于相同的输入一定有相同的结果
(46) 下列叙述中错误的是()。
   A) C程序必须由一个或一个以上的函数组成
   B) 函数调用可以作为一个独立的语句存在
   C) 若函数有返回值,必须通过 return 语句返回
   D) 函数形参的值也可以传回给对应的实参
(47) 设有下列定义和语句
   char str[20]="Program",*p;
   p=str;
   则下列叙述中正确的是(
                      ) 。
   A) *p 与 str[0]的值相等
   B) str 与 p 的类型完全相同
```

二级 C 语言程序设计试卷 第 8 页 (共 12 页)

- C) str 数组长度和 p 所指向的字符串长度相等
- D) 数组 str 中存放的内容和指针变量 p 中存放的内容相同
- (48) 下列叙述中错误的是()。
 - A) C程序中的#include 和#define 行均不是 C语句
 - B) 除逗号运算符外, 赋值运算符的优先级最低
 - C) C程序中, j++; 是赋值语句
 - D) C程序中,+、-、*、/、%号是算术运算符,可用于整型和实型数的运算
- (49) 下列叙述中正确的是()。
 - A) 预处理命令行必须位于 C 源程序的起始位置
 - B) 在 C 语言中, 预处理命令行都以"#"开头
 - C)每个C程序必须在开头包含预处理命令行:#include<stdio.h>
 - D) C 语言的预处理不能实现宏定义和条件编译的功能
- (50) 下列叙述中错误的是()。
 - A) 可以通过 typedef 增加新的类型
 - B) 可以用 typedef 将已存在的类型用一个新的名字来代表
 - C) 用 typedef 定义新的类型名后,原有类型名仍有效
 - D)用 typedef 可以为各种类型起别名,但不能为变量起别名

二、填空题(每空2分,共40分)

- (1) 对长度为 10 的线性表进行冒泡排序,最坏情况下需要比较的次数为 【1】。
- (2) 在面向对象方法中, 【2】 描述的是具有相似属性与操作的一组对象。
- (3) 在关系模型中,把数据看成是二维表,每一个二维表称为一个 【3】。
- (4)程序测试分为静态分析和动态测试。其中<u>【4】</u>是指不执行程序,而只是对程序文本进行检查,通过阅读和讨论,分析和发现程序中的错误。
- (5)数据独立性分为逻辑独立性与物理独立性。当数据的存储结构改变时,其逻辑结构可以不变,因此,基于逻辑结构的应用程序不必修改,称为【5】。
- (7) 下列程序用于判断 a、b、c 能否构成三角形,若能,输出 YES,否则输出 NO。当给 a、b、c 输入三角形三条边长时,确定 a、b、c 能构成三角形的条件是需同时满足三个条件: a+b>c,a+c>b,b+c>a。请填空。

```
main()
```

{ float a,b,c;

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

if(<u>【7</u>)printf("YES\n"); /*a、b、c 能构成三角形*/else printf("NO\n"); /*a、b、c 不能构成三角形*/

}

(8) 下列程序的输出结果是 【8】。

main()

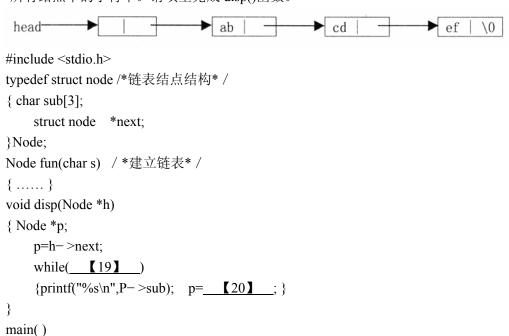
```
 \{ \ int \ a[3][3] = \{\{1,2,9\}, \{3,4,8\}, \{5,6,7\}\}, i,s = 0; \\ for (i = 0; i < 3; i + +) \quad s + = a[i][i] + a[i][3 - i - 1]; \\ printf("\%d\n",s);
```

(9) 当运行下列程序时,输入 abcd,程序的输出结果是: 【9】。

```
insert(char str[ ])
    { int i;
        i=strlen(str);
        while(i>0)
        {str[2*i]=str[i];str[2*i-1]='*';i--;}
        printf("%s\n",str);
    main()
    { char str[40];
        scanf("%s",str); insert(str);
    }
(10) 下列程序的运行结果是: 【10】。
    fun(int t[], int n)
    { int i,m;
        if(n==1)return t[0];
        else
        if(n>=2)\{m=fun(t,n-1); return m;\}
    }
    main()
    { int a[]=\{11,4,6,3,8,2,3,5,9,2\};
        printf("%d\n",fun(a,10));
(11) 现有两个 C 程序文件 T18.c 和 myfun.c 同在 TC 系统目录(文件夹)下, 其中 T18.c 文件
     如下:
    #include <stdio.h>
    #include "myfun.c"
    main()
    {fun();printf("\n");}
    myfun.c 文件如下:
    void fun( )
    { char s[80],c; int n=0;
        while((c=getchar())! ='\n') s[n++]=c;
        n--;
        while(n \ge 0) printf("%c",s[n - 1);
    当编译连接通过后,运行程序 T18 时,输入 Thank!则输出结果是: 【11】。
(12) 下列函数 fun 的功能是返回 str 所指字符串中以形参 c 中字符开头的后续字符串的首
     地址,例如: str 所指字符串为: Hello!, c 中的字符为 e,则函数返回字符串: ello!
     的首地址。若 str 所指字符串为空串或不包含 c 中的字符,则函数返回 NULL。请填
     空。
    char *fun(char *str,char c)
    { int n=0; char *p=str;
        if(p! = NULL)
        while (p[n]! = c \& p[n]! = '\0')n + +;
                    二级 C 语言程序设计试卷 第 10 页 (共 12 页)
```

```
if(p[n] = = '\0') return NULL;
        return(____(12]___);
(13) 下列程序的功能是:输出 100 以内(不含 100)能被 3 整除且个位数为 6 的所有整数,
请填空。
    main()
        int i,j;
        for(i=0; [13];i++)
        \{ j=i*10+6;
            if( [14] )continue;
            printf("%d",j);
        }
    }
(14) 下列 isprime 函数的功能是判断形参 a 是否为素数,是素数,函数返回 1,
    否则返回 0。请填空
    int isprime(int a)
     { int i;
        for(i=2;i \le a/2;i++)
        if(a\%i = =0) [15];
        [16];
(15) 下列程序的功能是输入任意整数给 n 后,输出 n 行由大写字母 A 开始构成的三角形
     字符阵列图形。例如,输入整数5时(注意:n不得大于10),程序运行结果如下:
    ABCDE
    FGHI
    J K L
    M N
    O
    请填空完成该程序。
    main()
     {int i,j,n; char ch='A';
        scanf("%d",&n);
        if(n<11)
        \{for(i=1;i \le n;i++)\}
          \{for(j=1; j \le n-i+1; j++)\}
              { printf("%2c",ch);
                    【17】 ;
             }
                [18];
          }
        else printf("n is too large!\n")
        printf("\n");
    }
```

(16) 下列程序中 fun()函数的功能是:构成一个如图所示的带头结点的单向链表,在结点的数据域中放入了具有两个字符的字符串。Disp()函数的功能是显示输出该单链表中所有结点中的字符串。请填空完成 disp()函数。



{ Node *hd;

}

hd=fun(); disp(hd); printf("\n");

2006年4月笔试试卷参考答案

一、选择题

(1) D) (2) A)	(3) D)	(4) B)	(5) A)	(6) D)	(7) C)	(8) D)
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

- (9) A) (10) C) (11) C) (12) C) (13) A) (14) D) (15) D) (16) B)
- (17) B) (18) B) (19) C) (20) A) (21) B) (22) A) (23) B) (24) D)
- (25) D) (26) C) (27) B) (28) D) (29) D) (30) B) (31) D) (32) B)
- (33) C) (34) B) (35) B) (36) C) (37) A) (38) C) (39) A) (40) C)
- (41) A) (42) D) (43) A) (44) D) (45) B) (46) D) (47) A) (48) D)
- (49) B) (50) A)

二、填空题

- (1) [1] 45
- (3)【3】关系
- (5)【5】物理独立性
- (7) 【7】(a+b>c)&&(a+c>b)&&(b+c>a)
- (9) **[**9**]** a*b*c*d*
- (11) 【11】!knahT
- (13) 【13】i<10 【14】j%3!=0
- (15) 【17】 ch++ 【18】 printf("\n");

- (2)【2】类
- (4)【4】静态测试
- (6) **[**6**]** printf("a=%d,b=%d",a,b);
- (8) [8] 30
- (10) 【10】11
- (12) [12] p+n
- (14) **[**15**]** return 0 **[**16**]** return 1
 - (16) 【19】 p!=NULL
- 【20】p->next

2006 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C语言程序设计

24

注意事项

- 一、考生应严格遵守考场规则,得到监考人员指令后方可作答。
- 二、考生拿到试卷后应首先将自己的姓名、准考证号等内容涂写在答题卡的相应位置上。
- 三、选择题答案必须用铅笔填涂在答题卡的相应位置上,填空题的答案必须用蓝、黑色钢 笔或圆珠笔写在答题卡的相应位置上,答案写在试卷上无效。
- 四、注意字迹清楚,保持卷面整洁。
- 五、考试结束将试卷和答题卡放在桌上,不得带走。待监考人员收毕清点后,方可离场。

*** 版权所有,任何单位或个人不得保留、复制和出版,违者必究 ***

教育部考试中心

二00六年九月制

2006年9月全国计算机等级考试笔试试卷

二级公共基础知识和C语言程序设计

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题((1)-(10)每小题 2 分,(11)	- (50) 每小题 1 分, 共 60 分)
(1) 下列选项中不符合良好程序设计风格的是	() 。
A)源程序要文档化	B) 数据说明的次序要规范化
	D) 模块设计要保证高耦合、高内聚
(2) 从工程管理角度,软件设计一般分为两步等	完成,它们是()。
A) 概要设计与详细设计	B) 数据设计与接口设计
C)软件结构设计与数据设计	
(3)下列选项中不属于软件生命周期开发阶段(
A) 软件测试	B)概要设计
C)软件维护	D)详细设计
(4) 在数据库系统中,用户所见的数据模式为	
A) 概念模式	B)外模式
C)内模式	D)物理模式
(5)数据库设计的4个阶段是:需求分析、概念	
A)编码设计	B)测试阶段
C)运行阶段	D) 物理设计
(6)设有如下3个关系表	
R S	T
A B C	A B C
m 1 3	m 1 3
n	n 1 3
下列操作中正确的是()。	
A) $T=R\cap S$	B) $T=R\cup S$
C) $T=R\times S$	D) T=R/S
(7)下列叙述中正确的是()。	
A)一个算法的空间复杂度大,则其时间多	夏杂度也必定大
B) 一个算法的空间复杂度大,则其时间复	夏杂度必定小
C) 一个算法的时间复杂度大,则其空间复	夏杂度必定小
D) 上述三种说法都不对	
(8) 在长度为 64 的有序线性表中进行顺序查找	, 最坏情况下需要比较的次数为(),
A) 63 B) 64	C) 6 D) 7
(9) 数据库技术的根本目标是要解决数据的()。
A) 存储问题 B) 共享问题	C) 安全问题 D) 保护问题
(10)对下列二叉树	
(F)	
CE	
Á D G	
B	

二级 C 语言程序设计试卷 第 1 页 (共 12 页)

进行中序遍历的结果是()。	
A) ACBDFEG	B) ACBDFGE
C) ABDCGEF	D) FCADBEG
(11) 下列叙述中错误的是()。	
A) 一个 C 语言程序只能实现一种算法	
B) C 程序可以由多个程序文件组成	
C) C 程序可以由一个或多个函数组成	
D) 一个 C 函数可以单独作为一个 C 程序文	件存在
(12)下列叙述中正确的是()。	
A)每个C程序文件中都必须要有一个 main	()函数
B)在C程序中 main()函数的位置是固定的	
C) C 程序中所有函数之间都可以相互调用,	与函数所处位置无关
D) 在 C 程序的函数中不能定义另一个函数	
(13)下列定义变量的语句中错误的是()。	
A) int _int;	B) double int_;
C) char For;	D) float US\$;
(14) 若变量 x、y 已正确定义并赋值,下列符合	C 语言语法的表达式是()。
A) + +x,y=x-	B) $x+1=y$
C) $x=x+10=x+y$	D) double(x)/10
(15) 下列关于逻辑运算符两侧运算对象的叙述中	
A) 只能是整数 0 或 1	B) 只能是整数 0 或非 0 整数
C) 可以是结构体类型的数据	D) 可以是任意合法的表达式
(16) 若有定义 int x,y; 并已正确给变量赋值,则	下列选项中与表达式(x-y)?(x+ +):(y+ +)中
的条件表达式(x-y)等价的是()。	
A) (x-y>0)	B) (x-y<0)
$C) (x-y<0 \mid x-y>0)$	D) (x-y==0)
(17) 有下列程序:	
main()	
{ int x,y,z;	
x=y=1;	
z=x++,y++,++y;	
printf("%d,%d,%d\n",x,y,z);	
}	
程序运行后的输出结果是()。	
A) 2,3,3	B) 2,3,2
C) 2,3,1	D) 2,2,1
(18) 设有定义: int a; float b; 执行 scanf("%2d	%f",&a,&b);语句时,若从键盘输入
876543.0 <cr>, a 和 b 的值分别是()</cr>	
A)876 和 543.000000	B) 87 和 6.000000
C) 87 和 543.000000	D) 76和 543.000000
(19) 有下列程序:	
main()	
{ int a=0,b=0;	
a=10; /*给 a 赋值	

```
b=20; 给b赋值 */
       printf("a+b=%d\n",a+b); /*输出计算结果 */
   程序运行后的输出结果是(
                           ) 。
   A) a+b=10
                                      B) a+b=30
   C) 30
                                      D)出错
(20) 在嵌套使用 if 语句时, C 语言规定 else 总是( )。
   A) 和之前与其具有相同缩进位置的 if 配对 B) 和之前与其最近的 if 配对
   C) 和之前与其最近的且不带 else 的 if 配对 D) 和之前的第一个 if 配对
(21)下列叙述中正确的是()。
   A) break 语句只能用于 switch 语句
   B) 在 switch 语句中必须使用 default
   C) break 语句必须与 switch 语句中的 case 配对使用
   D) 在 switch 语句中,不一定使用 break 语句
(22) 有下列程序:
   main()
   { int k=5;
       while(--k) printf("%d",k-=3);
       printf("\n");
   执行后的输出结果是()。
   A) 1
                                      B) 2
   C) 4
                                      D) 死循环
(23) 有下列程序:
   main()
   { int i;
       for(i=1;i<=40;i++)
       \{ if(i++\%5==0) \}
          if(++i\%8==0) printf("\%d",i);
       printf("\n");
   执行后的输出结果是()。
   A) 5
                                      B) 24
   C) 32
                                      D) 40
(24) 下列选项中,值为1的表达式是(
   A) 1-'0'
                                      B) 1-'\0'
   C) '1'-0
                                      D) '\0'-'0'
(25) 有下列程序:
   fun(int x,int y){return (x+y);}
   main()
   \{ int a=1,b=2,c=3,sum; \}
       sum = fun((a++,b++,a+b),c++);
       printf("%d\n",sum);
```

```
}
   执行后的输出结果是()。
   A) 6
                                      B) 7
   C) 8
                                      D) 9
(26) 有下列程序:
   main()
   { char s[]="abcde";
       s+=2;
       printf("%d\n",s[0]);
   }
   执行后的结果是()。
   A)输出字符 a 的 ASCII 码
                                      B)输出字符c的ASCII码
   C)输出字符 c
                                      D)程序出错
(27) 有下列程序:
   fun (int x,int y)
   { static int m=0,i=2;
       i+=m+1; m=i+x+y; return m;
   }
   main()
   { int j=1, m=1, k;
       k=fun(j,m); printf("%d, ",k);
       k=fun(j,m); printf("%d\n",k);
   执行后的输出结果是()。
   A) 5, 5
                                      B) 5, 11
                                      D) 11, 5
   C) 11, 11
(28) 有下列程序:
   fun(int x)
   { int p;
       if(x = =0 || x = =1) return(3);
       p=x-fun(x-2);
       return p;
   }
   main()
   { printf("%d\n",fun(7));}
   执行后的输出结果是(
   A) 7
                                      B) 3
   C) 2
                                      D) 0
(29) 在 16 位编译系统上, 若有定义 int a[]={10,20,30},*p=&a;,当执行 p++;后,下列说法
    错误的是(
               ) 。
                                      B) p 向高地址移了一个存储单元
   A) p 向高地址移了一个字节
   C) p 向高地址移了两个字节
                                      D) p与 a+1等价
(30) 有下列程序:
   main()
```

```
{ int a=1, b=3, c=5, *p;
       int *p1=&a, *p2=&b, *p3=&c;
        p=*p1*(*p2);
       printf("%d\n",*p);
    }
    执行后的输出结果是()。
    A) 1
                                         B) 2
    C) 3
                                         D) 4
(31) 若有定义: int w[3][5];,则下列不能正确表示该数组元素的表达式是( )。
                                         B) *(*w+1)[4]
    A) *(*w+3)
    C) *(*(*w+1))
                                         D) *(&w[0][0]+1)
(32) 若有以下函数首部
    int fun (double x[10],int *n)
    则下列针对此函数的函数声明语句中正确的是(
                                               ) 。
    A) int fun(double x, int *n);
                                         B) int fun(double, int);
    C) int fun(double *x, int n);
                                         D) int fun(double *, int *);
(33) 若有定义语句: int k[2][3], *pk[3];,则下列语句中正确的是(
   A) pk=k;
                                         B) pk[0]=&k[1][2];
    C) pk=k[0];
                                         D) pk[1]=k;
(34) 有下列程序:
    void change (int k[]){k[0]=k[5];}
    main()
    { int x[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\},n=0;
       while (n \le 4) \{ change(&x[n]); n++; \}
       for(n=0;n<5;n++) printf("%d",x[n]);
       printf("\n");
    }
    程序运行后输出的结果是()。
    A) 678910
                                         B) 13579
    C) 12345
                                         D) 62345
(35) 若要求定义具有 10 个 int 型元素的一维数组 a, 则下列定义语句中错误的是(
                                                                        ) 。
    A) #define N 10
                                         B) #define n 5
       int a [N];
                                            int a [2*n];
    C) int a [5+5];
                                         D) int n=10, a [n];
(36) 有下列程序:
    main()
    { int x[3][2]=\{0\},i;
       for(i=0;i<3;i++) scanf("%d",x[i]);
       printf("\%3d\%3d\%3d\n",x[0][0],x[0][1],x[1][0]);
    若运行时输入: 246 < CR>,则输出结果为( )。
    A) 2 0 0
                                         B) 2
                                                   4
    C) 2 	 4 	 0
                                         D) 2 4
(37) 有下列程序:
```

```
main()
    { char s[]={"aeiou"},*ps;
        ps=s; printf("%c\n",*ps+4);
    }
    程序运行后的输出结果是(
                               ) 。
    A) a
                                            B) e
    C) u
                                            D) 元素 s[4]的地址
(38) 下列语句中存在语法错误的是(
                                    ) 。
    A) char ss[6] [20]; ss[1]= "right? ";
                                            B) char ss[] [20]={ "right?"};
    C) char *ss[6]; ss[1]= "right? ";
                                            D) char ss[]={ "right?"};
(39) 若有定义: char *x="abcdefghi";, 下列选项中正确运用了 strcpy 函数的是(
                                                                             ) 。
    A) char y[10]; strcpy(y,x[4]);
                                            B) char y[10]; strcpy(++y,&x[1]);
    C) char y[10],*s; strcpy(s=y+5,x);
                                            D) char y[10],*s; strcpy(s=y+1,x+1);
(40) 有下列程序:
    int add (int a,int b) {return (a+b);}
    main()
    { int k,(*f)(),a=5,b=10;
        f=add;
    }
    则下列函数调用语句错误的是()。
    A) k=(*f)(a,b);
                                            B) k=add(a,b);
    C) k=*f(a,b);
                                            D) k=f(a,b);
(41) 有下列程序:
    # include <string .h>
    main(int argc,char *argv[])
    \{ int i=1, n=0; 
        while (i<argc) {n=n+strlen(argv[i]);i++;}
        printf("%d\n",n);
    该程序生成的可执行文件为: proc.exe。若运行时输入命令行:
    proc 123 45 67
    则程序的输出结果是()。
    A) 3
                                            B) 5
    C) 7
                                            D) 11
(42) 有下列程序:
    void fun2(char a, char b) {printf("%c%c",a,b); }
    char a='A',b='B';
    void fun1(){a='C'; b='D'; }
    main()
    { fun1();
        printf("%c%c",a,b);
        fun2('E','F');
    }
```

```
程序的运行结果是(
                      ) 。
    A) CDEF
                                       B) ABEF
   C) ABCD
                                       D) CDAB
(43) 有下列程序:
   #include <stdio.h>
   #define N 5
   #define M N+1
   #define f(x)(x*M)
   main()
    { int i1,i2;
       i1=f(2);
       i2=f(1+1);
       printf("%d %d\n", i1,i2);
   程序的运行结果是(
   A) 12 12
                                       B) 117
   C) 1111
                                       D) 127
(44) 设有以下语句:
   typedef struct TT
    { char c; int a[4]; } CIN;
    则下列叙述中正确的是(
   A) 可以用 TT 定义结构体变量
                                       B) TT 是 struct 类型的变量
   C) 可以用 CIN 定义结构体变量
                                       D) CIN 是 struct TT 类型的变量
(45) 有下列结构体说明、变量定义和赋值语句:
   struct STD
    { char name[10];
       int age;
       char sex;
    } s[5],*ps;
   ps=&s[0];
    则下列 scanf 函数调用语句中错误引用结构体变量成员的是(
   A) scanf("%s",s[0].name);
                                       B) scanf("%d",&s[0].age);
   C) \operatorname{scanf}(\text{"}\%\text{c"},\&(\text{ps->sex}));
                                       D) scanf("%d",ps->age);
(46) 若有下列定义和语句:
   union data
   { int i; char c; float f; } x;
    则下列语句正确的是(
   A) x=10.5;
                                       B) x.c=101;
                                       D) printf("%d\n",x);
   C) y=x;
(47) 程序中已构成如下图所示的不带头结点的单向链表结构,指针变量 s、p、q 均已正确
    定义,并用于指向链表结点,指针变量 s 总是作为头指针指向链表的第一个结点。
```

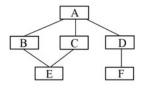
s a b C NULL

二级 C 语言程序设计试卷 第 7 页 (共 12 页)

```
若有下列程序段
   q=s; s=s->next; p=s;
    while (p->next) p=p->next;
   p->next=q; q->next=NULL;
   该程序段实现的功能是(
                        ) 。
   A) 首结点成为尾结点
                                  B) 尾结点成为首结点
   C) 删除首结点
                                  D) 删除尾结点
(48) 若变量已正确定义,则下列语句的输出结果是( )。
   s=32; s^=32; printf("%d",s);
   A) -1
                                  B) 0
   C) 1
                                  D) 32
(49) 下列叙述中正确的是()。
   A) C 语言中的文件是流式文件, 因此只能顺序存取数据
   B) 打开一个已存在的文件并进行了写操作后,原有文件中的全部数据必定被覆盖
   C) 在一个程序中当对文件进行了写操作后,必须先关闭该文件然后再打开,才能读
      到第1个数据
   D) 当对文件的读(写)操作完成之后, 必须将它关闭, 否则可能导致数据丢失
(50) 有下列程序:
   #include <stdio.h>
   main()
    { FILE *fp; int i;
       charch[]="abcd",t;
       fp=fopen("abc.dat", "wb+");
       for(i=0;i<4;i++) fwrite(&ch[i],1,1,fp);
       fseek(fp,-2L,SEEK_END);
       fread(&t,1,1,fp);
       fclose(fp);
       printf("%c \n",t);
    }
    程序执行后的输出结果是()。
   A) d
                                  C) b
                                               D) a
                   B) c
二、填空题(每空2分,共40分)
```

注意: 以命令关键字填空的必须拼写完整。

(1) 下列软件系统结构图的宽度为___【1】__。



- (2) 【2】 的任务是诊断和改正程序中的错误。
- (3) 一个关系表的行称为 【3】。
- (4) 按"先进后出"原则组织数据的数据结构是___【4】_。
- (5) 数据结构分为线性结构和非线性结构,带链的队列属于 【5】。

```
(6) 设有定义: float x=123.4567; 则执行下列语句后的输出结果是_____。
   printf("%f\n",(int)(x*100+0.5)/100.0);
(7) 下列程序运行后的输出结果是 _______。
    main()
    { int m=011,n=11;
       printf("%d %d\n",++m,n++);
(8) 下列程序运行后的输出结果是 _____(8]__。
    main()
    { int x,a=1,b=2,c=3,d=4;
       x=(a<b)?a:b; x=(x<c)?x:c; x=(d>x)?x:d;
       printf("%d\n",x);
(9) 有下列程序, 若运行时从键盘输入: 18, 11<CR>, 则程序的输出结果是 【9】。
    main()
    { int a,b;
       printf("Enter a,b: "); scanf("%d,%d",&a,&b);
       while(a! = b)
       { while(a>b)a-=b;
           while(b>a)b-=a;
       printf("%3d%3d\n",a,b);
(10) 下列程序的功能是:将输入的正整数按逆序输出。例如:若输入135则输出531。请
    填空。
    #include<stdio.h>
    main()
    { int n,s;
       printf("Enter a number : "); scanf("%d",&n);
       printf("Output: ");
       do
       while(n! = 0);
       printf("\n");
(11) 下列程序中,fun()函数的功能是计算 x^2-2x+6,主函数中将调用 fun()函数计算:
    v1=(x+8)^2-2(x+8)+6
    y2=\sin^2(x)-2\sin(x)+6
    请填空。
    #include "math.h"
    double fun(double x){return(x*x-2*x+6);}
    main()
    { double x,y1,y2;
       printf("Enter x: "); scanf("%lf",&x);
                   二级 C 语言程序设计试卷 第 9 页 (共 12 页)
```

}

(12) 下列程序的功能是将 N 行 N 列二维数组中每一行的元素进行排序,第 0 行从小到大排序,第 1 行从大到小排序,第 2 行从小到大排序,第 3 行从大到小排序,例如:

```
请填空。
#define N 4
void sort(int a[ ][N])
{ int i,j,k,t;
    for(i=0;i< N;i++)
         for(j=0;j< N-1;j++)
             for(k = (13); k < N; k + +)
             /*判断行下标是否为偶数来确定按升序或降序来排序*/
                  if( [14] ? a[i][j] < a[i][k]:a[i][j] > a[i][k])
                  \{ t=a[i][j];
                      a[i][j]=a[i][k];
                      a[i][k]=t;
                  }
}
void outarr(int a[N][N])
{ ..... }
main()
{ int aa[N][N]={\{2,3,4,1\},\{8,6,5,7\},\{11,12,10,9\},\{15,14,16,13\}\};
    outarr(aa);/*以矩阵的形式输出二维数组*/
    sort(aa);
    outarr(aa);
}
```

(13) 下列程序中的函数 strcpy2()实现字符串两次复制,即将 t 所指字符串复制两次到 s 所指内存空间中,全并形成一个新字符串。例如。若 t 所指字符串为: efgh,调用 strcpy2 后, s 所指字符串为: efghefgh。请填空。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void strcpy2(char *s,char *t)
{ char *p=t;
    while(*s+ + =*t+ +);
    s= ___[15]__;
    while ( ___[16]__=*p+ +);
```

二级 C语言程序设计试卷 第 10 页(共12页)

```
}
    main()
    { char str1[100]= "abcd", str2[]="efgh";
        strcpy2(str1,str2); printf("%s\n",str1);
    }
(14) 下列程序的运行结果是: ___【17】__。
    #include <stdio.h>
    int f(int a[],int n)
    \{ if(n>1) \}
        return a[0]+f(a+1,n-1);
        else
        return a[0];
    }
    main()
    { int aa[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\},s;
        s=f(aa+2,4); printf("%d\n",s);
(15) 下列程序由两个源程序文件: t4.h 和 t4.c 组成,程序编译运行的结果是: ___【18】。
    t4.h 的源程序为:
    #define N 10
    #define f2(x)(x*N)
    t4.c 的源程序为:
    #include <stdio.h>
    #define M8
    #define f(x)((x)*M)
    #include "t4.h"
    main()
    { int i,j;
        i=f(1+1); j=f2(1+1);
        printf("%d%d\n",i,j);
    }
(16) 下列程序的功能是建立一个有 3 个结点的单循环链表,然后求各个结点数值域 data
     中数据的和。请填空。
            100
                                    200
                                                             300
                                       qt
              рÎ
    #include <stdio.h>
    #include <stdlib.h>
    struct NODE {int data;
                  struct NODE *next;
                 };
    main()
    { struct NODE *p,*q,*r;
```

二级 C语言程序设计试卷 第 11 页 (共 12 页)

```
int sum=0;
        p=(struct NODE *)malloc(sizeof(struct NODE));
        q=(struct NODE *)malloc(sizeof(struct NODE));
        r=(struct NODE *)malloc(sizeof(struct NODE));
        p->data=100; q->data=200; r->data=300;
        p->next=q; q->next=r; r->next=p;
        sum=p->data+p->next->data+r->next ______ [19] ;
        printf("%d\n",sum);
    }
(17) 有下列程序, 其功能是: 以二进制"写"方式打开文件 d1.dat,写入 1~100 这 100 个整
     数后关闭文件。再以二进制"读"方式打开文件 d1.dat,将这 100 个整数读入到另一个
     数组 b 中,并打印输出。请填空。
    #include <stdio.h>
    main()
    { FILE*fp;
        int i,a[100],b[100];
        fp=fopen("d1.dat", "wb");
        for(i=0;i<100;i++), a[i]=i+1;
        fwrite(a,sizeof(int),100,fp);
        fclose(fp);
        fp=fopen("d1.dat", ____(20]__);
        fread(b,sizeof(int),100,fp);
        fclose(fp);
        for(i=0;i<100;i++) printf ("%d\n",b[i]);
    }
```

2006年9月笔试试卷参考答案

一、选择题

(1) D)	(2) A)	(3) C)	(4) B)	(5) D)	(6) C)	(7) D)	(8) B)
(9) B)	(10) A)	(11) A)	(12) D)	(13) D)	(14) A)	(15) D)	(16) D)
(17) C)	(18) B)	(19) A)	(20) C)	(21) D)	(22) A)	(23) C)	(24) B)
(25) C)	(26) D)	(27) B)	(28) C)	(29) B)	(30) C)	(31) C)	(32) C)
(33) B)	(34) A)	(35) D)	(36) B)	(37) B)	(38) A)	(39) D)	(40) C)
(41) C)	(42) A)	(43) B)	(44) C)	(45) D)	(46) B)	(47) A)	(48) B)

(49) D) (50) B)

二、填空题

(1) [1] 45

(1) [1] 3

(3)【3】元组

(5)【5】线性结构

(7) [7] 10 11

(9) [9] 1 1

(11) [11] x+8 [12] $\sin(x)$

【16】*s++

(13) 【15】s-1

(15) 【18】1611

(17) 【20】"rb"

(2)【2】类

(2)【2】程序调试

(4)【4】栈

(6) [6] 123.460000

(8) [8] 1

(10)【10】n/=10或n=n/10

(12) $[13]_{j+1}$ $[14]_{i\%2==1}$

(14) **【**17**】**18

(16) 【19】->next->data

2007 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C语言程序设计

24

注意事项

- 一、考生应严格遵守考场规则,得到监考人员指令后方可作答。
- 二、考生拿到试卷后应首先将自己的姓名、准考证号等内容涂写在答题卡的相应位置上。
- 三、选择题答案必须用铅笔填涂在答题卡的相应位置上,填空题的答案必须用蓝、黑色钢 笔或圆珠笔写在答题卡的相应位置上,答案写在试卷上无效。
- 四、注意字迹清楚,保持卷面整洁。
- 五、考试结束将试卷和答题卡放在桌上,不得带走。待监考人员收毕清点后,方可离场。

*** 版权所有,任何单位或个人不得保留、复制和出版,违者必究 ***

教育部考试中心

二00七年二月制

2007年4月全国计算机等级考试笔试试卷

二级公共基础知识和C语言程序设计

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题((1)-(10)每小题2分,(11)-(50)每小题1分,共60分)

(1)	下列叙述中正确的是()。	
	A) 算法的效率只与问题的规模有关,而与数	数据的存储结构无关
	B) 算法的时间复杂度是指执行算法所需要的	的计算工作量
	C)数据的逻辑结构与存储结构是——对应的	的
	D) 算法的时间复杂度与空间复杂度一定相关	关
(2)	在结构化程序设计中,模块划分的原则是() 。
	A) 各模块应包括尽量多的功能	
	B) 各模块的规模应尽量大	
	C) 各模块之间的联系应尽量紧密	
	D) 模块内具有高内聚度、模块间具有低耦行	合度
(3)	下列叙述中正确的是()。	
	A)软件测试的主要目的是发现程序中的错记	误
	B) 软件测试的主要目的是确定程序中错误的	的位置
	C) 为了提高软件测试的效率,最好由程序组	扁制者自己来完成软件测试的工作
	D) 软件测试是证明软件没有错误	
(4)	下列选项中不属于面向对象程序设计特征的	是()。
	A)继承性	B) 多态性
	C) 类比性	D)封装性
(5)	下列对队列的叙述正确的是()。	
	A) 队列属于非线性表	B) 队列按"先进后出"原则组织数据
	C) 队列在队尾删除数据	D) 队列按"先进先出"原则组织数据
(6)	下列二叉树进行前序遍历的结果为()。	
	A	
	B C	
	Ď È F	X
	Ÿ	
	A) DYBEAFCZX	B) YDEBFZXCA
	C) ABDYECFXZ	D) ABCDEFXYZ
(7)	某二叉树中有 n 个度为 2 的结点,则该二叉相	树中的叶子结点数为()。
	A) n+1	B) n-1
	C) 2n	D) n/2
(8)	在下列关系运算中,不改变关系表中的属性人	个数但能减少元组个数的是()。
	A)并	B) 交
	C) 投影	D) 笛卡儿乘积
		1 = (# 10 =)
	二级 C 语言程序设计试卷 第	,1 贝(共 12 贝)

A) 矩形 B) 椭圆形 C) 菱形 D) 平行四边形	
C) 茎形	
C)菱形 D)平行四边形	
(10) 下列叙述中错误的是()。	
A)在数据库系统中,数据的物理结构必须与逻辑结构一致	
B)数据库技术的根本目标是要解决数据的共享问题	
C)数据库设计是指在已有数据库管理系统的基础上建立数据库	
D)数据库系统需要操作系统的支持	
(11) 在算法中,对需要执行的每一步操作,必须给出清楚、严格的规定。这属于算法的	的
() 。	
A) 正当性 B) 可行性	
C) 确定性 D) 有穷性	
(12) 下列叙述中错误的是()。	
A) 计算机不能直接执行用 C 语言编写的源程序	
B) C程序经 C编译程序编译后,生成后缀为.obj的文件是一个二进制文件	
C)后缀为.obj 的文件,经连接程序生成后缀为.exe 的文件是一个二进制文件	
D) 后缀为.obj 和.exe 的二进制文件都可以直接运行	
(13)按照 C 语言规定的用户标识符命名规则,不能出现在标识符中的是()。	
A) 大写字母 B) 连接符	
C) 数字字符 D) 下划线	
(14) 下列叙述中错误的是()。	
A) C 语言是一种结构化程序设计语言	
B) 结构化程序由顺序、分支、循环 3 种基本结构组成	
C)使用3种基本结构构成的程序只能解决简单问题	
D) 结构化程序设计提倡模块化的设计方法	
(15) 对于一个正常运行的 C 程序,下列叙述中正确的是()。	
A)程序的执行总是从 main 函数开始,在 main 函数结束	
B)程序的执行总是从程序的第一个函数开始,在 main 函数结束	
C)程序的执行总是从 main 函数开始,在程序的最后一个函数中结束	
D)程序的执行总是从程序中的第一个函数开始,在程序的最后一个函数中结束	
(16) 设变量均已正确定义, 若要通过 scanf("%d%c%d%c",&a1,&c1,&a2,&c2);语句为变	量
a1 和 a2 赋数值 10 和 20,为变量 c1 和 c2 赋字符 X 和 Y。下列所示的输入形式中	正
确的是(注:口代表空格字符)()。	
A) $10\square X\square 20\square Y < CR >$	
B) $10\square X20\square Y < CR >$	
C) $10\square X < CR >$	
20Y <cr></cr>	
D) 10X <cr></cr>	
$20\Box$ Y <cr></cr>	
(17) 若有代数式 $\sqrt{n^x + e^x}$, (其中 e 仅代表自然对数的底数,不是变量),则下列能	够
正确表示该代数式的 C 语言表达式是 ()。	
A) $\operatorname{sqrt}(\operatorname{abs}(\operatorname{n}^{x}+\operatorname{e}^{x}))$ B) $\operatorname{sqrt}(\operatorname{fabs}(\operatorname{pow}(\operatorname{n},\operatorname{x})+\operatorname{pow}(\operatorname{x},\operatorname{e})))$	
C) $\operatorname{sqrt}(\operatorname{fabs}(\operatorname{pow}(n,x)+\operatorname{exp}(x)))$ D) $\operatorname{sqrt}(\operatorname{fabs}(\operatorname{pow}(x,n)+\operatorname{exp}(x)))$	

```
(18) 设有定义: int k=0;, 下列选项的 4 个表达式中与其他 3 个表达式的值不相同的是
    ( ) 。
   A) k++
                                     B) k+=1
   C) + +k
                                     D) k+1
(19) 有下列程序,其中%u表示按无符号整数输出。
   main()
   { unsigned int x=0xFFFF:/* x 的初值为十六进制数 */
       printf("%u\n",x);
   }
   程序运行后的输出结果是()。
   A) -1
                                     B) 65535
   C) 32767
                                     D) 0xFFFF
(20) 设变量 x 和 y 均已正确定义并赋值。下列 if 语句中,在编译时将产生错误信息的是
    ( ) .
   A) if(x++);
                                     B) if(x>y\&\&y!=0);
   C) if(x>0)x--
                                     D) if(y<0)\{;\}
      else y++;
                                        else x++;
(21) 下列选项中, 当 x 为大于 1 的奇数时, 值为 0 的表达式是( )。
   A) x\%2 = 1
                                     B) x/2
   C) x\%2! = 0
                                     D) x\%2 = =0
(22) 下列叙述中正确的是()。
   A) break 语句只能用于 switch 语句体中
   B) continue 语句的作用是使程序的执行流程跳出包含它的所有循环
   C) break 语句只能用在循环体内和 switch 语句体内
   D) 在循环体内使用 break 语句和 continue 语句的作用相同
(23) 有下列程序:
   main()
   \{ int k=5, n=0; 
       do
       { switch(k)
          { case 1: case 3:n+=1;k--;break;
             default:n=0;k--;
             case 2: case 4;n+=2;k--;break;
          printf("%d",n);
       \text{while(k>0 && n<5);}
   }
   程序运行后的输出结果是()。
   A) 235
                                     B) 0235
   C) 02356
                                    D) 2356
(24) 有下列程序:
   main()
   { int i,j;
       for(i=1;i<4;i++)
```

```
{ for(j=i;j<4;j++) printf("%d*%d=%d",i,j,i*j);
          printf("\n");
       }
    }
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 1*1=1 1*2=2 1*3=3
                                    B) 1*1=1
                                            1*2=2 1*3=3
       2*1=2 2*2=4
                                       2*2=4
                                              2*3=6
       3*1=3
                                       3*3=9
    C) 1*1=1
                                    D) 1*1=1
       1*2=2 2*2=4
                                       2*1=2
                                              2*2=4
       1*3=3 2*3=6
                   3*3=9
                                       3*1=3 3*2=6
                                                   3*3=9
(25) 下列合法的字符型常量是()。
    A) '\x13'
                                    B) '\081'
    C) '65'
                                    D) "\n"
(26) 在 C 语言中, 函数返回值的类型最终取决于( )。
    A) 函数定义时在函数首部所说明的函数类型
    B) return 语句中表达式值的类型
    C) 调用函数时主调函数所传递的实参类型
    D) 函数定义时形参的类型
(27) 已知大写字母 A 的 ASCII 码是 65, 小写字母 a 的 ASCII 码是 97。下列不能将变量 c
    中的大写字母转换为对应小写字母的语句是()。
    A) c=(c-'A')\%26+'a'
                                   B) c=c+32
    C) c=c-'A'+'a'
                                    D) c=('A'+C)\%26-'a'
(28) 有下列函数:
    int fun(char*s)
    { char *t=s;
       while(*t++);
       return(t-s);
    }
    该函数的功能是()。
    A) 比较两个字符串的大小
                                   B) 计算 s 所指字符串占用内存字节的个
数
    C) 计算 s 所指字符串的长度
                                    D) 将 s 所指字符串复制到字符串 t 中
(29) 设已有定义: float x;,则下列对指针变量 p 进行定义且赋初值的语句中正确的是
     ( ) 。
    A) float *p=1024;
                                    B) int p=(float)x;
    C) float p=&x;
                                    D) float *p=&x;
(30) 有下列程序:
    #include<stdio.h>
    main()
    { int n,*p=NULL;
       *p=&n;
       printf("Input n:"); scanf("%d",&p); printf("output n: "); printf("%d\n",p);
    }
```

```
该程序试图通过指针p为变量n读入数据并输出,但程序有多处错误,下列语句正确
    的是(
              ) 。
    A) int n,*p=NULL;
                                               B) *p=&n;
    C) scanf("%d",&p)
                                               D) printf("%d\n",p);
(31) 下列程序中函数 f 的功能是: 当 flag 为 1 时,进行由小到大排序; 当 flag 为 0 时,进
     行由大到小排序。
    void f(int b[ ],int n,int flag)
    { int i,j,t;
         for(i=0;i< n-1;i++)
             for(j=i+1;j< n;j++)
                 if(flag?\ b[i]{>}b[j]{:}b[i]{<}b[j])\{t{=}b[i]{:}b[i]{=}b[j]{:}b[j]{=}t;\}
     }
    main()
    { int a[10]=\{5,4,3,2,1,6,7,8,9,10\},i;
         f(&a[2],5,0); f(a,5,1);
         for(i=0;i<10;i++)printf("%d,",a[i]);
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,
                                               B) 3,4,5,6,7,2,1,8,9,10,
    C) 5,4,3,2,1,6,7,8,9,10,
                                               D) 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,
(32) 有下列程序:
    void f(int b[ ])
    { int i;
         for(i=2; i<6; i++) b[i]*=2;
    }
    main()
    { int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},i;
         f(a);
         for(i = 0; i < 10, i + +) printf("\%d,",a[i]);\\
    程序运行后的输出结果是(
    A) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,
                                               B) 1,2,6,8,10,12,7,8,9,10,
    C) 1,2,3,4,10,12,14,16,9,10,
                                               D) 1,2,6,8,10,12,14,16,9,10,
(33) 有下列程序:
    typedef struct{intb,p;}A;
    void f(A c) /* 注意: c 是结构变量名 */
    { int j;
         c.b+=1.c.p+=2.
    }
    main()
    { int i;
         A a = \{1,2\};
         f(a);
         printf("%d,%d\n",a.b,a.p);
```

二级 C 语言程序设计试卷 第 5 页 (共 12 页)

```
}
    程序运行后的输出结果是()。
                                                B) 2,4
    A) 2,3
    C) 1,4
                                                D) 1,2
(34) 有下列程序:
    main()
    { int a[4][4]={\{1,4,3,2\},\{8,6,5,7\},\{3,7,2,5\},\{4,8,6,1\}\},i,j,k,t;
        for(i=0;i<4;i++)
             for(j=0;j<3;j++)
                 for(k=j+1;k<4;k++)
                   if(a[j][i]>a[k][i]){t=a[j][i];a[j][i]=a[k][i];a[k][i]=t;} /*按列排序*/
        for(i=0;i<4;i++)printf("%d,",a[i][i]);
    }
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 1,6,5,7,
                                                B) 8,7,3,1,
    C) 4,7,5,2,
                                                D) 1,6,2,1,
(35) 有下列程序:
    main()
    { int a[4][4]={\{1,4,3,2\},\{8,6,5,7\},\{3,7,2,5\},\{4,8,6,1\}\},i,k,t;
         for(i=0;i<3;i++)
         for(k=i+1;k<4;k++)if(a[i][i]<a[k][k])\{t=a[i][i];a[i][i]=a[k][k];a[k][k]=t;\}
         for(i=0;i<4;i++)printf("%d,",a[0][i]);
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 6,2,1,1,
                                                B) 6,4,3,2,
    C) 1,1,2,6,
                                                D) 2,3,4,6,
(36) 有下列程序:
    void f(int *q)
    { int i=0;
         for(;i<5;i++)(*q)++;
    }
    main()
    { int a[5] = \{1,2,3,4,5\}, i;
         f(a);
         for(i=0;i<5; i++) printf("%d,", a[i]);
    }
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 2,2,3,4,5,
                                                B) 6,2,3,4,5,
    C) 1,2,3,4,5,
                                                D) 2,3,4,5,6,
(37) 有下列程序:
    #include <string.h>
    main()
    { char p[20]={'a', 'b', 'c', 'd'}, q[]="abc", r[]="abcde";
         strcpy(p+strlen(q), r); strcat(p, q);
```

二级 C 语言程序设计试卷 第 6 页 (共 12 页)

```
printf("%d %d\n", sizeof(p), strlen(p));
     }
    程序运行后的输出结果是(
    A) 209
                                                 B) 99
    C) 2011
                                                 D) 11 11
(38) 有下列程序:
    # include
                <string.h>
    main()
     { char p[20] = \{ 'a', 'b', 'c', 'd' \}, q[ ] = "abc", r[ ] = "abcde"; \}
         strcat(p, r); strcpy(p+strlen(q), q);
         printf("%d\n", strlen(p));
    程序运行后的输出结果是(
    A) 9
                                                 B) 6
    C) 11
                                                 D) 7
(39) 有下列程序:
    #include <string.h>
    void f(char p[][10],int n) /*字符串从小到大排序*/
     { char t[10]; int i,j;
         for (i=0;i<n-1; i++)
           for (j=i+1; j< n; j++)
         if(strcmp(p[i], p[j])>0) {strcpy(t, p[i]); strcpy(p[i], p[j]); strcpy(p[j], t); }
     }
    main()
     { char p[5][10]={"abc", "aabdfg", "abbd", "dcdbe", "cd"};
         f(p, 5);
         printf("%d\n", strlen(p[0]));
     }
    程序运行后的输出结果是(
    A) 2
                                                 C) 6
                          B) 4
                                                                       D) 3
(40) 有下列程序:
    void f(int n, int *r)
     { int rl=0;
         if (n\%3 = 0) r1 = n/3;
         else if (n\%5 = =0) r1=n/5;
         else if(--n, &r1);
         *r = r1;
     }
    main()
     { int m=7, r;
         f(m, &r); printf("%d", r);
     }
    程序运行后的输出结果是(
    A) 2
                            B) 1
                                                 C) 3
                                                                       D) 0
```

```
(41) 有下列程序:
    main(int argc, char *argv[])
    { int n=0, i;
       for (i=1; i<argc; i++) n=n*10+*argv[i] - '0';
       printf("%d\n", n);
    }
    编译连接后生成可执行文件 tt.exe。若运行时输入以下命令行
    tt 12 345 678
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 12
                       B) 12345
                                      C) 12345678
                                                         D) 136
(42) 有下列程序:
   int a=4;
    int f(int n)
    { int t=0; static int a=5;
       if(n\%2) {int a=6; t+=a++; }
       else {int a=7; t+=a++;}
       return t+a+ +;
    }
    main()
    { int s=a,i=0;
       for(;i<2;i++)s+=f(i);
       printf("%d\n",s);
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 24
                        B) 28
                                        C) 32
                                                            D) 36
(43) 有一个名为 init.txt 的文件,内容如下:
    #define HDY(A,B) A/B
    #define PRINT(Y) printf("y=\% d\n",Y)
    有下列程序:
    #include "init.txt"
    main()
    \{ \text{ int } a=1,b=2,c=3,d=4,k; \}
       k=HDY(a+c,b+d);
       PRINT(k);
    下列针对该程序的叙述正确的是()。
    A)编译出错
                                        B)运行出错
    C) 运行结果为 y=0
                                        D) 运行结果为 y=6
(44) 有下列程序:
    main()
    { char ch[]="uvwxyz",*pc;
       pc=ch; printf("%c\n",*(pc+5));
    程序运行后的输出结果是()。
```

```
A) z
                                                B) 0
    C) 元素 ch[5]的地址
                                                D) 字符 y 的地址
(45) 有下列程序:
    struct S{int n;int a[20];};
    voidf (struct S *p)
    {int i,j,t;
         for(i=0; i< p-> n-1; i++)
             for(j=i+1;j< p->n;j++)
                 if(p>a[i]>p>a[j])\{t=p>a[i];p>a[i]=p>a[j];p>a[j]=t;\}
     }
    main()
    { int i; struct S s=\{10,\{2,3,1,6,8,7,5,4,10,9\}\};
         f(&s);
         for(i=0;i<s.n;i++) printf("%d,",s.a[i]);
    }
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,
                                                B) 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,
    C) 2,3,1,6,8,7,5,4,10,9,
                                                D) 10,9,8,7,6,1,2,3,4,5,
(46) 有下列程序:
    struct S{int n;int a[20];};
    void f(int *a,int n)
    { int i;
         for(i=0;i< n-1;i++) a[i]+=i;
    }
    main()
    \{ \text{ int } i; \quad \text{struct S } s = \{10, \{2,3,1,6,8,7,5,4,10,9\}\};
         f(s.a,s.n);
         for(i=0;i<s.n;i++) printf("%d,",s.a[i]);
    }
    程序运行后的输出结果是()。
                                                B) 3,4,2,7,9,8,6,5,11,10,
    A) 2,4,3,9,12,12,11,11,18,9,
    C) 2,3,1,6,8,7,5,4,10,9,
                                                D) 1,2,3,6,8,7,5,4,10,9,
(47) 有下列程序段:
    typedef struct node {int data; struct node *next;}*NODE;
    NODE p;
    下列叙述中正确的是(
    A) p是指向 struct node 结构变量的指针的指针
    B) NODE p;语句出错
    C) p 是指向 struct node 结构变量的指针
    D) p 是 struct node 结构变量
(48) 有下列程序:
    main()
    { unsigned char a=2,b=4,c=5,d;
         d=a|b; d\&=c; printf("\%d\n",d);)
```

二级 C 语言程序设计试卷 第 9 页 (共 12 页)

```
程序运行后的输出结果是()。
                                      C) 5
    A) 3
                                                       D) 6
                       B) 4
(49) 有下列程序:
    #include<stdio.h>
    main()
    { FILE *fp;int k,n,a[6]=\{1,2,3,4,5,6\};
        fp=fopen("d2.dat","w");
        fprintf(fp, "%d%d%d\n", a[0], a[1], a[2]);
        fprintf(fp, "%d%d%d\n", a[3], a[4], a[5]);
       fclose(fp);
       fp=fopen("d2.dat","r");
       fscanf(fp, "%d%d", &k, &n); printf("%d%d\n", k, n);
       fclose(fp);
    }
    程序运行后的输出结果是(
    A) 12
                                      C) 1234
                     B) 14
                                                       D) 123456
(50) 有下列程序:
    #include<stdio.h>
    main()
    { FILE *fp;
       int i,a[6]=\{1,2,3,4,5,6\};
       fp=fopen("d3.dat","w+b");
       fwrite(a,sizeof(int),6,fp);
       /*该语句使读文件的位置指针从文件头向后移动 3 个 int 型数据*/
       fseek(fp,sizeof(int)*3,SEEK_SET);
       fread(a,sizeof(int),3,fp);
       fclose(fp);
       for(i=0;i<6;i++)printf("%d,",a[i]);
    }
    程序运行后的输出结果是(
                                      B) 1,2,3,4,5,6,
    A) 4,5,6,4,5,6,
    C) 4,5,6,1,2,3,
                                      D) 6,5,4,3,2,1,
二、填空题(每空2分,共40分)
(1) 在深度为7的满二叉树中,度为2的结点个数为___【1】_。
(2) 软件测试分为白箱(盒)测试和黑箱(盒)测试。等价类划分法属于 【2】 测试。
(3) 在数据库系统中,实现各种数据管理功能的核心软件称为 【3】。
(4) 软件生命周期可分为多个阶段,一般分为定义阶段、开发阶段和维护阶段。编码和测
    (5) 在结构化分析使用的数据流图 (DFD) 中,利用___【5】__对其中的图形元素进行确切
    解释。
(6) 执行下列程序后的输出结果是 【6】。
    main()
    { int a=10;
```

```
a=(3*5,a+4); printf("a=%d\n",a);
     }
(7) 当执行下列程序时,输入 1234567890<CR>,则其中 while 循环体将执行_____(7) ____次。
    #include<stdio.h>
    main()
    { char ch;
      while((ch=getchar())=='0')printf("#");
(8) 下列程序的运行结果是 【8】。
    int k=0;
    void fun(int m)
    \{m+=k;k+=m;printf("m=\%dk=\%d",m,k++);\}
    main()
    \{ int i=4; 
         fun(i++); printf("i=%dk=%d\n",i,k);
(9) 下列程序的运行结果是_____。
    main()
    \{ \text{int a=2,b=7,c=5}; 
         switch(a>0)
         { case 1:switch(b<0)
                  { case 1:printf( " @ " );break;
                     case 2:printf( " ! " );break;
            case 0: switch(c==5)
                  { case 0: printf(" * "); break;
                     case 1: printf(" # "); break;
                     case 2: printf(" $ "); break;
            default: printf("&");
         printf("\n");
(10) 下列程序的输出结果是___【10】__。
    #include
               <string.h>
    main()
    {printf("%d\n",strlen("IBM\n012\1\\"));}
(11) 已定义 char ch= '$'; int i=1,j;,执行 j! =ch&&i++以后, i 的值为___【11】__。
(12) 下列程序的输出结果是___【12】__。
    #include
               <string.h>
    main()
    { char a[]={'\1', '\2', '\3', '\4', '\0'};
         printf("% d%d\n",sizeof(a),strlen(a));
     }
```

```
(13) 设有定义语句: int a[][3]={{0},{1}{2}};,则数组元素 a[1][2]的值是___【13】_。
(14) 下列程序的功能是: 求出数组 x 中各相邻两个元素的和依次存放到 a 数组中, 然后输
    出。请填空。
   main()
    { int x[10],a[9],i;
       for(i=0; i<10; i++) scanf("%d",&x[i]);
       for( [14] ; i<10; i++)
           a[i-1]=x[i]+ (15);
       for(i=0; i<9; i++) printf("%d",a[i]);
       printf("");
    }
(15) 下列程序的功能: 利用指针指向 3 个整型变量,并通过指针运算找出 3 个数中的最大
    值,输出到屏幕上。请填空。
   main()
    {int x,y,z,max, *px, *py, *pz, *pmax;
       scanf("%d%d%d",&x,&y,&z);
       px=&x; py=&y; pz=&z; pmax=&max;
       [16];
       if(*pmax<*py)*pmax=*py;</pre>
       if(*pmax<*pz)*pmax=*pz;</pre>
       printf("max=%d\n",max);
(16) 下列程序的输出结果是 【17】。
   int fun(int *x,int n)
    { if (n==0) return x[0];
           return x[0]+fun(x+1,n-1);
       else
    }
   main()
    {int a[]={1,2,3,4,5,6,7};printf("%d\n",fun(a,3));}
(17) 下列程序的输出结果是 【18】。
   #include <stdlib.h>
   main()
    { char *s1,*s2,m;
       s1=s2=(char*)malloc(sizeof(char));
       *s1=15; *s2=20; m=*s1+*s2;
       printf("%d\n",m);
    }
(18) 设有说明:
   struct DATE{int year;int month;int day;};
    请写出一条定义语句,该语句定义 d 为上述结构体类型变量,并同时为其成员 year、
   month、day 依次赋初值 2006、10、1: 【19】 。
(19) 设有定义: FILE *fw;, 请将以下打开文件的语句补充完整, 以便可以向文本文件
    readme.txt 的最后续写内容。
    fw=fopen("readme.txt", [20]);
```

2007年4月笔试试卷参考答案

一、选择题

- (1) B) (2) D) (3) A) (4) C) (5) D) (6) C) (7) A) (8) B)
- (9) C) (10) A) (11) C) (12) D) (13) B) (14) C) (15) A) (16) A)
- (17) C) (18) A) (19) B) (20) C) (21) D) (22) C) (23) B) (24) B)
- (25) A) (26) A) (27) D) (28) C) (29) D) (30) A) (31) B) (32) B)
- (33) D) (34) A) (35) B) (36) B) (37) C) (38) B) (39) C) (40) A)
- (41) D) (42) B) (43) D) (44) A) (45) A) (46) A) (47) C) (48) B)
- (49) D) (50) A)

二、填空题

- (1) 【1】63
- (3)【3】数据库管理系统
- (5)【5】数据字典
- **(7) [7] 0**
- (9) **[**9**]** #&
- (11) 【11】2
- (13) [13] 0
- (15) **[**16**]** *pmax=*px;
- (17) **【**18**】**40
- (19) 【20】"a"

- (2)【2】黑箱(盒)测试
- (4)【4】开发阶段
- (6) **[**6**]** a=14
- (8) [8] m=4 k=4 i=5 k=5
- (10) 【10】9
- (12) [12] 5 4
- (14) [14] i=1 [15] x[i-1]
- (16) **【**17**】**10
- (18) [19] struct DATE $d=\{2006,10,1\}$;

2007 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C语言程序设计

24

注意事项

- 一、考生应严格遵守考场规则,得到监考人员指令后方可作答。
- 二、考生拿到试卷后应首先将自己的姓名、准考证号等内容涂写在答题卡的相应位置上。
- 三、选择题答案必须用铅笔填涂在答题卡的相应位置上,填空题的答案必须用蓝、黑色钢 笔或圆珠笔写在答题卡的相应位置上,答案写在试卷上无效。
- 四、注意字迹清楚,保持卷面整洁。
- 五、考试结束将试卷和答题卡放在桌上,不得带走。待监考人员收毕清点后,方可离场。

*** 版权所有,任何单位或个人不得保留、复制和出版,违者必究 ***

教育部考试中心

二00七年七月制

2007年9月全国计算机等级考试笔试试卷

二级公共基础知识和C语言程序设计

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

—、;	选择题((1)-(10)每小题 2 分,	(11) - (50)	每小是	01分,	共60分)	
(1)	软件是指()。					
	A)程序	B)	程序和	文档		
	C) 算法加数据结构				相关文档的	的完整集合
(2)	软件调试的目的是()。		, ,		.,,,	
	A) 发现错误	B)	改正错	误		
	C) 改善软件的性能			件的正	确性	
(3)	在面向对象的方法中,实现信息隐蔽	是依靠() 。			
	A) 对象的继承	B)	对象的	多态		
	C) 对象的封装	D)	对象的	J分类		
(4)	下列叙述中,不符合良好程序设计风	格要求的是	() 。		
	A)程序的效率第一,清晰第二					
	B)程序的可读性好					
	C)程序中要有必要的注释					
	D) 输入数据前要有提示信息					
(5)	下列叙述中正确的是()。					
	A)程序执行的效率与数据的存储结	构密切相关				
	B)程序执行的效率只取决于程序的	控制结构				
	C)程序执行的效率只取决于所处理	的数据量				
	D)以上三种说法都不对					
(6)	下列叙述中正确的是()。					
	A)数据的逻辑结构与存储结构必定	是一一对应的	的			
	B)由于计算机存储空间是向量式的	存储结构,因	因此,数	数据的存	储结构一	定是线性结
构						
	C)程序设计语言中的数据一般是顺	序存储结构,	因此,	利用数	组只能处	理线性结构
	D)以上三种说法都不对。					
(7)	冒泡排序在最坏情况下的比较次数是					
		C)				
(8)	一棵二叉树中共有70个叶子结点与8			则该二		总结点数为
(0)	A) 219 B) 221	C)	229		D) 231	
(9)	下列叙述中正确的是()。	78319 7.5	二 / 	La Leb		
	A)数据库系统是一个独立的系统,			之 持		
	B) 数据库技术的根本目标是要解决		可尟			
	C)数据库管理系统就是数据库系统					
(40)	D) 以上三种说法都不对					
(10)	() 下列叙述中正确的是()。	业与 나는 기메 수단 기	47			
	A) 为了建立一个关系,首先要构造			ᅡᆂᅮᄽ	~4F ~Z	
	B) 表示关系的二维表中各元组的每	一个分量处理	可以分別	火 右十数	【据坝	

二级 C 语言程序设计试卷 第 1 页 (共 11 页)

C) 一个关系的属性名表称为关系模式

D) 一个关系可以	包括多个二维表		
(11) C语言源程序名的	的后缀是 ()。		
A) .exe	B) .C	C) .obj	D) .cp
(12) 可在 C 程序中用位	作用户标识符的一组	[标识符是()。	
A) and		B) Date	
_2007		y-m-d	
C) Hi		D) case	
Dr.Tom		Bigl	
(13) 下列选项中,合流	去的一组 C 语言数值	[常量是 ()。	
A) 028		B) 12.	
.5e-3		0xa23	
.0xf		4.5e0	
C) .177		D) 0x8A	
4e1.5		10,000	
0abc		3.e5	
(14) 下列叙述中正确的	勺是 ()。		
A) C语言程序将	从源程序中第一个函	函数开始执行	
B)可以在程序中	由用户指定任意一个	`函数作为主函数,程序	将从此开始执行
C) C 语言规定必须	须用 main 作为主函	数名,程序将从此开始执	(行,在此结束
D)main 可作为用	户标识符,用以命约	名任意一个函数作为主函	数
(15) 若在定义语句: in	nt a,b,c,*p=&c之后,	接着执行下列选项中的	语句,则能正确执行的
语句是()。			
A) scanf("%d",a,b	,c);	B) scanf("%d%d	%d",a,b,c);
<pre>C) scanf("%d",p);</pre>		D) scanf("%d",&	xp);
(16) 下列关于 long、in	nt 和 short 类型数据	占用内存大小的叙述中亚	三确的是()。
A)均占4个字节			
B) 根据数据的大	小来决定所占内存的	的字节数	
C) 由用户自己定	义		
D) 由 C 语言编译	系统决定		
(17) 若变量均已正确是	官义并赋值, 下列合	法的C语言赋值语句是	()。
A) $x = y = 5$;	B) $x = n\%2.5$;	C) $x + n = i$;	D) $x = 5 = 4 + 1$;
(18) 有下列程序段:			
int j;float y;char	name[50];		
scanf("%2d%f%s"	,&j,&y,name);		
当执行上述程序段	设,从键盘上输入55	5566 7777abc 后,y 的值	为()。
A) 55566.0	B) 566.0	C) 7777.0	D) 566777.0
(19) 若变量已正确定》	义,有下列程序段:		
i=0;			
do printf("%d,",i);	while(i++);		
$printf("%d\n",i);$			
其输出结果是()。		
A) 0,0		B) 0,1	
C) 1,1		D)程序进入无限	艮循环
(20) 有下列计算公式:			

$$y = \begin{cases} \sqrt{x} & (x \ge 0) \\ \sqrt{-x} & (x < 0) \end{cases}$$

若程序前面已在命令行中包含 math.h 文件,不能够正确计算上述公式的程序段是 ()。 A) if(x>=0) y=sqrt(x); B) y=sqrt(x); else y=sqrt(-x); if(x<0) y=sqrt(-x);C) if($x \ge 0$) y=sqrt(x); D) y=sqrt(x>=0? x:-x);if(x<0) y=sqrt(-x);(21) 设有条件表达式: (EXP)?i+ +:j--,则下列表达式中与(EXP)完全等价的是()。 A) (EXP = = 0)B) (EXP! = 0) C) (EXP = = 1)D) (EXP! = 1)(22) 有下列程序: #include <stdio.h> main() { int y=9; for(;y>0;y--) if(y%3 = =0) printf("%d",--y); 程序的运行结果是()。 C) 852 A) 741 B) 963 D) 875421 (23) 已有定义: char c;,程序前面已在命令行中包含 ctype.h 文件,不能用于判断 c 中的字 符是否为大写字母的表达式是()。 B) 'A' <= c <= 'Z'A) isupper(c) C) 'A'<=c&&c<='Z' D) c <= ('z'-32) & & ('a'-32) <= c(24) 有下列程序: #include <stdio.h> main() { int i,j,m=55; for(i=1;i<=3;i++)for(j=3;j<=i;j++) m=m%j;printf("%d \setminus n",m); } 程序的运行结果是()。 C) 2 A) 0B) 1 D) 3 (25) 若函数调用时的实参为变量时,下列关于函数形参和实参的叙述中正确的是(A) 函数的实参和其对应的形参共占同一存储单元 B) 形参只是形式上的存在,不占用具体存储单元 C) 同名的实参和形参占同一存储单元 D) 函数的形参和实参分别占用不同的存储单元 (26) 已知字符'A'的 ASCII 代码值是 65, 字符变量 cl 的值是'A', c2 的值是'D'。执行语句 printf("%d,%d",c1,c2-2);后,输出结果是()。 A) A,B B) A.68 C) 65,66 D) 65,68 (27) 下列叙述中错误的是()。 A) 改变函数形参的值,不会改变对应实参的值 B) 函数可以返回地址值 C) 可以给指针变量赋一个整数作为地址值

二级 C 语言程序设计试卷 第 3 页 (共 11 页)

```
D) 当在程序的开头包含头文件 stdio.h 时,可以给指针变量赋 NULL
(28) 下列正确的字符串常量是(
                                          B) 'abc'
    A) "\\\"
                                          D) ""
    C) Olympic Games
(29) 设有定义: char p[]={'1', '2', '3'}, *q=p;, 下列不能计算出一个 char 型数据所占字节数
                   ) 。
    的表达式是(
    A) sizeof(p)
                                          B) sizeof(char)
    C) sizeof(*q)
                                          D) sizeof(p[0])
(30) 有下列函数:
    int aaa(char *s)
    { char *t=s;
        while( *t+ +);
        t - -;
        return(t-s);
    下列关于 aaa 函数的功能的叙述正确的是(
                                            )。
    A) 求字符串 s 的长度
                                          B) 比较两个串的大小
    C) 将串 s 复制到串 t
                                          D) 求字符串 s 所占字节数
(31) 若有定义语句: int a[3][6];, 按在内存中的存放顺序, a 数组的第 10 个元素是(
                      B) a[1][3]
    A) a[0][4]
                                         C) a[0][3]
                                                           D) a[1][4]
(32) 有下列程序:
    #include <stdio.h>
    void fun(char * *p)
    { ++p; printf("%s\n", *p);}
    { char *a[]=("Morning","Afternoon","Evening","Night");
      fun(a);
    }
    程序的运行结果是(
                                                           D) orning
    A) Afternoon
                      B) fternoon
                                          C) Morning
(33) 若有定义语句: int a[2][3],*p[3];,则下列语句中正确的是(
    A) p=a;
                                         B) p[0]=a;
    C) p[0]=&a[1][2];
                                          D) p[1]=&a;
(34) 有下列程序:
    #include <stdio.h>
    void fun(int *a,int n)/*fun 函数的功能是将 a 所指数组元素从大到小排序*/
    { int t,i,j;
      for(i=0;i< n-1;j++)
        for(j=i+1;j< n;j++)
          if(a[i] < a[j]) \{ t = a[i]; a[i] = a[j]; a[j] = t; \}
    }
    main()
    { int c[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,0\},i;
      fun(c+4,6);
      for(i=0;i<10;i++) printf("%d,",c[i]);
      printf("\n");
```

二级 C 语言程序设计试卷 第 4 页 (共 11 页)

```
}
    程序的运行结果是(
                           )。
    A) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,
                                           B) 0,9,8,7,6,5,1,2,3,4,
    C) 0,9,8,7,6,5,4,3,2,1,
                                           D) 1,2,3,4,9,8,7,6,5,0,
(35) 有下列程序:
    #include <stdio.h>
    int fun(char s[])
     { int n=0;
      while(*s \le 9' \& *s \le 0') {n = 10*n + *s - 0'; s + +;}
      return(n);
     }
    main()
     { char s[10] = \{ '6', '1', '*', '4', '*', '9', '*', '0', '*' \};
      printf("%d\n",fun(s));
    程序的运行结果是(
                           )。
    A) 9
                       B) 61490
                                           C) 61
                                                             D) 5
(36) 当用户要求输入的字符串中含有空格时,应使用的输入函数是(
                                                                )。
                                                             D) getc()
    A) scanf()
                       B) getchar()
                                           C) gets()
(37) 下列关于字符串的叙述中正确的是
                                         (
                                              )。
    A) C语言中有字符串类型的常量和变量
    B) 两个字符串中的字符个数相同时才能进行字符串大小的比较
    C) 可以用关系运算符对字符串的大小进行比较
    D) 空串一定比空格打头的字符串小
(38) 有下列程序:
    #include <stdio.h>
    void fun(char *t,char *s)
     \{ while(*t! = 0) t+ +; \}
      while((*t++=*s++)!=0);
     }
    main()
     { char ss[10]="acc",aa[10]="bbxxyy";
      fun(ss,aa); printf("%s,%s\n",ss,aa);
    程序的运行结果是(
                           )。
    A) accxyy,bbxxyy
                                           B) acc,bbxxyy
    C) accxxyy,bbxxyy
                                           D) accbbxxyy,bbxxyy
(39) 有下列程序:
    #include <stdio.h>
    #include <string.h>
    void fun(char s[ ][10],int n)
     { char t; int i,j;
      for(i=0;i< n-1;i++)
        for(j=i+1;j< n;j++)
        /* 比较字符串的首字符大小,并交换字符串的首字符*/
        if(s[i][0]>s[j][0])\{t=s[i][0];s[i][0]=s[j][0];s[j][0]=t;\}
                     二级 C 语言程序设计试卷 第 5 页 (共 11 页)
```

```
}
    main()
    { char ss[5][10]={"bcc","bbcc","xy","aaaacc","aabcc"};
      fun(ss,5); printf("%s,%s\n",ss[0],ss[4]);
                         )。
    程序的运行结果是(
                                                        D) acc,xabcc
    A) xy,aaaacc
                     B) aaaacc,xy
                                         C) xcc,aabcc
(40) 在一个 C 源程序文件中所定义的全局变量, 其作用域为(
                                                        )。
    A) 所在文件的全部范围
    B) 所在程序的全部范围
    C) 所在函数的全部范围
    D) 由具体定义位置和 extern 说明来决定范围
(41) 有下列程序:
    #include <stdio.h>
    int a=1;
    int f(int c)
    { static int a=2;
      c=c+1;
      return (a++)+c;
    }
    main()
    { int i,k=0;
      for(i=0;i<2;i++) \{ int a=3;k+=f(a); \}
      k+=a;
      printf("%d\n",k);
    程序的运行结果是(
                         )。
    A) 14
                     B) 15
                                         C) 16
                                                         D) 17
(42) 有下列程序:
    #include <stdio.h>
    void fun(int n,int *p)
    { int f1,f2;
      if(n==1||n==2) *p=1;
    { fun(n-1,&f1); fun(n-2,&f2);
      p=f1+f2;
      }
    }
    main()
    { int s;
      fun(3,&s); printf("%d\n",s);
    程序的运行结果是()。
                                         C) 4
    A) 2
                      B) 3
                                                          D) 5
(43) 若程序中有宏定义行: #define N 100,则下列叙述中正确的是(
    A) 宏定义行中定义了标识符 N 的值为整数 100
```

二级 C 语言程序设计试卷 第 6 页 (共 11 页)

```
C)对 C 源程序进行编译时用 100 替换标识符 N
    D) 在运行时用 100 替换标识符 N
(44) 下列关于 typedef 的叙述错误的是(
    A) 用 typedef 可以增加新类型
    B) typedef 只是将已存在的类型用一个新的名字来代表
    C) 用 typedef 可以为各种类型说明一个新名,但不能用来为变量说明一个新名
    D) 用 typedef 为类型说明一个新名,通常可以增加程序的可读性
(45) 有下列程序:
    #include <stdio.h>
    struct tt
    { int x;struct tt *y;}*p;
    struct tt a[4]=\{20,a+1,15,a+2,30,a+3,17,a\};
    main()
    { int i;
      p=a;
      for(i=1;i \le 2;i++) \{printf("%d,",p->x);p=p->y;\}
    程序的运行结果是(
                        )。
    A) 20,30,
                      B) 30,17
                                         C) 15,30,
                                                          D) 20,15,
(46) 有下列程序:
    #include <stdio.h>
    #include <string.h>
    typedef struct{ char name[9];char sex;float score[2]; }STU;
    STU f(STU a)
    { STU b={"Zhao", 'm', 85.0, 90.0}; int i;
      strcpy(a.name,b.name);
      a.sex=b.sex;
      for(i=0;i<2;i++) a.score[i]=b.score[i];
      return a;
    }
    main()
    \{ STU c = \{ "Qian", 'f', 95.0, 92.0 \}, d; \}
      d=f(c); printf("%s,%c,%2.0f,%2.0f\n",d.neme,d.sex,d.score[0],d.score[1]);
    程序的运行结果是(
                         )。
    A) Qian,f,95,92
                      B) Qian,m,85,90 C) Zhao,m,85,90
                                                         D) Zhao,f,95,92
(47) 设有下列定义:
    union data
    {int d1; float d2;}demo;
    则下列叙述中错误的是(
                             )。
    A) 变量 demo 与成员 d2 所占的内存字节数相同
    B) 变量 demo 中各成员的地址相同
    C) 变量 demo 和各成员的地址相同
    D) 若给 demo.d1 赋 99 后, demo.d2 中的值是 99.0
(48) 有下列程序:
```

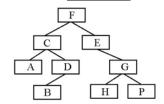
二级 C 语言程序设计试卷 第 7 页 (共 11 页)

B) 在编译程序对 C 源程序进行预处理时用 100 替换标识符 N

```
#include <stdio.h>
    main()
    { int a=1,b=2,c=3,x;
      x=(a^b)\&c; printf("%d\n",x);
    程序的运行结果是(
                         )。
                                           C) 2
    A) 0
                                                            D) 3
                       B) 1
(49) 读取二进制文件的函数调用形式为: fread(buffer,size,count,fp);, 其中 buffer 代表的是
         )。
    A) 一个文件指针,指向待读取的文件
    B) 一个整型变量,代表待读取的数据的字节数
    C) 一个内存块的首地址,代表读入数据存放的地址
    D) 一个内存块的字节数
(50) 有下列程序:
    #include <stdio.h>
    main()
    { FILE *fp; int a[10]={1,2,3,0,0},i;
      fp=fopen("d2.dat","wb");
      fwtite(a,sizeof(int),5,fp);
      fwrite(a,sizeof(int),5,fp);
      fclose(fp);
      fp=fopen("d2.dat","rb");
      fread(a,sizeof(int),10,fp);
      fclose(fp);
      for(i=0;i<10;i++) printf("%d",a[i]);
    程序的运行结果是(
    A) 1,2,3,0,0,0,0,0,0,0,0
                                           B) 1,2,3,1,2,3,0,0,0,0,
    C) 123,0,0,0,0,123,0,0,0,0,
                                           D) 1,2,3,0,0,1,2,3,0,0,
```

二、填空题(每空2分,共40分)

- (1) 软件需求规格说明书应具有完整性、无歧义性、正确性、可验证性、可修改性等特性, 其中最重要的是 【1】 。
- (2) 在两种基本测试方法中,<u>【2】</u>测试的原则之一是保证所测模块中每一个独立路径至少要执行一次。
- (3) 线性表的存储结构主要分为顺序存储结构和链式存储结构。队列是一种特殊的线性表,循环队列是队列的______存储结构。
- (4) 对下列二叉树进行中序遍历的结果为 【4】。



- (5) 在 E-R 图中,矩形表示 【5】。
- (6) 执行下列程序时,输入 1234567<CR>,则输出结果是<u>【6】</u>。 #include <stdio.h>

```
main()
   \{ \text{ int a=1,b; } 
     scanf("\%2d\%2d",\&a,\&b); printf("\%d\%d\n",a,b);
   }
(7) 下列程序的功能是输出 a、b、c 三个变量中的最小值。请填空。
   #include<stdio.h>
   main()
   { int a,b,c,t1,t2;
     scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
     t1=a < b? [7];
     t2=c<t1?_____(8]___;
     printf("%d\n",t2);
   }
(8) 下列程序的输出结果是___【9】__。
   #include <stdio.h>
   main ()
   \{ int n=12345,d; \}
     while(n! =0) { d=n%10;printf("%d",d);n/=10; }
(9) 有下列程序段,且变量已正确定义和赋值
   for(s=1.0,k=1;k \le n;k++) s=s+1.0/(k*(k+1));
   printf("s=\%f\n\n",s);
   请填空, 使下列程序段的功能与之完全相同
   s=1.0;k=1;
   while((10)){s=s+1.0/(k*(k+1)); (11);}
   printf("s=%f\n\n",s);
(10) 下列程序的输出结果是 【12】 。
    #include <stdio.h>
    main()
    { int i;
      for(i='a';i<'f';i++,i++) printf("\%c",i-'a'+'A');
      printf("\n");
(11) 下列程序的输出结果是 【13】。
    #include <stdio.h>
    #include <string.h>
    char *fun(char *t)
    { char *p=t;
      return (p+strlen(t)/2);
    }
    main()
    { char *str="abcdefgh";
      str=fun(str);
      puts(str);
(12) 下列程序中函数 f 的功能是在数组 x 的 n 个数 (假定 n 个数互不相同) 中找出最大最
                    二级 C 语言程序设计试卷 第 9 页 (共 11 页)
```

```
小数,将其中最小的数与第一个数对换,把最大的数与最后一个数对换。请填空。
    #include <stdio.h>
    void f(int x[],int n)
    { int p0,p1,i,j,t,m;
      i=j=x[0]; p0=p1=0;
      for(m=0;m<n;m++)
    \{ if(x[m]>i) \{i=x[m];p0=m; \}
      else if(x[m] < j) \{j=x[m]; p1=m;\}
      t=x[p0];x[p0]=x[n-1];x[n-1]=t;
      t=x[p1];x[p1]= (14); (15) =t;
    }
    main()
    { int a[10],u;
      for(u=0;u<10;u++) scanf("%d",&a[u]);
      f(a,10);
      for(u=0;u<10;u++) printf("%d",a[u]);
      printf("\n");
(13) 下列程序统计从终端输入的字符中大写字母的个数, num [0] 中统计字母 A 的个数,
    num[1]中统计字母 B 的个数, 其他依次类推。用#号结束输入, 请填空。
    #include <stdio.h>
    #include <ctype.h>
    main()
    { int num[26]=\{0\}, i; char c;
      whilc(( [16] )! ='#')
       if(isupper(c)) \quad num[c-'A']+=  [17] ;
      for(i=0;i<26;i++)
       printf("%c:%d\n",i+'A',num[i]);
(14) 执行下列程序的输出结果是 【18】。
    #include <stdio.h>
    main()
    { int i,n[4]={1};
      for(i=1,i<=3;i++)
      { n[i]=n[i-1]*2+1;printf("%d",n[i]);}
(15) 下列程序的输出结果是 【19】。
    #include <stdio.h>
    #define M 5
    #define N M+M
    main ()
    { int k;
      k=N*N*5;printf("%d\n",k);
    }
(16) 函数 min()的功能是在带头结点的单链表中查找数据域中值最小的结点。请填空。
```

二级 C语言程序设计试卷 第 10 页(共11页)

2007年9月笔试试卷参考答案

一、选择题

(1) D) (2) B)	(3) C)	(4) A)	(5) A)	(6) D)	(7) C)	(8) A)
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

(9) B) (10) A) (11) B) (12) A) (13) B) (14) C) (15) C) (16) D)

(17) A) (18) B) (19) B) (20) B) (21) B) (22) C) (23) B) (24) B)

(25) D) (26) C) (27) C) (28) D) (29) A) (30) A) (31) B) (32) A)

(33) B) (34) D) (35) C) (36) C) (37) D) (38) D) (39) D) (40) D)

(41) A) (42) A) (43) B) (44) A) (45) D) (46) C) (47) D) (48) D)

(49) C) (50) D)

二、填空题

(1)【1】无歧义性

(3)【3】顺序

(5)【5】实体

(7) [7] a:b [8] c:t1

(9) (10) k <= n (11) k++

(11) 【13】 efgh

(13) [16] c=getchar() [15] x[0]

(14) 【18】 3715

(16) 【20】 p->next

(2)【2】白盒

(4) 【4】 ACBDFEHGP

(6) **[6]** 12 34

(8) [9] 54321

(10) 【12】 ACE

(12) [14] x[0]

【17】1

(15) **【**19**】**55

2008 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C语言程序设计

24

注意事项

- 一、考生应严格遵守考场规则,得到监考人员指令后方可作答。
- 二、考生拿到试卷后应首先将自己的姓名、准考证号等内容涂写在答题卡的相应位置上。
- 三、选择题答案必须用铅笔填涂在答题卡的相应位置上,填空题的答案必须用蓝、黑色钢 笔或圆珠笔写在答题卡的相应位置上,答案写在试卷上无效。
- 四、注意字迹清楚,保持卷面整洁。
- 五、考试结束将试卷和答题卡放在桌上,不得带走。待监考人员收毕清点后,方可离场。

*** 版权所有,任何单位或个人不得保留、复制和出版,违者必究 ***

教育部考试中心

二00八年二月制

2008年4月全国计算机等级考试笔试试卷

二级公共基础知识和C语言程序设计

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择	¥题((1) -	(10)	每小题	2分,	(11)	- (50)	每小	题1分,	共60	分)		
(1) 程	序流程	图中有	帯有箭	头的线段	表示的	1是()。						
	图元:		1. 14 144	> \ \		,,		数据》					
C)	控制	流					D)	调用	关系				
(2) 结	构化程序设计的基本原则不包括()。												
A)	多元'												
C)	模块位	化					D)	逐步	求精				
(3) 软	件设计	中模块	央划分	应遵循的	的准则是	()。						
A)	低内	聚低精	場合				B)	高内	聚低耦合				
C)	低内	聚高精	場合				D)	高内	聚高耦合	ř			
(4) 在	软件开	发中,	需求	分析阶段	设产生的	主要ス	文档是	()。				
A)	可行'	性分析	报告				B)	软件部	需求规格	说明	书		
C)	概要	设计说	的明书				D)	集成	则试计划	J			
(5) 算	法的有	穷性是	是指()。									
A)	算法	程序的	运行	时间是有	限的								
B)	算法	程序所	f处理I	的数据量	是有限	的							
				是有限的									
				的用户使									
			性表技	非序,在战	最坏情况	记下, [` ′	的排序	予方法	是(),
	快速:							冒泡					
	6 简单						D)	堆排	亨				
				确的是									
				"组织数									
				"组织数	括								
	只能			数据									
	不能			5	4 14 . D. M	· W 1	un lette mel	J.J. V 1. 41	7 .				
•				E-R 图车	专换成务	ミ糸数					0		
	需求								设计阶段				
	逻辑						D)	物埋	设计阶段	Ţ			
(9) 有			S和	T如下:			a				m.		
	F		_	i			S	_			T	Ī	-
	<u>B</u>	C	D			B	C	D		B	C	D	-
	<u>a</u>	0	k1	•		f	3	h2		a	0	k1	-
	b	1	n1	•		a	0	k1					
						n	2	x1					

二级 C 语言程序设计试卷 第 1 页 (共 9 页)

B) 自然连接

由关系 R 和 S 通过运算得到关系 T,则所使用的运算为()。

A)并

C)笛卡尔积	D) 交
(10) 设有表示学生选课的三张表,学生 S (学与	号,姓名,性别,年龄,身份证号),课程
C(课号,课名),选课 SC(学号,课号,成绩),则表 SC 的关键字(键或码)为()。
A)课号,成绩	B) 学号,成绩
C) 学号,课号	D) 学号, 姓名, 成绩
(11) 以下叙述中正确的是	
A) C程序中的注释只能出现在程序的开始	位置和语句的后面()。
B) C 程序书写格式严格,要求一行内只能:	写一个语句
C) C 程序书写格式自由,一个语句可以写	在多行上
D) 用 C 语言编写的程序只能放在一个程序	文件中
(12)以下选项中不合法的标识符是()。	
A) print	B) For
C) &a	D) -00
(13)以下选项中不属于字符常量的是()。	
A) 'C'	B) "C"
C) '\xCC'	D) '\072'
(14) 设变量已正确定义并赋值,以下正确的表达	达式是 ()。
A) $x=y*5=x+z$	B) int(15.8%5)
C) $x=y+z+5,++y$	D) x=25%5.0
(15)以下定义语句中正确的是()。	
A) int $a=b=0$;	B) char $A=65+1,b='b';$
C) float a=1,"b=&a,"c=&b	D) double a=0.0;b=1.1;
(16) 有以下程序段()。	
char ch;int k;	
ch='a'; k=12;	
printf("%c,%d,",ch,ch,k);	
printf("k=%d\n",k);	
已知字符 a 的 ASCII 十进制代码为 97,则:	
A) 因变量类型与格式描述符的类型不匹配	
B)输出项与格式描述符个数不符,输出为	零值或 个定值
C) a,97,12k=12	
D) a,97,k=12	A N A THE DESTRUCTION OF THE SHELLING A SECTION OF THE SHELLING AS A SECTION OF THE SECTION OF THE SHELLING AS A SECTION OF THE SEC
(17) 已知字母 A 的 ASCII 代码值为 65, 若变量	kk 为 char 型,以下个能止确判断出 kk 甲
的值为大写字母的表达式是()。	
A) kk>='A'&& kk<='Z'	B) !(kk>='A' kk<='Z')
C) $(kk+32) >= 'a' & & (kk+32) <= 'z'$	D) isalpha(kk)&&(kk<91)
(18) 当变量 c 的值不为 2、4、6 时, 值也为 " j	
A) $(c==2) \parallel (c==4) \parallel (c==6)$	B) (c>=2&&c<=6) (c!=3) (c!=5)
C) (c>=2&&c<-6)&&!(c%2)	D) (c>=2&&c<=6)&&(c%2!=1)
(19) 若变量已正确定义,有以下程序段	
int a=3,b=5,c=7;	
if(a>b)a=b;c=a;	
if(c!=a)c=b;	
printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);	

```
其输出结果是()。
    A)程序段有语法错
                                            B) 3,5,3
    C) 3,5,5
                                            D) 3,5,7
(20) 有以下程序
     #include <stdio.h>
     main()
     {
         int x=1,y=0,a=0,b=0;
         switch(x)
         { case 1:
             switch(y)
           {
                 case 0: a++;break;
                 case 1: b++;break;
           }
             case 2: a++;b++;break;
             case 3: a++;b++;
         }
         printf("a=\%d,b=\%d\n",a,b);
     }
   程序的运行结果是(
    A) a=1, b=0
                                            B) a=2, b=2
                                            D) a=2, b=1
    C) a=1, b=1
(21) 有以下程序
    #include <stdio.h>
    main()
     {
        int x=8;
        for( ;x>0;x--)
             if(x\%3)\{printf("\%d,",x--);continue;\}
             printf("%d,",--x);
         }
    }
   程序的运行结果是()。
    A) 7,4,2,
                                            B) 8,7,5,2,
    C) 9,7,6,4,
                                            D) 8,5,4,2,
(22) 以下不构成无限循环的语句或语句组是(
                                             )。
    A) n=0;
                                            B) n=0;
       do {++n;} while (n<=o);
                                              while (1) {n++;}
    C) n=10;
                                            D) for(n=0, i=1; i++)n+=i
       wile (n); {n--;}
(23) 有以下程序
     #include <stdio.h>
```

```
main()
    {int a[]=\{1,2,3,4\},y,*p=&a[3];
     --p; y=*p; printf("y=%d\n",y);
    }
   程序的运行结果是(
                    )。
   A) y=0
                                    B) y=1
    C) y=2
                                    D) y=3
(24) 以下错误的定义语句是(
   A) int x[][3]=\{\{0\},\{1\},\{1,2,3\}\};
   B) int x[4][3]=\{\{1,2,3\},\{1,2,3\},\{1,2,3\}\};
   C) int x[4][]=\{\{1,2,3\},\{1,2,3\},\{1,2,3\}\};
   D) int x[][3]=\{1,2,3,4\};
(25) 设有如下程序段
    char s[20]="Beijing", *p;
    p=s;
   则执行 p=s;语句后,以下叙述正确的是(
   A) 可以用*p表示 s[0]
   B) s 数组中元素的个数和 p 所指字符串长度相等
   C) s 和 p 都是指针变量
   D) 数组 s 中的内容和指针变量 p 中的内容相同
(26) 若有定义: int a[2][3]; 以下选项中对 a 数组元素正确引用的是( )。
   A) a[2][!1]
                                    B) a[2][3]
   C) a [0][3]
                                    D) a[1>2][!1]
(27)有定义语句: char
                 s[10];, 若要从终端给 s 输入 5 个字符,错误的输入语句是(
                                    B) scanf("%s",s+1);
   A) gets(\&s[0]);
                                    D) scanf("%s",s[1]);
   C) gets(s);
(28) 以下叙述中错误的是()。
   A) 在程序中凡是以"#"开始的语句行都是预处理命令行
   B) 预处理命令行的最后不能以分号表示结束
   C) #define MAX 是合法的宏定义命令行
   D) C 程序对预处理命令行的处理是在程序执行的过程中进行的
(29) 以下结构体类型说明和变量定义中正确的是(
                                       )。
   A) typedef struct
                                    B) struct REC;
     { int n; char c;} REC;
                                       { int n; char c; };
     REC t1,t2;
                                      REC t1,t2;
   C) typedef struct REC;
                                    D) struct
     { int n=0; char c='A'; } t1, t2;
                                       { int n; char c; } REC;
                                       REC t1, t2;
(30) 以下叙述中错误的是(
   A) gets 函数用于从终端读入字符串
   B) getchar 函数用于从磁盘文件读入字符
   C) fputs 函数用于把字符串输出到文件
   D) fwrite 函数用于以二进制形式输出数据到文件
(31) 有以下程序
```

```
#include <stdio.h>
      main()
          int s[12]=\{1,2,3,4,4,3,2,1,1,1,2,3\},c[5]=\{0\},i;
          for(i=0;i<12;i++)c[s[i]]++;
          for(i=1;i<5;i++)printf("%d",c[i]);
          printf("\n");
      }
     程序的运行结果是(
     A) 1234
                                                    B) 2344
     C) 4332
                                                    D) 1123
(32) 有以下程序
   #include <stdio.h>
   void fun(int *s,int n1,int n2)
   {
        int i,j,t;
        i=n1; j=n2;
        while(i < j){t = s[i]; s[i] = s[j]; s[j] = t; i++; j--;}
   }
   main()
       int a[10] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,0\},k;
       fun(a,0,3); fun(a,4,9); fun(a,0,9);
       for(k=0;k<10;k++)printf("%d",a[k]);printf("\n");
   程序的运行结果是(
                              )。
     A) 0987654321
                                                    B) 4321098765
     C) 5678901234
                                                    D) 0987651234
(33) 有以下程序
   #include <stdio.h>
   #include "string.h"
   void fun(char *s[],int n)
   {
        char *t;int i,j;
        for(i=0;i< n-1;i++)
           for(j=i+1;j< n;j++)
             if(strlen(s[i]) > strlen(s[j])) \ \{t = s[i]; s[i] = s[j]; s[j] = t; \}
   }
   main()
       char *ss[]={"bcc","bbcc","xy","aaaacc","aabcc"};
       fun(ss,5);printf("%s,%s\n",ss[0],ss[4]);
   程序的运行结果是(
                              )。
```

```
A) xy,aaaacc
                                                B) aaaacc,xy
     C) bcc,aabcc
                                                D) aabcc,bcc
(34) 有以下程序
   #include <stdio.h>
   int f(int x)
   {
       int y;
       if(x==0||x==1) return (3);
       y=x*x-f(x-2);
       return y;
   }
   main()
   {
      int z;
      z=f(3);printf("%d\n",z);
   程序的运行结果是(
     A) 0
                                                B) 9
     C) 6
                                                D) 8
(35) 有以下程序
   #include <stdio.h>
   void fun(char *a,char *b)
   {
       while(*a=='*')a++;
       while(*b=*a){b++;a++;}
   }
   main()
   {
      char *s="****a*b****",t[80];
      fun(s,t);puts(t);
   程序的运行结果是(
     A) ****a*b
                                                B) a*b
     C) a*b****
                                                D) ab
(36) 有以下程序
   #include <stdio.h>
   #include "string.h"
   typedef struct{char name[9]; char sex;float score[2];}STU;
   void f(STU a)
       STU b={"Zhao",'m',85.0,90.0}; int i;
       strcpy(a.name,b.name);
        a.sex=b.sex;
       for(i=0;i<2;i++) a.score[i]=b.score[i];
```

```
}
   main()
      STU c={"Qian",'f',95.0,92.0};
      f(c);
      printf("%s,%c,%2.0f,%2.0f\n",c.name,c.sex,c.score[0],c.score[1]);
   程序的运行结果是(
                                      B) Qian,m,85,90
     A) Qian,f,95,92
    C) Zhao,f,95,92
                                      D) Zhao,m,85,90
(37) 有以下程序
     #include <stdio.h>
     main()
     {
        FILE *fp; int a[10]=\{1,2,3\},i,n;
        fp=fopen("d1.dat","w");
        for(i=0;i<3;i++) fprintf(fp,"%d",a[i]);
        fprintf(fp, "\n");
        fclose(fp);
        fp=open("d1.dat","r");
        fscanf(fp,"%d",&n);
        fclose(fp);
        printf("%d\n",n);
      }
   程序的运行结果是(
     A) 12300
                                      B) 123
     C) 1
                                      D) 321
(38) 变量 a 中的数据用二进制进表示的形式是 01011101, 变量 b 中的数据用二进制表示
     的形式是11110000, 若要求将 a 的高 4 位取反, 低 4 位不变, 所要执行的运算是(
    A) a*b
                                      B) ab
    C) a&b
                                      D) a << 4
(39) 在 C 语言中,只有在使用时才占用内存单元的变量,其存储类型是(
                                                             )。
    A) anto 和 register
                                      B) extern 和 register
    C) auto 和 static
                                      D) static 和 register
(40) 设有定义语句 int (*f)(int);,则以下叙述正确的是(
    A) f 是基类型为 int 的指针变量
    B) f是指向函数的指针变量,该函数具有一个int类型的形态
    C) f 是指向 int 类型一维数组的指针变量
    D) f 是函数名,该函数的返回值是其类型为 int 类型的地址
二、填空题(每空2分,共40分)
(1) 测试用例包括输入值集和 【1】 值集。
(2) 深度为 5 的满二叉树有 【2】 个叶子结点。
(3) 设某循环队列的容量为 50, 头指针 front=5(指向队头元素的前一位置), 尾指针 rear=29
```

(指向队尾元素),则该循环队列中共有 【3】 个元素。 (4) 在关系数据库中,用来表示实体之间联系的是 【4】。 (5) 在数据库管理系统提供的数据定义语言、数据操纵语言和数据控制语言中,__【5】_负 责数据的模式定义与数据的物理存取构建。 (6) 已有定义: char c=' ';int a=1, b; (此处 c 的初值为空格字符), 执行 b=!c &&a;后 b 的值为_____(6】__。 (7) 改变量已正确定义为整型,则表达式 n=i=2,++i,i++的值为 【7】。 (8) 若有定义: int k; ,以下程序段的输出结果是___【8】__。 for(k=2;k<6;k++,k++) printf("##%d",k); (9) 以下程序的定义语句中,x[1]的初值是_____,程序运行后输出的内容是_____10】_。 #include <stdio.h> main() { int $x[]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16\},*p[4],i;$ for(i=0;i<4;i++) p[i]=&x[2*i+1];printf("%d",p[i][0]); $printf("\n");$ } (10)以下程序的输出结果是__【11】_。 #include <stdio.h> void swap(int *a,int *b) { int *t; t=a;a=b;b=t;} main() int i=3, j=5, *p=&i, *q=&j;swap(p,q); $printf("%d %d\n",*p,*q)$; (11)以下程序的输出结果是___【12】__。 #include <stdio.h> main() int $a[5]=\{2,4,6,8,10\},*p;$ p=a;p++;

二级 C 语言程序设计试卷 第 8 页 (共 9 页)

printf("%d",*p);

#include <stdio.h>
void fun(int x)

(12) 以下程序的输出结果是 【13】。

```
{
       if(x/2>0) fun(x/2);
       printf("%d",x);
   }
   main()
   {
       fun(3);printf("\n");
   }
(13) 以下程序中函数 fun 的功能是: 统计 person 所指结构体数组中所有性别 (sex) 为 M
     的记录的个数, 存入变量 n 中, 并作为函数值返回。请填空。
              <stdio.h>
   #include
   #define
              N
                   3
   typedef
           struct
   { int num; char nam[10]; char sex; } SS;
   int fun(SS person[])
   \{ int i,n=0;
      for(i=0; i<N; i++)
        if( \underline{ (14)} == M') n++;
      return n;
   }
   main()
    \{ \quad SS \quad W[N] = \! \{ \{1, \text{"AA",'F'}\}, \! \{2, \text{"BB",'M'}\}, \{3, \text{"CC",'M'}\} \}; \qquad \text{int} \quad n; \\
      n=fun(W); printf("n=%d\n", n);
(14) 以下程序从名为 filea.dat 的文本文件中逐个读入字符并显示在屏幕上。请填空。
   #include <stdio.h>
   main()
   { FILE *fp; char ch;
       fp = fopen( _____(15 ]___);
       ch = fgetc(fp);
       while (!feof(fp)) {     putchar(ch);     ch=fgetc(fp);     }
       putchar("\n"); fclose(fp);
   }
```

2008年4月笔试试卷参考答案

一、选择题

(1) C) (2) A)	(3) B)	(4) B)	(5) A)	(6) D)	(7) B)	(8) C)
----------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

(9) D) (10) C) (11) C) (12) C) (13) B) (14) C) (15) B) (16) D)

(17) B) (18) B) (19) B) (20) D) (21) D) (22) A) (23) D) (24) C)

(25) A) (26) D) (27) D) (28) C) (29) A) (30) B) (31) C) (32) C)

(33) A) (34) C) (35) C) (36) A) (37) B) (38) A) (39) A) (40) B)

二、填空题

(1)【1】输出

(3) [3] 24

(5)【5】数据定义语言

(7) [7] 3

(9) **[**9**]** 2 **[**10**]** 2468

(11) 【12】4

(13) **[**14**]** person[i].sex

(2) [2] 16

(4)【4】关系

(6) **[**6**]** 0

(8) [8] ##2##4

(10) [11] 35

(12) 【13】13

(14) 【15】 "filea.dat","r"

2008 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C语言程序设计

24

注意事项

- 一、考生应严格遵守考场规则,得到监考人员指令后方可作答。
- 二、考生拿到试卷后应首先将自己的姓名、准考证号等内容涂写在答题卡的相应位置上。
- 三、选择题答案必须用铅笔填涂在答题卡的相应位置上,填空题的答案必须用蓝、黑色钢 笔或圆珠笔写在答题卡的相应位置上,答案写在试卷上无效。
- 四、注意字迹清楚,保持卷面整洁。
- 五、考试结束将试卷和答题卡放在桌上,不得带走。待监考人员收毕清点后,方可离场。

*** 版权所有,任何单位或个人不得保留、复制和出版,违者必究 ***

教育部考试中心

二00八年七月制

2008年9月全国计算机等级考试笔试试卷

二级公共基础知识和C语言程序设计

(考试时间 90 分钟, 满分 100 分)

一、选择题((1)	\sim (10). (21))~(40) 毎駅	5つ分.(´11) ~	(20) 毎!	訪14	· 70 分)
下列各题 A)、		1个选项中,只					」,/○ <i>加 ⁄</i> E确选项填涂在
合越下怕巡证.	直上, 合任	多工个特分。					
(1) 一个栈的初如				5、A、	B, C, D	、E有	艾次入栈,然后
	则元素出栈的						
	CDE B		1 C)	ABCD	E12345	D)	54321EDCBA
(2)下列叙述中正	_ ,		II 155	eel! =		. 17.	
	有队头和队尾						NET
	列中,只需要						
	列中,只需要					化情	况
	中元素的个数					ムンムン	L FI ()
(3) 在长度为 <i>n</i> 自							
	В		C)	O(log ₂	n)	D)	$O(n\log_2 n)$
(4)下列叙述中国			** ** ** **	k /d-4/a 6/	5 大小大学店	1 7	ウ目 法/李的
	结构的存储一						正是连续的
	结构只针对线					14	
	结构能存储有			1月巨1子1項	百月庁衣		
	结构比顺序存						
(5) 数据流图中营	F有前头的线段 B)			福祉组	I III	D)	粉提洛
(6) 在软件开发口						D)	致1店 <i>1</i> 加
	P,而水刀机网 B)					D)	担它运租团
(7) 在面向对象 7						D)	7主/1/01L/1主[5]
						D)	左 记唯一性
(8) 一间宿舍可信							小小 6人,臣 工
	B)						多对多
(9) 在数据管理技							シバシ
	M						三个阶段相同
(10) 有三个关系			ζ ()	<i>3</i> ∧ √⊓ /⊤	-71/90/11/12	<i>D</i> /	
R	S	, .	Т				
A B	В	С	A	В	С		
m 1	1	3	m	1	3		
n 2	3	5					
由关系R和	S通过运算得到	J关系 T,则所	使用的	运算为	().		
A) 笛卡尔积	(B)	交	C)	并		D)	自然连接
(11) 以下叙述中	正确的是()。					
A) C 程序的	的基本组成单位	足语句	B)	C 程序	中的每一	行只f	能写一条语句

二级 C 语言程序设计试卷 第 1 页(共9页)

	C) 简单 C 语句必须以	分号结束	D) C 语句必须在一	行内写完
(12)	计算机能直接执行的程			
	A)源程序	B)目标程序	C) 汇编程序	D) 可执行程序
(13)	以下选项中不能作为(
	A) 'cd'	B) 0.1e+6	C) "\a"	D) '\011'
(14)	以下选项中正确的定义	〈语句是()。		
	A) double a; b;	B) double a=b=7;	C) double a=7, b=7	7; D) double, a, b;
(15)	以下不能正确表示代数	女式 $\frac{2ab}{cd}$ 的 C语言表达	式是()。	
	A) 2*a*b/c/d	B) $a*b/c/d*2$	C) a/c/d*b*2	D) 2*a*b/c*d
(16)	C源程序中不能表示的	力数制是 ()。		
	A) 二进制	B) 八进制	C) 十进制	D) 十六进制
(17)	若有表达式(w)?(x):(+	++y), 则其中与 w 等f	介的表达式是()	0
	A) $w==1$	B) w==0	C) w!=1	D) w!=0
(18)	执行以下程序段后, w	的值为()。		
	int w='A', x=14, y=15	;		
	$w=((x \parallel y)\&\&(w<'a'));$			
	A) -1	B) NULL	C) 1	D) 0
(19)	若变量已正确定义为i	nt 型,要通过语句 sca	anf("%d, %d, %d", &a,	&b, &c); 给 a 赋值
	1、给 b 赋值 2、给 c 赋	值 3,以下输入形式中	中错误的是(ò 代表一	个空格符)()。
1	A) ò ò ò 1,2,3<回车>		B) 1ò 2ò 3<回车>	
(C) 1,ò ò ò 2,ò ò ò 3<	车>	D) 1,2,3<回车>	
(20)	有以下程序段			
	int a, b, c;			
	a=10; b=50; c=30;			
	if (a>b) a=b, b=c; c=	ea;		
	printf("a=%d b=%d c=%	6d n, a, b, c);		
	程序的输出结果是()。		
	A) a=10 b=50 c=10			
(21)	若有定义语句: int m	$[]=\{5,4,3,2,1\}, i=4;, \ \ \emptyset$	川下面对 m 数组元素	的引用中错误的是
	()。			
		B) m[2*2]		D) m[m[i]]
(22)	下面的函数调用语句中			
	func (f2(v1, v2), (v3, v4	(v, v5), (v6, max(v7, v8))		
	A) 3	B) 4	C) 5	D) 8
(23)	若有定义语句: double	$x[5] = \{1.0, 2.0, 3.0, 4.0\}$),5.0}, *p=x; 则错误导	川用x数组元素的是
	()。			
	•		C) *(p+1)	
(24)	若有定义语句: char			
	A) 7	B) 8	C) 9	D) 10
(25)	以下叙述中错误的是			
	A) 用户定义的函数中			
	B) 用户定义的函数中			
	C) 用户定义的函数中	若没有 return 语句,『	则应当定义函数为 voi	d 类型

```
D) 函数的 return 语句中可以没有表达式
(26) 以下关于宏的叙述中正确的是()。
    A) 宏名必须用大写字母表示
    B) 宏定义必须位于源程序中所有语句之前
    C) 宏替换没有数据类型限制
    D) 宏调用比函数调用耗费时间
(27) 有以下程序
    #include<stdio.h>
    main()
    \{ int i, j;
        for(i=3; i>=1; i--)
         \{ \quad for(j = 1; j <= 2; j ++) \quad printf("\%d", i + j); \\
            printf("\n");
        }
    }
    程序的运行结果是()。
    A) 234
                                         B) 432
                                            5 4 3
       3 4 5
    C) 23
                                         D) 45
       34
                                            34
       4 5
                                            23
(28) 有以下程序
    #include <stdio.h>
    main()
    { int x=1, y=2, z=3;
       if(x>y)
       if(y<z) printf("%d", ++z);
       else printf("%d", ++y);
       printf("%d\n", x++);
    程序的运行结果是(
                        )。
    A) 331
                        B) 41
                                       C) 2
                                                         D) 1
(29) 有以下程序
    # include <stdio.h>
    main()
    \{ int i=5;
       do
       \{ if (i\%3=1) \}
           if (i\%5==2)
          { printf("*%d", i); break;}
          i++;
       \} while(i!=0);
       printf("\n");
    }
```

```
程序的运行结果是()。
     A) *7
                          B) *3*5
                                    C) *5
                                                    D) *2*6
 (30) 有以下程序
     #include <stdio.h>
     int fun(int a,int b)
      { if(b==0) return a;
        else
                 return(fun(--a,--b));
      }
     main()
      { printf("%d\n", fun(4,2));}
      程序的运行结果是()。
     A) 1
                          B) 2
                                         C) 3
                                                       D) 4
 (31) 有以下程序
     #include <stdio.h>
     #include <stdlib.h>
     int fun(int n)
      { int *p;
        p=(int*)malloc(sizeof(int));
        *p=n; return *p;
      }
     main()
      { int a;
        a = \text{fun}(10); printf("%d\n", a+fun(10));
      程序的运行结果是()。
     A) 0
                          B) 10
                                        C) 20
                                                            D) 出错
 (32) 有以下程序
     #include <stdio.h>
     void fun(int a, int b)
      { int t;
        t=a; a=b; b=t;
      }
     main()
      { int c[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,0\}, i;
        for (i=0; i<10; i+=2) fun(c[i], c[i+l]);
        for (i=0; i<10; i++) printf("%d,", c[i]);
        printf("\n");
      }
      程序的运行结果是()。
     A) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0, B) 2,1,4,3,6,5,8,7,0,9,C) 0,9,8,7,6,5,4,3,2,1, D)
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,
 (33) 有以下程序
     #include <stdio.h>
      struct st
```

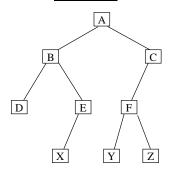
```
{ int x, y; data[2]={1,10,2,20};
    main()
     { struct st *p=data;
        printf("%d,", p->y);
                            printf("%d\n",(++p)->x);
     }
     程序的运行结果是(
                           )。
     A) 10.1
                          B) 20,1
                                   C) 10,2 D) 20,2
(34) 有以下程序
     #include <stdio.h>
     void fun(int a[], int n)
     { int
              i, t;
        for(i=0; i< n/2; i++)  {t=a[i]; a[i]=a[n-1-i]; a[n-1-i]=t;}
     }
    main()
     { int k[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}, i;
        fun(k,5);
        for(i=2; i<8; i++) printf("%d", k[i]);
        printf("\n");
     程序的运行结果是()。
     A) 345678
                          B) 876543
                                          C) 1098765 D) 321678
(35) 有以下程序
    #include <stdio.h>
     #define N 4
     void fun(int a[][N], int b[])
     { int i;
        for(i = 0; i < N; i + +) \quad b[i] = a[i][i];
     }
    main()
     { int x[][N]=\{\{1,2,3\},\{4\},\{5,6,7,8\},\{9,10\}\},y[N],i;
        fun(x,y);
        for (i=0; i<N; i++) printf("%d,", y[i]);
        printf("\n");
     程序的运行结果是()。
     A) 1,2,3,4,
                          B) 1,0,7,0,
                                      C) 1,4,5,9, D) 3,4,8,10,
(36) 有以下程序
     #include <stdio.h>
    int fun(int (*s)[4],int n, int k)
     { int m, i;
        m=s[0][k];
        for(i=1; i< n; i++) if(s[i][k]>m) m=s[i][k];
        return m;
     }
```

```
main()
    { int a[4][4]=\{\{1,2,3,4\},\{11,12,13,14\},\{21,22,23,24\},\{31,32,33,34\}\};
       printf("%d\n", fun(a,4,0));
    }
    程序的运行结果是(
                         )。
    A) 4
                        B) 34
                                          C) 31
                                                            D) 32
(37) 有以下程序
    #include <stdio.h>
    main()
    { struct STU { char name[9]; char sex; double score[2]; };
       struct STU a={"Zhao",'m',85.0,90.0), b={"Qian",'f',95.0,92.0);
       b=a;
       printf("%s,%c,%2.0f,%2.0f\n",b.name,b.sex,b.score[0],b.score[1]);
    程序的运行结果是(
                        B) Qian,m,85,90
    A) Oian,f,95,92
                                          C) Zhao,f,95,92
                                                            D) Zhao,m,85,90
(38) 假定已建立以下链表结构, 且指针 p 和 q 已指向如图所示的结点:
                         data next
                                      b
                           Ìр
                                       1q
    则以下选项中可将q所指结点从链表中删除并释放该结点的语句组是(
                                                                     )。
    A) (*p).next=(*q).next; free(p);
                                          B) p=q- rext; free(q);
    C) p=q; free(q);
                                          D) p->next=q->next; free(q);
(39) 有以下程序
    #include <stdio.h>
    main()
    { char a=4;
       printf("%d\n", a=a<<1);
    程序的运行结果是(
                       )。
    A) 40
                        B) 16
                                          C) 8
                                                            D) 4
(40) 有以下程序
    #include <stdio.h>
    main()
    { FILE *pf;
       char *s1="China",*s2="Beijing";
       pf=fopen("abc.dat","wb+");
       fwrite(s2,7,1,pf);
                    /*文件位置指针回到文件开头*/
       rewind(pf);
       fwrite(s1,5,1,pf);
       fclose(pf);
    以上程序执行后 abc.dat 文件的内容是(
    B) China
                        B) Chinang
                                                            D) BeijingChina
                                          C) ChinaBeijing
```

二、填空题(每空2分,共30分)

请将每一个空的正确答案写在答题卡【1】至【15】序号的横线上,答在试卷上不得分。

(1) 对下列二叉树进行中序遍历的结果 【1】。



- (2) 按照软件测试的一般步骤,集成测试应在 【2】 测试之后进行。
- (3) 软件工程三要素包括方法、工具和过程,其中,<u>【3】</u>支持软件开发的各个环节的控制和管理。
- (4) 数据库设计包括概念设计、______和物理设计。
- (6) 设变量 a 和 b 已正确定义并赋初值。请写出与 a-=a+b 等价的赋值表达式 【6】 。
- (7) 若整型变量 a 和 b 中的值分别为 7 和 9, 要求按以下格式输出 a 和 b 的值:

a=7

b=9

main()

}

}

(8) 以下程序的输出结果是_____。

#include <stdio.h>

```
{ int i,j,sum;
      for(i=3;i>=1;i--)
      { sum=0;
         for(j=1;j<=i;j++) sum+=i*j;
      printf("%d\n",sum);
   }
(9) 以下程序的输出结果是 【9】。
   #include <stdio.h>
   main()
   { int j, a[]=\{1,3,5,7,9,11,13,15\},*p=a+5;
      for(j=3; j; j--)
      { switch(j)
          { case 1:
             case 2: printf("%d",*p++); break;
             case 3: printf("%d",*(--p));
          }
```

```
(10)以下程序的输出结果是___【10】__。
    #include <stdio.h>
    #define N 5
    int fun(int *s, int a, int n)
    { int j;
      *s=a; j=n;
      while(a!=s[j])j--;
      return j;
    }
    main()
    { int s[N+1]; int k;
      for(k=1; k \le N; k++) s[k]=k+1;
      printf("%d\n",fun(s,4,N));
(11)以下程序的输出结果是__【11】__。
    #include <stdio.h>
    int fun(int x)
    \{ static int t=0;
      return(t +=x);
    }
    main()
    { int s,i;
      for(i=1;i \le 5;i++) s=fun(i);
      printf("%d\n",s);
(12) 以下程序按下面指定的数据给 x 数组的下三角置数,并按如下形式输出,请填空。
               3
                  7
               2
                  6 9
               1
                  5 8 10
    #include <stdio.h>
    main()
    { int x[4][4],n=0,i,j;
      for(j=0;j<4;j++)
        for(i=3; i>=j; [12] n++;x[i][j]= [13] ;
      for(i=0;i<4;i++)
      { for(j=0;j<=i;j++) printf("%3 d",x[i][j]);
         printf("\n");
      }
(13) 以下程序的功能是: 通过函数 func 输入字符并统计输入字符的个数。输入时用字符
    @作为输入结束标志。请填空。
    #include <stdio.h>
    long __【14】__; /* 函数说明语句 */
                   二级 C 语言程序设计试卷 第 8 页 (共 9 页)
```

2008年9月笔试试卷参考答案

一、选择题

(1) B) (2)	(D)	(3) C)	(4) A)	(5) D)	(6) B)	(7) A)	(8) B
------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	-------

(9) C) (10) D) (11) C) (12) D) (13) A) (14) C) (15) D) (16) A)

(17) D) (18) C) (19) B) (20) A) (21) C) (22) A) (23) B) (24) A)

(25) B) (26) C) (27) D) (28) D) (29) A) (30) B) (31) C) (32) A)

(33) C) (34) D) (35) B) (36) C) (37) D) (38) D) (39) C) (40) B)

二、填空题

(1) [1] DBXEAYFZC

(3)【3】过程

(5)【5】分量

(7) [7] $a=\%d\nb=\%d$

(9) 【9】9911

(11) **【**11**】**15

(13) 【13】n

(15) [15] m++

(2)【2】单元

(4)【4】逻辑设计

(6)【6】a=a-(a+b) 或 (a=-b)

(8) [8] 1

(10) 【10】3

(12) 【12】i--

(14) **[**14**]** func()

2009年9月全国计算机等级考试笔试试卷

二级公共基础知识和C语言程序设计

(考试时间 90 分钟, 满分 100 分)

一、选择题((1) ~ (10)、(21) ~ (40) 每题 2	分,	(11) ~ (20)	每题 1 分,70 分)
(1) 下列数据结构中,属于非线性结构的是()。		
A) 循环队列		带链队列	
C) 二叉树		带链栈	
(2)下列数据结构中,能够按照"先进后出"原)。
A) 循环队列	B)		
C) 队列	D)	二叉树	
(3) 对于循环队列,下列叙述中正确的是(
A)队头指针是固定不变的			
B) 队头指针一定大于队尾指针			
C) 队头指针一定小于队尾指针			
D) 队头指针可以大于队尾指针,也可以小马	于队是	尾指针	
(4) 算法的空间复杂度是指()。			
A) 算法在执行过程中所需要的计算机存储室	咨间		
B)算法所处理的数据量			
C) 算法程序中的语句或指令条数			
D) 算法在执行过程中所需要的临时工作单方	亡数		
(5) 软件设计中划分模块的一个准则是()。			
A)低内聚低耦合	B)	高内聚低耦合	
C) 低内聚高耦合	D)	高内聚高耦合	
(6) 下列选项中不属于结构化程序设计原则的是	()。	
A) 可封装 B) 自顶向下	C)	模块化	D) 逐步求精
(7) 软件详细设计产生的图如下:			
begin			
<u> </u>			
Y X=0 N			
b=a c=a			
↓			
end			
该图是 ()。			
该图是()。 A)N-S 图	B)	PAD 图	
C)程序流程图		E-R 图	
(8)数据库管理系统是()。	D)	L-K E	
A) 操作系统的一部分	R)	在操作系统支持	华下的系统软件
C) 一种编译系统		一种操作系统	1 1 11/1/1/1/1
(9) 在 E-R 图中,用来表示实体联系的图形是(
A) 椭圆形 B) 矩形		菱形	D) 三角形

(10) 有三个关系 R, S 和 T 如下:

R		
A	В	C
a	1	2
b	2	1
С	3	1

	S	
A	В	C
d	3	2

T			
A	В	C	
a	1	2	
b	2	1	
С	3	1	
d	3	2	

其中关系 T 由关系 R 和 S 通过某种操作得到,该操作为()。

- A) 选择
- B)投影
- C) 交
- D) 并

- (11)以下叙述中正确的是()。
 - A)程序设计的任务就是编写程序代码并上机调试
 - B)程序设计的任务就是确定所用数据结构
 - C) 程序设计的任务就是确定所用算法
 - D) 以上三种说法都不完整
- (12) 以下选项中,能用作用户标识符的是()。
 - A) void
- B) 8_8
- C) _0_
- D) unsigned

(13) 阅读以下程序

include <stdio.h>

main()

```
{ int case; float printF; printf ("请输入 2 个数:"); scanf ("%d %f", &case, &printF); printf ("%d %f\n", case, printF); }
```

该程序在编译时产生错误,其出错原因是()

- A) 定义语句出错, case 是关键字, 不能用作用户自定义标识符
- B) 定义语句出错, printF不能用作用户自定义标识符
- C) 定义语句无错, scanf 不能作为输入函数使用
- D) 定义语句无错, printf 不能输出 case 的值
- (14) 表达式: (int)((double)9/2)-(9)%2 的值是()。
 - A) 0
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- (15) 若有定义语句: int x=10; 则表达式 x-=x+x 的值为 ()。
 - A) -20
- B) -10
- C) 0
- D) 10

(16) 有以下程序

include <stdio.h>

main()

```
{ int a=l, b=0;
  printf ("%d,", b=a+b);
  printf ("%d\n", a=2*b);
}
```

程序运行后的输出结果是(

- A) 0,0
- B) 1,0
- C) 3,2
- D) 1,2

(17) 设有定义: int a=1, b=2, c=3;,以下语句中执行效果与其它三个不同的是()。

A) if(a>b)c=a,a=b,b=c;

B) $if(a>b)\{c=a,a=b,b=c;\}$

C) if(a>b)c=a;a-b;b=c;

D) $if(a>b)\{c=a;a-b;b=c;\}$

(18) 有以下程序

include <stdio.h>

```
main()
     \{ int c=0, k,
        for(k=1; k<3; k++)
        switch (k)
           { default: c+=k;
              case 2: c++; break;
              case 4: c+=2; break;
        printf("%d\n", c);
     程序运行后的输出结果是(
                                  )。
                                             C) 7
     A) 3
                         B) 5
                                                               D) 9
(19) 以下程序段中,与语句: k=a>b?(b>c?1:0):0; 功能相同的是(
     A) if((a>b) && (b>c)) k=1;
                                             B) if((a>b)||(b>c))k=1;
        else k=0;
                                                else k=0;
     C) if(a \le b)k = 0;
                                             D) if(a>b) k=l;
                                                else if(b>c)k=1;
        else if(b \le c)k=1;
                                                 else k=0;
(20) 有以下程序
     # include <stdio.h>
     main()
     { char s[]={"012xy"}; int i, n=0;
        for (i=0; s[i]!=0; i++)
        if(S[i]>='a' \&\&s[i]<='z') n++;
        printf("%d\n",n);
     程序运行后的输出结果是(
     A) 0
                                             C) 3
                                                               D) 5
                         B) 2
(21) 有以下程序
     # include <stdio.h>
     main()
     \{ int n=2,k=0; 
        while (k++ &&n++>2);
        printf("%d %d\n",k,n);
     程序运行后的输出结果是(
     A) 0 2
                         B) 1 3
                                             C) 5 7
                                                               D) 1 2
(22) 有以下定义语句,编译时会出现编译错误的是( )。
     A) char a='a';
                         B) char a='\n';
                                             C) char a='aa';
                                                               D) char a=' \times 2d';
(23) 有以下程序
     # include <stdio.h>
     main()
     { char c1,c2;
        c1='A'+'8'-'4';
        c2='A'+'8'-'5';
        printf("%c,%d\n",c1,c2);
```

```
}
    已知字母 A 的 ASCII 码为 65,程序运行后的输出结果是(
                                                        )。
    A) E,68
                       B) D.69
                                         C) E,D
                                                         D)输出无定值
(24) 有以下程序
    # include <stdio.h>
    void fun (int p)
    { int d=2;
       p=d++; printf("%d",p);}
    main()
    \{ int a=1;
       fun(a); printf("%d\n",a);}
    程序运行后的输出结果是(
                               )。
    A) 32
                       B) 12
                                         C) 21
                                                          D) 22
(25) 以下函数 findmax 拟实现在数组中查找最大值并作为函数值返回,但程序中有错导致不能实现预定
    功能。
    # define MIN -2147483647
    int findmax (int x[],int n)
    { int i,max;
       for(i=0;i< n;i++)
       { max=MIN;
          if(max < x[i]) \quad max = x[i];
       return max;
    }
    造成错误的原因是(
                         )。
    A) 定义语句 int i,max;中 max 未赋初值
    B) 赋值语句 max=MIN;中,不应给 max 赋 MIN 值
    C) 语句 if(max<X[i])max=X[i];中判断条件设置错误
    D) 赋值语句 max=MIN;放错了位置
(26) 有以下程序
    # include <stdio.h>
    main()
    { int m=1, n=2, *p=&m, *q=&n, *r;
       r=p; p=q; q=r;
       printf("%d,%d,%d,%d\n",m,n,*p,*q);
    程序运行后的输出结果是(
                       B) 1,2,2,1
                                         C) 2,1,2,1
    A) 1,2,1,2
                                                         D) 2,1,1,2
(27) 若有定义语句: int a[4][10],*p,*q[4];且 0≤i<4,则错误的赋值是(
                                                              )。
    A) p=a
                       B) q[i]=a[i]
                                         C) p=a[i]
                                                          D) p=&a[2][1]
(28) 有以下程序
    # include <stdio.h>
    # include <string.h>
    main()
    { char str[][20]={"One*World","One*Dream!"},*p=str[1];
       printf("%d,",strlen(p));printf("%s\n",p);
    }
```

```
程序运行后的输出结果是(
    A) 9,One*World
                      B) 9,One*Dream!
                                       C) 10,One*Dream! D) 10,One*World
(29) 有以下程序
    # include <stdio.h>
    main()
    \{ \text{ int a} ]=\{2, 3, 5, 4\}, i;
       for(i=0;i<4;i++)
       switch(i%2)
       { case 0: switch(a[i]%2)
            {case 0: a[i]++;break;
             case 1 : a[i]--;
             }break;
          case 1 : a[i] = 0;
        for(i=0;i<4;i++)printf("%d",a[i]);printf("\n");
    }
    程序运行后的输出结果是(
    A) 3344
                      B) 2050
                                       C) 3040
                                                       D) 0304
(30) 有以下程序
    # include <stdio.h>
    # include <string.h>
    main()
    { char a[10]="abcd";
       printf("%d,%d\n",strlen(a),sizeof(a));
    }
    程序运行后的输出结果是(
                             )。
    A) 7.4
                      B) 4.10
                                       C) 8.8
                                                       D) 10.10
(31) 下面是有关 C 语言字符数组的描述, 其中错误的是(
                                                  )。
    A) 不可以用赋值语句给字符数组名赋字符串
    B) 可以用输入语句把字符串整体输入给字符数组
    C) 字符数组中的内容不一定是字符串
    D) 字符数组只能存放字符串
(32)下列函数的功能是()。
    fun(char *a,char *b)
    \{ while((*b=*a)!=\0') \{a++; b++;\} \}
    A) 将 a 所指字符串赋给 b 所指空间
    B) 使指针 b 指向 a 所指字符串
    C) 将 a 所指字符串和 b 所指字符串进行比较
    D) 检查 a 和 b 所指字符串中是否有'\0'
(33) 设有以下函数:
      void fun(int n,char *s) { .....}
    则下面对函数指针的定义和赋值均正确的是(
                                            )。
    A) void (*pf)(); pf=fun;
                                       B) void *pf(); pf=fun;
    C) void *pr(); *pf=fun;
                                       D) void(*pf)(int,char);pf=&fun;
(34) 有以下程序
```

include <stdio.h>

```
int f(int n);
     main()
     \{ int a=3,s;
        s=f(a);s=s+f(a);printf("%d\n",s);
     }
     int f(int n)
     { static int a=1;
        n+=a++;
        return n;
     }
     程序运行后的输出结果是(
                                   )。
     A) 7
                          B) 8
                                               C) 9
                                                                  D) 10
(35) 有以下程序
     # include <stdio.h>
     # define f(x) x*x*x
     main()
     \{ int a=3,s,t;
        s=f(a+1);t=f((a+1));
        printf("%d,%d\n",s,t);
     }
     程序运行后的输出结果是()。
                                                                  D) 64,64
     A) 10,64
                          B) 10,10
                                               C) 64,10
(36) 下面结构体的定义语句中,错误的是(
     A) struct ord {int x; int y; int z;}; struct ord a;
     B) struct ord {int x; int y; int z;} struct ord a;
     C) struct ord {int x; int y; int z;}a;
     D) struct {int x; int y; int z;} a;
(37) 设有定义: char *c;,以下选项中能够使字符型指针 c 正确指向一个字符串的是(
     A) char str[]="string";c=str;
                                               B) scanf("%s",c);
                                               D) *c=*string";
     C) c=getchar();
(38) 有以下程序
     # include <stdio.h>
     # include <string.h>
     Struct A
     { int a; char b[10]; double c;};
     struct A f(struct A t);
     main()
     { struct A a={1001,"ZhangDa",1098.0};
       a=f(a); printf("%d,%s,%6.1f\n",a.a,a.b,a.c);
     }
     struct A f(Struct A t)
     { t.a=1002; strcpy(t.b,"ChangRong");t.c=1202.0;return t;}
     程序运行后的输出结果是(
                                    )。
     A) 1001, Zhang Da, 1098.0
                                               B) 1002, Zhang Da, 1202.0
     C) 1001, Chang Rong, 1098.0
                                               D) 1002, Chang Rong, 1202.0
(39) 若有以下程序段
```

```
int r=8:
   printf("%d\n",r>>1);
   输出结果是(
   A) 16
                 B) 8
                              C) 4
                                          D) 2
(40) 下列关于 C 语言文件的叙述中正确的是 ( )。
   A) 文件由一系列数据依次排列组成,只能构成二进制文件
   B) 文件由结构序列组成,可以构成二进制文件或文本文件
   C) 文件由数据序列组成,可以构成二进制文件或文本文件
   D) 文件由字符序列组成, 其类型只能是文本文件
二、填空题(每空2分,共30分)
(1) 某二叉树有 5 个度为 2 的结点以及 3 个度为 1 的结点,则该二叉树中共有 【1】 个结点。
(2)程序流程图中的菱形框表示的是 【2】。
(3) 软件开发过程主要分为需求分析、设计、编码与测试四个阶段,其中 【3】 阶段产生"软件需求
   规格说明书"。
(4) 在数据库技术中,实体集之间的联系可以是一对一或一对多或多对多的,那么"学生"和"可选课
   程"的联系为 【4】。
(5) 人员基本信息一般包括:身份证号,姓名,性别,年龄等。其中可以作为主关键字的是 【5】。
(6) 若有定义语句: int a=5;,则表达式: a++的值是 【6】。
(8) 以下程序运行后的输出结果是 【8】。
   # include <stdio.h>
   main()
   \{ int x=20;
     printf("%d",0<x<20);
     printf("%d\n",0<x && x<20); }
(9) 以下程序运行后的输出结果是 【9】。
   # include <stdio.h>
   main()
   \{ int a=1,b=7; 
     do {
       b=b/2; a+=b;
       } while (b>1);
     printf ("%d\n",a); }
(10) 有以下程序
   # include <stdio.h>
   main()
    { int f,fl,f2,i;
      f1=0; f2=1;
      printf("%d %d",fl,f2);
      for(i=3;i<=5;i++)
      { f=fl+f2; printf("%d",f);
        f1=f2; f2=f;
```

}

printf("\n");

程序运行后的输出结果是 【10】。

```
(11) 有以下程序
    # include <stdio.h>
    int a=5;
    void fun(int b)
    { int a=10;
       a+=b; printf("%d",a);
    }
    main()
    { int c=20;
       fun(c); a+=c; printf("%d\n",a);
    程序运行后的输出结果是 【11】。
(12) 设有定义:
    struct person
    { int ID; char name[12];}p;
    请将 scanf("%d", 【12】__); 语句补充完整, 使其能够为结构体变量 p 的成员 ID 正确读入数据。
(13) 有以下程序
    # include <stdio.h>
    main()
    { char a[20]="How are you?", b[20];
       scanf("%s",b); printf("%s %s\n",a,b);
    }
    程序运行时从键盘输入: How are you?<回车>
    则输出结果为__【13】。
(14) 有以下程序
    # include <stdio.h>
    typedef struct
    { int num; double s; } REC;
    void funl(REC x) {x.num=23; x.s=88.5;}
    main()
    \{ REC a = \{16,90.0\}; 
       funl (a);
       printf("\%d\n",a.num);
    程序运行后的输出结果是__【14】_。
(15) 有以下程序
    # include <stdio.h>
    fun(int x)
    { if(x/2>0) fun(x/2);
       printf("%d", x);
    }
    main()
    { fun(6); printf("\n"); }
    程序运行后的输出结果是__【15】_。
```

2009年9月笔试试卷参考答案

一、选择题

- (1) C)
- (2) B)
- (3) D)
- (4) A)
- (5) B)

- (6) A)
- (7) C)
- (8) B)
- (9) C)
- (10) D)

- (11) D)
- (12) C)
- (13) A)
- (14) B)
- (15) B)

- (16) D)
- (17) C)
- (19) A)
- (20) A)

- (21) D)
- (22) C)
- (18) A)
- (24) C)
- (25) D)

- (26) B)
- (27) A)
- (23) A) (28) C)
- (29) C)
- (30) B)(35) A)

- (31) D)
- (32) B)(37) A)
- (33) D) (38) D)
- (39) C)
- (34) C) (40) C)

(36) B) 二、填空题

- (1) 14
- (2) 逻辑判断
- (3) 需求分析
- (4) 多对多
- (5) 身份证号
- (6) 5
- (7) 1
- (8) 1 0
- (9) 5
- (10) 0 1 1 2 3
- (11) 30 25
- (12) p.ID
- (13) How are you? How
- (14) 16
- (15) 0 3 6

2011年3月全国计算机等级考试笔试试卷

二级公共基础知识和C语言程序设计

(考试时间 90 分钟, 满分 100 分)

一、选择题(1)~(10)、(21)~(40)每题 2 分、(11)~(20)每题 1 分、70 分) 下列各题 A)、B)、C)、D) 四个选项中,只有一个选项是正确的,请将正确选项填涂在答题卡相应位置 上, 答在试卷上不得分。 (1) 下列关于栈叙正确的是(A) 栈顶元素最先能被删除 B) 栈顶元素最后才能被删除 C) 栈底元素永远不能被删除 D) 以上三种说法都不对 (2) 下列叙述中正确的是()。 A) 有一个以上根结点的数据结构不一定是非线性结构 B) 只有一个根结点的数据结构不一定是线性结构 C) 循环链表是非线性结构 D) 双向链表是非线性结构 (3) 某二叉树共有7个结点,其中叶子结点只有1个,则该二叉树的深度为(假设根结点在第1层)()。 A) 3 B) 4 C) 6 (4) 在软件开发中,需求分析阶段产生的主要文档是()。 B) 软件详细设计说明书 A) 软件集成测试计划 C) 用户手册 D) 软件需求规格说明书 (5) 结构化程序所要求的基本结构不包括()。 A) 顺序结构 B) GOTO 跳转 C)选择(分支)结构 D) 重复(循环)结构 (6) 下面描述中错误的是()。 A) 系统总体结构图支持软件系统的详细设计 B) 软件设计是将软件需求转换为软件表示的过程 C) 数据结构与数据库设计是软件设计的任务之一 D) PAD 图是软件详细设计的表示工具 (7) 负责数据库中查询操作的数据库语言是()。 B) 数据管理语言 C) 数据操纵语言 D) 数据控制语言 A) 数据定义语言 (8) 一个教师可讲授多门课程,一门课程可由多个教师讲授。则实体教师和课程间的联系是(C) m:1 联系 A) 1: 1 联系 B) 1: m 联系 D) m:n 联系 (9) 有三个关系 R、S 和 T 如下 ()。 S T R C Α В 2 3 2 1 b 3 1 则由关系R和S得到关系T的操作是 A) 自然连接 B) 交 C)除 D) 并 (10) 定义无符号整数类为 UInt, 下面可以作为类 UInt 实例化值的是 ()。 A) -369 B) 369 C) 0.369 D) 整数集合{1, 2, 3, 4, 5} (11) 计算机高级语言程序的运行方法有编译执行和解释执行两种,以下叙述中正确的是(

2011年3月笔试真卷及答案详解 第1页(共12页)

```
A) C语言程序仅可以编译执行
   B) C语言程序仅可以解释执行
   C) C语言程序既可以编译执行又可以解释执行
   D) 以上说法都不对
(12) 以下叙述中错误的是(
                      )。
   A) C语言的可执行程序是由一系列机器指令构成的
   B) 用 C 语言编写的源程序不能直接在计算机上运行
   C) 通过编译得到的二进制目标程序需要连接才可以运行
   D) 在没有安装 C 语言集成开发环境的机器上不能运行 C 源程序生成的.exe 文件
(13) 以下选项中不能用作 C 程序合法常量的是(
   A) 1, 234
                      B) '\123'
                                        C) 123
                                                        D) "\x7G"
(14) 以下选项中可用作 C 程序合法实数的是(
   A) .1e0
                      B) 3.0e0.2
                                        C) E9
                                                        D) 9.12E
(15) 若有定义语句: int a=3,b=2,c=1;,以下选项中错误的赋值表达式是(
                                                  )。
   A) a=(b=4)=3;
                      B) a=b=c+1;
                                        C) a=(b=4)+c;
                                                        D) a=1+(b=c=4);
(16) 有以下程序段
    char name[20]; int num;
     scanf("name=%s,num=%d",name,&num);
   当执行上述程序段,并从链盘输入: name=Lili num=1001< 回车>后, name 的值为( )。
                      B) name=Lili
                                       C) Lili num=
                                                       D) name=Lili num=1001
(17) if 语句的基本形式是: if (表达式)语句,以下关于"表达式"值的叙述中正确的是( )。
                      B) 必须是整数值
                                      C) 必须是正数
                                                       D) 可以是任意合法的数值
   A) 必须是逻辑值
(18) 有以下程序
    #include <stdio.h>
    void main()
    {
      int x=011;
      printf("%d\n",++x);
    程序运行后的输出结果是()。
                                        C) 10
   A) 12
                      B) 11
                                                       D) 9
(19) 有以下程序:
    #include <stdio.h>
    void main()
     int s;
     scanf("%d",&s);
     while(s>0)
        switch(s)
      case 1:printf("%d",s+5);
      case 2:printf("%d",s+4);break;
      case 3:printf("%d",s+3);
      default:printf("%d",s+1);break;
      scanf("%d",&s);
    运行时,若输入123450<回车>,则输出结果是()
                       B) 66656
   A) 6566456
                                        C) 66666
                                                      D) 6666656
(20) 有以下程序段:
```

2011年3月笔试真卷及答案详解 第2页(共12页)

int i,n;

```
for(i=0;i<8;i++)
      n=rand()\%5;
      switch(n)
        case 1:
        case 3:printf("%d\n",n);break;
        case 2:
        case 4:printf("%d\n",n);continue;
        case 0:exit(0);
      printf("%d\n",n);
    以下关于程序段执行情况的叙述,正确的是(
                                                B) 当产生的随机数 n 为 4 时结束循环操作
    A) for 循环语句固定执行 8 次
    C) 当产生的随机数 n 为 1 和 2 时不做任何操作
                                                D) 当产生的随机数 n 为 0 时结束程序运行
(21) 有以下程序
    #include <stdio.h>
    void main()
      char s[]="012xy\08s34f4w2";
      int i,n=0;
      for(i=0;s[i]!=0;i++)
        if(s[i] > = '0' \&\& s[i] < = '9') n++;
      printf("%d\n",n);
    程序运行后的输出结果是(
                                                C) 7
                                                                   D) 8
    A) 0
                           B) 3
(22) 若 i 和 k 都是 int 类型变量, 有以下 for 语句
       for(i=0,k=-1;k=1;k++) printf("*****|n");
    下面关于语句执行情况的叙述中正确的是
    A) 循环体执行两次
                                                B) 循环体执行一次
    C) 循环体一次也不执行
                                                D) 构成无限循环
(23) 有以下程序:
    #include <stdio.h>
    void main()
      char b,c;int i;
      b='a';c='A';
      for(i=0;i<6;i++)
        if(i%2)putchar(i+b);
        else putchar(i+c);
      }printf("\n");
    程序运行后的输出结果是(
    A) ABCDEF
                           B) AbCdEf
                                                C) aBcDeF
                                                                   D) abcdef
(24) 设有定义: double x[10],*p=x;以下能给数组 x 下标为 6 的元素读入数据的正确语句是(
                           B) scanf("%1f",*(x+6)); C) scanf("%1f",p+6); D) scanf("%1f",p[6]);
    A) scanf("%f",&x[6]);
(25) 有以下程序(说明: 字母 A 的 ASCII 码值是 65)
    #include <stdio.h>
    void fun(char *s)
      while(*s)
        if(*s%2) printf("%c",*s);
```

2011年3月笔试真卷及答案详解 第3页(共12页)

```
s++;
      }
    }
    void main()
      char a[]="BYTE";
      fun(a);printf("\n");
    程序运行后的输出结果是()。
    A) BY
                          B) BT
                                             C) YT
                                                               D) YE
(26) 有以下程序:
    #include <stdio.h>
    main()
    {
       while (getchar() != \n');
    以下叙述中正确的是
    A) 此 while 语句将无限循环
    B) getchar()不可以出现在 while 语句的条件表达式中
    C) 当执行此 while 语句时,只有按回车键程序才能继续执行
    D) 当执行此 while 语句时,按任意键程序就能继续执行
(27) 有以下程序:
    #include <stdio.h>
    void main()
    {
      int x=1,y=0;
      if(!x)y++;
      else if(x==0)
       if(x)y=2;
        else y+=3;
      printf("%d\n",y);
    程序运行后的输出结果是()。
                                             C) 1
                                                               D) 0
                          B) 2
    A) 3
(28) 若有定义语句: char s[3][10],(*k)[3],*p;,则以下赋值语句正确的是(
                                                           )。
    A) p=s;
                          B) p=k;
                                             C) p=s[0];
                                                               D) k=s;
(29) 有以下程序:
    #include <stdio.h>
    void fun(char *c)
    {
      while(*c)
        if(*c>='a'\&\&*c<='z')*c=*c-('a'-'A');
        c++;
    void main()
      char s[81];
      gets(s);fun(s);puts(s);
    当执行程序时从键盘上输入 Hello Beijing<回车>,则程序的输出结果是(
                                             C) HELLO BEIJING D) HELLO Beijing
                         B) Hello Beijing
     A) hello beijing
(30) 以下函数的功能是:通过键盘输入数据,为数组中的所有元素赋值。
    #include <stdio.h>
    #define N 10
```

```
void fun(int x[N])
     { int i=0;
        While (i \!<\! N) \; scanf ("\%d", \underline{\hspace{1cm}});
      在程序中下划线处应填入的是
                                                    C) x+(i++)
                                                                         D) &x[++i]
     A) x+i
                               B) &x[i+1]
(31) 有以下程序:
     #include <stdio.h>
     void main()
       char a[30],b[30];
       scanf("%s",a);
       gets(b);
       printf("% s \n\% s \n",a,b);
    程序运行时若输入:
        how are you? I am fine<回车>
    则输出结果是
     A) how are you?
                                                      B) how
          I am fine
                                                           are you? I am fine
     C) how are you? I am fine
                                                      D) how are you?
(32) 设有如下函数定义
     int fun(int k)
     {
       if(k<1) return 0;
       else if(k==1) return 1;
       else return fun(k-1)+1;
    若执行调用语句: n=fun(3);,则函数 fun 总共被调用的次数是(
     A) 2
                               B) 3
                                                      C) 4
                                                                            D) 5
(33) 有以下程序
     #include <stdio.h>
     int fun(int x,int y)
       if(x!=y)return ((x+y)/2);
       else return (x);
     void main()
       int a=4,b=5,c=6;
       printf("\%d\n",fun(2*a,fun(b,c)));
    程序运行后的输出结果是()。
                                                      C) 8
                                                                            D) 12
     A) 3
                               B) 6
(34) 有以下程序
     #include <stdio.h>
     int fun()
       static int x=1;
       x*=2;
       return x;
     void main()
       int i,s=1;
       for(i=1;i<=3;i++) s*=fun();
       printf("%d\n",s);
```

```
}
   程序运行后的输出结果是(
                          )。
    A) 0
                          B) 10
                                             C) 30
                                                              D) 64
(35) 有以下程序
    #include <stdio.h>
    #define S(x) 4*(x)*x+1
    void main()
     int k=5, j=2;
      printf("%d\n",S(k+j));
    程序运行后的输出结果是(
                           ) .
    A) 197
                         B) 143
                                             C) 33
                                                              D) 28
(36) 设有定义: struct {char mark[12]; int num1; double num2;} t1,t2;若变量均已正确赋初值,则以下语句中
    错误的是()。
    A) t1=t2;
                         B) t2.num1=t1.num1;
                                             C) t2.mark=t1.mark; D) t2.num2=t1.num2;
(37) 有以下程序
    #include <stdio.h>
    struct ord
    { int x,y;} dt[2]={1,2,3,4};
    void main()
    {
      struct ord *p=dt;
      printf("%d,",++(p->x)); printf("%d,",++(p->y));
    程序运行后的输出结果是()。
    A) 1,2
                         B) 4,1
                                             C) 3,4
                                                              D) 2,3
(38) 有以下程序:
     #include <stdio.h>
     struct S
     {int a,b;}data[2]={10,100,20,200};
     void main()
     { struct S p=data[1];
      printf("%d\n",++(p.a));
    程序运行后的输出结果是
                                             C) 20
    A) 10
                          B) 11
                                                              D) 21
(39) 有以下程序
     #include <stdio.h>
     void main()
       unsigned char a=8,c;
      c=a>>3;
      printf("%d\n",c);
     程序运行后的输出结果是
                                                               D) 0
    A) 32
                          B) 16
                                             C) 1
(40) 设 fp 已定义,执行语句 fp=fopen("file", "w");后,以下针对文本文件 file 操作叙述的选项中正确的是
    A) 写操作结束后可以从头开始读
                                             B) 只能写不能读
    C) 可以在原有内容后追加写
                                             D) 可以随意读和写
二、填空题(每空2分,共30分)
    请将每空的正确答案写在答题卡【1】至【15】序号的横线上,答在试卷上不得分。
```

- (1) 有序线性表能进行二分查找的前提是该线性表必须是 【1】 存储的。
- (2) 一颗二叉树的中序遍历结果为 DBEAFC,前序遍历结果为 ABDECF,则后序遍历结果为______。

```
(5) 在关系 A(S,SN,D)和关系 B(D,CN,NM)中, A 的主关键字是 S, B 的主关键字是 D, 则称 【5】 是关系
   A 的外码。
(6) 以下程序运行后的输出结果是 【6】。
    #include <stdio.h>
    void main()
      a=(int)((double)(3/2)+0.5+(int)1.99*2);
      printf("%d\n",a);
(7) 有以下程序
    #include <stdio.h>
    void main()
      int x;
      scanf("%d",&x);
      if(x>15) printf("%d",x-5);
      if(x>10) printf("%d",x);
      if(x>5) printf("%d",x+5);
   若程序运行时从键盘输入12<回车>,则输出结果为_____。
(8) 有以下程序(说明:字符0的 ASCII 码值为 48)
    #include <stdio.h>
    void main()
    {
      char c1,c2;
      scanf("%d",&c1);
      c2=c1+9;
      printf("%c%c\n",c1,c2);
     若程序运行时从键盘输入48<回车>,则输出结果为 【8】。
(9) 有以下函数
    #include <stdio.h>
    void prt(char ch,int n)
      int i;
      for(i=1;i \le n;i++)
        printf(i%6!=0?"%c":"%c\n",ch);
   执行调用语句 prt('*', 24); 后, 函数共输出了_____行*号。
(10) 以下程序运行后的输出结果是______。
    #include <stdio.h>
    void main()
    {
      int x=10,y=20,t=0;
      if(x==y)t=x;x=y;y=t;
      printf("%d %d\n",x,y);
(11) 已知 a 所指的数组中有 N 个元素。函数 fun 的功能是,将下标 k (k>0) 开始的后续元素全部向前移动一
    个位置。请填空。
    void fun(int a[N], int k)
    { int i;
       for(i=k; i< N; i++) a[\underline{(11)}]=a[i];
```

(3) 对软件设计的最小单位(模块或程序单元)进行的测试通常称为 【3】 测试。

(4) 实体完整性约束要求关系数据库中元组的 【4】 属性值不能为空。

2011年3月笔试真卷及答案详解 第7页(共12页)

(12) 有以下程序,请在【12】处填写正确语句,使程序可正常编译运行。 # include <stdio,h> <u>[12]</u>; main() { double x,y,(*p)(); scanf("%1f%1f",&x,&y); p=avg; printf("% $f\n$ ",(*p)(x,y)); double avg(double a,double b) { return((a+b)/2);} #include <stdio.h> void main() {int i,n[5]= $\{0\}$; for(i=1;i<=4;i++){n[i]=n[i-1]*2+1;printf("%d",n[i]);} $printf("\n");$ (14) 以下程序运行后的输出结果是______. #include <stdio.h> #include <stdlib.h> #include <string.h> void main() char *p; int i; p=(char *)malloc(sizeof(char)*20); strcpy(p,"welcome"); for(i=6;i>=0;i--) putchar(*(p+i));printf("\n");free(p); (15)以下程序运行后的输出结果是_____. #include <stdio.h> void main() FILE *fp; int $x[6] = \{1,2,3,4,5,6\},i;$ fp=fopen("test.dat","wb"); fwrite(x,sizeof(int),3,fp); rewind(fp); fread(x,sizeof(int),3,fp); for(i=0;i<6;i++)printf("%d",x[i]); printf("\n"); fclose(fp);

2011年3月全国计算机等级考试二级笔试试卷

C语言程序设计参考答案

(39) C)

(40) B)

一、选择题

(1) A)(2) B)(3) D)(4) D)(5) B)(6) A) $(7) \ C)$ (8) D) (9) C) (10) B)(11) A)(12) D)(13) A)(14) A)(15) A)(16) A) (17) D) (18) C) (19) A)(20) D)(21) B)(22) D) (23) B)(24) C) (25) D)(26) C) (27) D) (28) C) (29) C) (30) C) (31) B)(32) B)(33) B)(34) D) (35) B)

(38) D)

二、填空题

(36) C)

- (1)【1】顺序
- (2) **[2]** DEBFCA

(37) D)

- (3)【3】单元
- (4)【4】主键
- (5) **[5]** D
- (6) **[6]** 3
- **(7) [7]** 1217
- (8) [8] 09
- (9) [9] 4
- (10) 【10】 200
- (11) 【11】i-1
- (12) 【12】 double avg(double a, double b)
- (13) 【13】 13715
- (14) **[**14**]** emoclew
- (15) 【15】 123456

2011 年 9 月份全国计算机等级考试二级 C 语言笔试题库

第一套

一、选择题

在下列各题的 A)、B)、C)、D) 四个选项中,只有一个选项是正确的,请将正确的选项涂写在答题卡相应位置上,答在试卷上不得分。

(1) 为了避免流程图在描述程序逻辑时的灵活性, 提出了用方框图来代替传统的程序流程图,通常也 把这种图称为

A)PAD 图 B)N-S 图 C)结构图 D) 数据流图

(2) 结构化程序设计主要强调的是

A)程序的规模 B)程序的效率 C)程序 设计语言的先进性 D)程序易读性

(3) 为了使模块尽可能独立、要求

A)模块的内聚程度要尽量高,且各模块间的耦合程度要尽量强 B)模块的内聚程度要尽量高,且各模块间的耦合程度要尽量弱 C)模块的内聚程度要尽量低,且各模块间的耦合程度要尽量弱

D)模块的内聚程度要尽量低,且各模块间的耦合程度要尽量强

(4) 需求分析阶段的任务是确定

A)软件开发方法 B)软件开发工具 C)软件开发费用 D)软件系统功能

(5) 算法的有穷性是指

A)算法程序的运行时间是有限的 B)算法程序所处理的数据量是有限的 C)算法程序的长度是有限的 D)算法只能被有限的用户使用

(6) 对长度为 n 的线性表排序,在最坏情况下,比较次数不是 n(n-1)/2 的排序方法是

 A)快速排序
 B)冒泡排序
 C)直接

 插入排序
 D)堆排序

(7) 如果进栈序列为 e1,e2,e3,e4,则可能的出栈序列是

A)e3,e1,e4,e2 B)e2,e4,e3,e1 C)e3,e4,e1,e2 D) 任意顺序

(8) 将 E-R 图转换到关系模式时,实体与联系都可以表示成

 A)属性
 B)关系
 C)键
 D)

 域

(9) 有三个关系 R、S 和 T 如下:

R

 $B \quad C \quad D$

a 0 k1

b 1 n1

S

 $B \quad C \quad D$

f 3 h2

a 0 k1

n 2 x1

Τ

 $B \quad C \quad D$

a 0 k1

由关系R和S通过运算得到关系T,则所使用的运算为

A)并 B)自然连接 C)笛卡尔积D)交

(10) 下列有关数据库的描述,正确的是

A)数据处理是将信息转化为数据的过程

B)数据的物理独立性是指当数据的逻辑结构 改变时,数据的存储结构不变

C)关系中的每一列称为元组,一个元组就是一个字段

D)如果一个关系中的属性或属性组并非该关系的关键字,但它是另一个关系的关键字,则称其为本关系的外关键字

(11) 以下叙述中正确的是

A)用 C 程序实现的算法必须要有输入和输出操作 B)用 C 程序实现的算法可以没有输出但必须要有输入 C)用 C 程序实现的算法可以没有输出 D)用 C 程序实现的算法可以没有输入但必须要有输出 D)用 C 程序实现的算法可以既没有输入也没有输出

(12) 下列可用于 C 语言用户标识符的一组是

A)void, define, WORD B)a3_3,_123,Car C)For, -abc, IF Case D)2a, DO, sizeof

(13) 以下选项中可作为 C 语言合法常量的是

A)-80 B)-080 C)-8e1.0

D)-80.0e

(14) 若有语句:char *line[5];,以下叙述中正确的是A) 定义 line 是一个数组,每个数组元素是一个

基类型为 char 为指针变量 B) 定义 line 是一个指针变量、该变量可以指向一个长度为 5 的字符型

```
数组
       C) 定义 line 是一个指针数组,语句中的*
                                             { int x=1,y=0,a=0,b=0;
号称为间址运算符 D) 定义line 是一个指向字符
                                                  switch(x)
型函数的指针
                                                  { case 1:
(15) 以下定义语句中正确的是
                                                  switch(y)
   A)int a=b=0;
                      B)char A=65+1,b='b';
                                                  { case 0:a++; break;
C)float a=1,*b=&a,*c=&b;
                                  D)double
                                                  case 1:b++; break;
a=0 0;b=1.1;
(16) 有以下程序段
                                             case 2:a++; b++; break;
char ch:
          int k:
                                             case 3:a++; b++;
ch='a';
k=12;
                                             printf("a=\%d,b=\%d\n",a,b);
printf("%c,%d,",ch,ch,k);
                      printf("k=\%d \n",k);
己知字符 a 的 ASCII 码值为 97.则执行上述程序段
                                              程序的运行结果是
后输出结果是
                                                 A)a=1,b=0
                                                                               B)a=2,b=2
   A)因变量类型与格式描述符的类型不匹配输
                                             C)a=1,b=1
                                                                D)a=2,b=1
出无定值
           B)输出项与格式描述符个数不符,输
                                              (21) 下列程序的输出结果是
出为零值或不定值
                                             #include "stdio.h"
   C)a,97,12k=12
                   D)a,97,k=12
                                             main()
(17) 有以下程序
                                              { int i,a=0,b=0;
                                             for(i=1;i<10;i++)
main()
\{ int i,s=1;
                                              \{ if(i\%2==0) \}
for (i=1;i<50;i++)
                                               {a++;
if(!(i\%5)\&\&!(i\%3)) s+=i;
                                             continue;}
printf("\%d\n",s);
                                             b++;}
程序的输出结果是
                                             printf("a=%d,b=%d",a,b); }
   A)409
                                    B)277
                                                              B)a=4,b=5
                                                 A)a=4,b=4
                                                                             C)a=5,b=4
C)1
                 D)91
                                             D)a=5,b=5
(18) 当变量 c 的值不为 2、4、6 时,值也为"真"的
                                              (22) 已知
表达式是
                                             #int t=0;
   A)(c==2)||(c==4)||(c==6)
                                B)(c \ge 2 \& \&
                                             while (t=1)
c <= 6) ||(c!=3)||(c!=5)
                                              {...}
C)(c>=2&&c<=6)&&!(c%2)
                               D)(c \ge 2 \& \&
                                              则以下叙述正确的是
c < =6) & & (c\%2! = 1)
                                                 A)循环控制表达式的值为 0
                                                                            B)循环控制
(19) 若变量已正确定义,有以下程序段
                                              表达式的值为1
                                                              C)循环控制表达式不合法
                                             D)以上说法都不对
   int a=3,b=5,c=7;
    if(a>b)
            a=b; c=a;
                                              (23) 下面程序的输出结果是
    if(c!=a)
            c=b;
                                             main()
    printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
                                              { int a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\},*p=a;
其输出结果是
                                               printf("%d\n",*(p+2));}
   A)程序段有语法错
                                   B)3,5,3
                                                 A)3
                                                          B)4
                                                                   C)1
                                                                           D)2
C)3,5,5
               D)3,5,7
(20) 有以下程序
                                              (24) 以下错误的定义语句是
#include <stdio.h>
                                                 A)int x[][3]=\{\{0\},\{1\},\{1,2,3\}\};
                                                                                   B)int
main()
                                             x[4][3] = \{\{1,2,3\},\{1,2,3\},\{1,2,3\},\{1,2,3\}\}\};
```

```
(30) 以下叙述中错误的是
   C)int x[4][]=\{\{1,2,3\},\{1,2,3\},\{1,2,3\},\{1,2,3\}\};
D)int x[][3]=\{1,2,3,4\};
                                                A)gets 函数用于从终端读入字符串
(25) 有以下程序
                                            B)getchar 函数用于从磁盘文件读入字符
void ss(char *s,char t)
                                                C)fputs 函数用于把字符串输出到文件
{ while(*s)
                                            D)fwrite 函数用于以二进制形式输出数据到文件
\{ if(*s==t)*s=t-'a'+'A'; \}
                                             (31) 以下能正确定义一维数组的选项是
s++; } } }
                                                A)int a[5]=\{0,1,2,3,4,5\};
                                                                                B)char
                                            a[]=\{'0','1','2','3','4','5','\setminus 0'\};
                                                                                C)char
main()
{ char str1[100]="abcddfefdbd",c='d';
                                            a = \{'A', 'B', 'C'\};
                                                            D)int a[5]="0123";
                                             (32) 有以下程序
ss(str1,c); printf("%s\n",str1);}
程序运行后的输出结果是
                                            #include<string.h>
   A)ABCDDEFEDBD
                           B)abcDDfefDbD
                                            main()
C)abcAAfefAbA
                D)Abcddfefdbd
                                             { char p[]=\{'a', 'b', 'c'\}, q[10]=\{'a', 'b', 'c'\};
(26) 有如下程序
                                            printf("%d%d\n",strlen(p),strlen(q));}
main()
                                             以下叙述中正确的是
                                                A) 在给p和q数组置初值时,系统会自动添加
{ char ch[2][5]={"6937","8254"},*p[2];
int i,j,s=0;
                                            字符串结束符,故输出的长度都为3
for(i=0;i<2;i++)p[i]=ch[i];
                                                B) 由于p数组中没有字符串结束符,长度不能
for(i=0;i<2;i++)
                                             确定,但q数组中字符串长度为3
for(j=0;p[i][j]>'\0';j+=2)
                                                C) 由于 q 数组中没有字符串结束符,长度不能
                                             确定,但p数组中字符串长度为3
s=10*s+p[i][j]-'0';
                                                D) 由于 p 和 q 数组中都没有字符串结束符,故
printf("%d\n",s);}
该程序的输出结果是
                                             长度都不能确定
   A)69825
                   B)63825
                                   C)6385
D)693825
                                             (33) 有以下程序
                                            #include <stdio.h>
(27) 有定义语句:char s[10];,若要从终端给 s 输
入5个字符,错误的输入语句是
                                            #include <string.h>
                          B)scanf("%s",s+1);
                                            void fun(char
   A)gets(&s[0]);
                                                            *s[],int n)
C)gets(s);
          D)scanf("%s",s[1]);
                                             { char
                                                      *t;
                                                               int i,j;
(28) 以下叙述中错误的是
                                            for(i=0;i< n-1;i++)
   A)在程序中凡是以"#"开始的语句行都是预处
                                            for(j=i+1;j< n;j++)
理命令行
            B)预处理命令行的最后不能以分号
                                                 if(strlen(s[i])>strlen(s[j]))
表示结束
                 C)#define MAX 是合法的
                                             {t=s[i];s[i]:s[j];s[j]=t;}
宏定义命令行
              D)C程序对预处理命令行的处理
是在程序执行的过程中进行的
                                            main()
(29) 设有以下说明语句
                                                                                  char
typedef struct
                                              *ss[]={"bcc","bbcc","xy","aaaacc","aabcc"};
                                                         printf("%s,%s\n",ss[0],ss[4]);
{ int n;
                                            fun(ss,5);
 char ch[8];
} PER;
                                             程序的运行结果是
则下面叙述中正确的是
                                                A)xy,aaaacc
                                                              B)aaaacc,xy
                                                                            C)bcc,aabcc
   A)PER 是结构体变量名
                        B)PER 是结构体类
                                            D)aabcc,bcc
型名
            C)typedef struct 是结构体类型
                                             (34) 有以下程序
D)struct 是结构体类型名
                                             #include <stdio.h>
```

```
int f(int x)
                                         所要执行的运算是
{ int y;
                                             A)a^b
                                                    B)a|b
                                                           C)a&b
                                                                   D)a<<4
                                          (39) 下面的程序段运行后,输出结果是
if(x==0||x==1) return(3);
y=x *x-f(x-2);
                                         int i,j,x=0;
                                         static int a[8][8];
return y;
                                         for(i=0;i<3;i++)
}
                                         for(j=0;j<3;j++)
main()
{ int z;
                                         a[i][j]=2*i+j;
z=f(3);
         printf("%d\n",z);
                                         for(i=0;i<8;i++)
                                             x+=a[i][j];
程序的运行结果是
                                         printf("%d",x);
                                                   B)不确定值
                                                                     D)18
   A)0
         B)9
               C)6
                     D)8
                                             A)9
                                                               C)0
(35) 下面程序段的运行结果是
char str[]="ABC",*p=str;
                                          (40) 下列程序执行后的输出结果是
printf("%d\n",*(p+3));
                                         void func(int *a,int b[])
                                         \{b[0]=*a+6;\}
   A)67
          B)0
              C)字符'C'的地址
                                D)字符
'C'
                                         main()
(36) 若有以下定义:
                                         \{ int a,b[5];
struct link
                                         a=0; b[0]=3;
{ int data;
                                         func(&a,b); printf("%d\n",b[0]);}
struct link *next;
                                             A)6
                                                   B)7
                                                         C)8
                                                               D)9
                                         二、填空题
} a,b,c,*p,*q;
                                         请将每一个空的正确答案写在答题卡序号的横线
且变量 a 和 b 之间已有如下图所示的链表结构:
                                         上, 答在试卷上不给分。
                                          (1) 测试的目的是暴露错误,评价程序的可靠性;而
指针 p 指向变量 a,q 指向变量 c。则能够把 c 插入到
                                                的目的是发现错误的位置并改正错误。
                                          a 和 b 之间并形成新的链表的语句组是:
                                          (2)某二叉树中度为2的结点有18个,则该二叉树
                                                [2]
                                                      个叶子结点。
   A)a.next=c; c.next=b;
                                         中有
                             B)p.next=q;
q.next=p.next;
              C)p->next=&c; q->next=p->next;
                                          (3) 当循环队列非空且队尾指针等于队头指针时,
                                         说明循环队列已满,不能进行入队运算。这种情况称
D)(*p).next=q; (*q).next=&b;
(37) 对于下述程序,在方式串分别采用"wt"和"wb"
                                              运行时,两次生成的文件 TEST 的长度分别是
                                          (4) 在关系模型中,把数据看成一个二维表,每一个
#include<stdio.h>
                                         二维表称为一个
                                                        [4]
void main()
                                          (5) 在计算机软件系统的体系结构中,数据库管理
{ FILE *fp=fopen("TEST",);
                                          系统位于用户和 【5】 之间。
fputc('A',fp);fputc('\n',fp);
                                          (6) 以下程序的输出结果是
                                                                  [6]
fputc('B',fp);fputc('\n',fp);
                                         main()
fputc('C',fp);
                                         \{ char c='z'; 
fclose(fp); }
                                           printf("%c",c-25); }
                                          (7)阅读下面语句,则程序的执行结果是
   A)7 字节、7 字节
                  B)7字节、5字节
                                   C)5
                                                                         [7] .
                                         #include "stdio.h"
字节、7字节
             D)5 字节、5 字节
(38) 变量 a 中的数据用二进制表示的形式是
                                         main()
01011101,变量 b 中的数据用二进制表示的形式是
                                             int a=-1,b=1,k;
11110000。若要求将 a 的高 4 位取反,低 4 位不变,
                                         if((++a<0)&&!(b--<=0))
```

```
printf("%d,%d\",a,b);
else printf("%d,%d\n",b,a);}
(8) 下列程序的输出结果是
                          (8)
main()
{ int i;
for(i=1;i+1;i++)
\{if(i>4)
{ printf("%d\n",i);
break; }
printf("%d\n",i++);}}
 (9)以下程序的定义语句中,x[1]的初值是 【9】,
程序运行后输出的内容是 【10】。
#include <stdio.h>
main()
{
                                          int
x[]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16\}, *p[4],i
for(i=0;i<4;i++)
    \{p[i]=&x[2*i+1];
printf("%d",p[i][0]);
    }
printf("\n");)
 (10) 以下程序的输出结果是
                            [11]
#include <stdio.h>
void swap(int
                           *b)
                *a, int
{ int
         *t;
t=a; a=b; b=t;
}
main()
{ int i=3,j=5, *p=&i, *q=&j;
swap(p,q);
            printf("%d %d\N,*p,*q))
 (11) 以下程序的输出结果是
                              [12]
main()
{ char s[]="ABCD", *p;
  for(p=s+1; p<s+4; p++)printf("%s\n",p);}
(12) 以下程序的输出结果是
                              [13]
float fun(int x,int y)
{ return(x+y);}
main()
\{ int a=2,b=5,c=8;
printf("\%3.0f\n",fun((int)fun(a+c,b),a-c));
 (13)有如下图所示的双链表结构,请根据图示完成
```

结构体的定义:

lhead data rchild

struct aa

{ int data;

[14] \node;

(14) fseek 函数的正确调用形式是 【15】。

一、选择题

- (1)B 【解析】N-S 图是由 Nassi 和 Shneiderman 提出的一种符合程序化结构设计原则的图形描述 工具。它的提出是为了避免流程图在描述程序逻辑 时的随意性上灵活性。
- (2)D 【解析】结构化程序设计方法的主要原则可以概括为自顶向下、逐步求精、模块化及限制使用 goto 语句,总的来说可使程序结构良好、易读、易理解、易维护。
- (3)B【解析】模块的独立程度可以由两个定性标准度量:耦合性和内聚性。耦合性是衡量不同模块彼此间互相依赖(连接)的紧密程度;内聚性是衡量一个模块内部各个元素彼此结合的紧密程度。一般来说,要求模块之间的耦合尽可能地低,而内聚性尽可能地高。
- (4)D 【解析】需求分析是软件定义时期的最后一个阶段,它的基本任务就是详细调查现实世界要处理的对象(组织、部门、企业等),充分了解原系统的工作概况,明确用户的各种需求,然后在此基础上确定新系统的功能。选项 A)软件开发方法是在总体设计阶段需完成的任务;选项 B)软件开发工具是在实现阶段需完成的任务;选项 C)软件开发费用是在可行性研究阶段需完成的任务。
- (5)A 【解析】 算法具有 5 个特性:① 有穷性: 一个算法必须(对任何合法的输入值)在执行有穷步之后结束,且每一步都可在有限时间内完成,即运行时间是有限的;② 确定性:算法中每一条指令必须有确切的含义,读者理解时不会产生歧义;③ 可行性:一个算法是可行的,即算法中描述的操作都是可以通过已经实现的基本运算执行有限次来实现;④输入:一个算法有零个或多个输入,这些输入取自于某个特定的对象的集合;⑤ 输出:一个算法有一个或多个输出。
- (6)D 【解析】 在最坏情况下,快速排序、冒泡排序和直接插入排序需要的比较次数都为 n(n-1)/2, 堆排序需要的比较次数为 nlog2n。
- (7)B 【解析】 由栈"后进先出"的特点可知:A)

中 e1 不可能比 e2 先出,C)中 e1 不可能比 e2 先出,D) 中栈是先进后出的,所以不可能是任意顺序。B)中出 栈过程如下图所示:

(8)B 【解析】 关系数据库逻辑设计的主要工作是将 E-R 图转换成指定 RDBMS 中的关系模式。首先,从 E-R 图到关系模式的转换是比较直接的,实体与联系都可以表示成关系,E-R 图中属性也可以转换成关系的属性,实体集也可以转换成关系。

(9)D 【解析】 在关系运算中,交的定义如下:设R1 和 R2 为参加运算的两个关系,它们具有相同的度 n,且相对应的属性值取自同一个域,则 R1 R2 为交运算,结果仍为度等于 n 的关系,其中,交运算的结果既属于 R1,又属于 R2。

(10)D 【解析】数据处理是指将数据转换成信息的过程,故选项 A)叙述错误;数据的物理独立性是指数据的物理结构的改变,不会影响数据库的逻辑结构,故选项 B)叙述错误;关系中的行称为元组,对应存储文件中的记录,关系中的列称为属性,对应存储文件中的字段,故选项 C)叙述错误。

11)C 【解析】 算法具有的 5 个特性是:有穷性; 确定性;可行性;有 0 个或多个输入;有一个或多个输出。所以说,用 C 程序实现的算法可以没有输入但必须要有输出。

(12)B 【解析】 C语言规定标识符只能由字母、数字和下划线 3 种字符组成,且第一个字符必须为字母或下划线,排除选项 C)和 D);C语言中还规定标识符不能为 C语言的关键字,而选项 A)中 void 为关键字,故排除选项 A)。

(13)A 【解析】 选项 B)项中,以 0 开头表示是一个八进制数,而八进制数的取值范围是 0~7,所以 -080 是不合法的;选项 C)和 D)中,e 后面的指数必须 是整数,所以也不合法。

(14)A 【解析】C语言中[]比*优先级高,因此 line 先与[5]结合,形成 line[5]形式,这是数组形式,它有 5个元素,然后再与 line 前面的"*"结合,表示此数组是一个指针数组,每个数组元素都是一个基类型为 char 的指针变量。

(15)B 【解析】 本题考查变量的定义方法。如果要一次进行多个变量的定义,则在它们之间要用逗号隔开,因此选项 A)和 D)错误。在选项 C)中,变量 c 是一个浮点型指针,它只能指向一个浮点型数据,不能指向指针变量 b,故选项 C)错误。

(16)D 【解析】 输出格式控制符‰ 表示将变量 以字符的形式输出:输出格式控制符‰d 表示将变量 以带符号的十进制整型数输出,所以第一个输出语句输出的结果为 a,97;第二个输出语句输出的结果为 k=12。

(17)D 【解析】本题是计算 50 之内的自然数相加之和,题中if语句括号中的条件表达式!(i%5)&&!(i%3)表明只有能同时被 5 和 3 整除的数才符合相加的条件, $1\sim49$ 之间满足这个条件的只有,15、30 和 45,因为 s 的初始值为 1,所以 s=1+15+30+45=91。

(18)B 【解析】满足表达式(c>=2&&c<=6)的整型变量 c 的值是 2,3,4,5,6。当变量 c 的值不为 2,4,6 时,其值只能为 3 或 5,所以表达式 c!=3 和 c!=5 中至少有一个为真,即不论 c 为何值,选项 B 中的表达式都为"真"。

(19)B 【解析】 两个 if 语句的判断条件都不满足,程序只执行了 c=a 这条语句,所以变量 c 的值等于 3,变量 b 的值没能变化,程序输出的结果为 3,5,3. 所以正确答案为 B)。

(20)D 【解析】 本题考查 switch 语句,首先,x=1 符合条件 case 1,执行 switch(y)语句,y=0 符合 case 0 语句,执行 a++并跳出 switch(y)语句,此时 a=1。因为 case 1 语句后面没有 break 语句,所以向后执行 case 2 语句,执行 a++,b++,然后跳出 switch(x),得 a=2,b=1。

(21)B 【解析】continue 语句的作用是跳过本次循环体中余下尚未执行的语句,接着再一次进行循环条件的判定。当能被2整除时,a就会增1,之后执行 continue 语句,直接执行到 for 循环体的结尾,进行i++,判断循环条件。

(22)B 【解析】t=1 是将 t 赋值为 1,所以循环控制表达式的值为 1。判断 t 是否等于 1 时,应用 t==1,注意"="与"=="的用法。

(23)A 【解析】 在 C 语言中,数组元素是从 0 开始的。指针变量 p 指向数组的首地址,(p+2)就会指向数组中的第 3 个元素。题目中要求输出的是元素的值。

(24)C 【解析】 本题考查的是二维数组的定义 和初始化方法。C语言中,在定义并初始化二维数组 时,可以省略数组第一维的长度,但是不能省略第二 维的长度。故选项 C)错误。

(25)B 【解析】 在内存中,字符数据以 ASCII 码存储,它的存储形式与整数的存储形式类似。C语言中,字符型数据和整型数据之间可以通用,也可以对字符型数据进行算术运算,此时相当于对它们的ASCII 码进行算术运算,在本题中,s++相当于 s=s+1,

即让s指向数组中的下一个元素。

(26)C【解析】 该题稍微难一点。主要要搞清 楚以下几点:①定义了一个指针数组 char *p[2]后,程 序中第一个循环 for(i=0;i<2;i++)p[i]=ch[i];的作用, 是使指针数组的 p[0]元素(它本身是一个指针)指向 了二维数组 ch 的第一行字符串,并使指针数组的 p[1]元素指向二维数组 ch 的第二行字符串,这样,就 使指针数组 p 和二维数组 ch 建立起了一种对应关 系,以后对二维数组 ch 的某个元素的引用就有两种 等价的形式:ch[i][j]或 p[i][j]。②对二维数组 ch 的初 始化,使其第一行 ch[0]中存入了字符串"6937",第二 行 ch[1]中的内容为字符串"8254"。③程序中第二个 循环中的循环体 s=s*10+p[i][i]-'0';的功能是这样的, 每执行一次,将 s 中的值乘以 10(也即,将 s 中的数值 整体向左移动一位,并在空出来的个位上添一个 0), 再将当前 p[i][i]中的字符量转换为相应的数字,然后 把这个数字加到 s 的个位上。④注意到内层循环的 循环条件 p[i] [j]>'\0'是指 p[i][j]中的字符只要不 是字符串结束标志'\0'就继续循环,语句 j+=2; 是使 下标 j 每次增加 2,也即一个隔一个地从 p [i] 所指 向的字符串中取出字符。经过上述解析后,不难看 出,该程序首先从p[0]所指向的字符串"6937"中 一个隔一个地取出字符,分别是'6'和'3',然后从p [1]所指向的字符串"8254"中一个隔一个地取出字 符,分别是'8'和'5',同时经过转换和相加运算后, 结果 s 中的值应该是 6385。

(27)D 【解析】 在格式输入中,要求给出的是变量的地址,而 D)答案中给出的 s[1]是一个值的表达式。

(28)D 【解析】 C语言中的预处理命令以符号# 开头,这些命令是在程序编译之前进行处理的,选项 D)的描述错误。

(29)B 【解析】 本题中,typedef 声明新的类型名 PER 来代替已有的类型名,PER 代表上面指定的一 个结构体类型,此时,也可以用 PER 来定义变量。

(30)B 【解析】 getchar 函数的作用是从终端读入一个字符。

(31)B 【解析】选项 A)中,定义的初值个数大于数组的长度;选项 C)中,数组名后少了中括号;选项 D)中,整型数组不能赋予字符串。

(32)A 【解析】 在给 p 和 q 数组赋初值时,系统 会自动添加字符串结束符,从题目中可以看出数组 p 和 q 都有 3 个字符,所以长度均为 3。

(33)A 【解析】 函数 fun(char *s[],int n)的功能

是对字符串数组的元素按照字符串的长度从小到 大排序。在主函数中执行fun(ss,5)语句 后,*ss[]={"xy", "bcc", "bbcc", "aabcc", "aaaacc"},ss[0],ss[4]的输出结果为xy,aaaacc。

(34)C 【解析】函数 int f(int x)是一个递归函数调用,当 x 的值等于 0 或 1 时,函数值等于 3,其他情况下 y=x2-f(x-2),所以在主函数中执行语句 z=f(3)时,y=3*3-f(3-2)=9-f(1)=9-3=6。

(35)B 【解析】 考查指向字符串的指针变量。 在该题中,指针变量 p 指向的应该是该字符串中的 首地址,p+3 指向的是字符串结束标志\0'的地址,因 而*(p+3)的值为 0。

(36)D 【解析】 本题考查链表的数据结构,必须利用指针变量才能实现,即一个结点中应包含一个指针变量,用它存放下一结点的地址。

(37)B 【解析】 以"wt"方式写入的是字符文件, 转义字符'\n'被看作两个字符来处理。而"wb"方式写 入的是二进制文件,转义字符'\n'是一个字符。

(38)A 【解析】 本题考查的是位运算的知识, 对于任何二进制数,和 1 进行异或运算会让其取反, 而和 0 进行异或运算不会产生任何变化。

(39)C 【解析】 本题主要考查的是用二维数组 首地址和下标来引用二维数组元素的方法。通过分 析可知,程序中的双重循环定义了一个如下的二维 数组:

0 1 2

2 3 4

4 5 6

由于数组的下标是从 0 开始的,所以二维数组元素 a[i][j]表示的是二维数组 a 的第 i+1 行、第 j+1 列对应位置的元素。

(40)A 【解析】 函数的参数不仅可以是整型、实型、字符型等数据,还可以是指针型。它的作用是将一个变量的地址传递到另一个函数中。当数组名作参数时,如果形参数组中的各元素的值发生变化,实参数组元素的值也将随之发生变化。

二、填空题

(1)【1】调试 【解析】 软件测试的目标是在精心控制的环境下执行程序,以发现程序中的错误,给出程序可靠性的鉴定;调试也称排错,它是一个与测试既有联系又有区别的概念。具体来说,测试的目的是暴露错误,评价程序的可靠性,而调试的目的是发现错误的位置,并改正错误。

(2)【2】19 【解析】 在任意一棵二叉树中,度为0的结点(即叶子结点)总是比度为2的结点多一个。

(3)【3】上溢 【解析】 入队运算是指在循环队列的队尾加入一个新元素。这个运算有两个基本操作:首先将队尾指针进一(即 rear=rear+1),并当 rear=m+1 时,置 rear=1;然后将新元素插入队尾指针指向的位置。当循环队列非空(s=1)且队尾指针等于队头指针时,说明循环队列已满,不能进行入队运算,这种情况称为"上溢"。

(4)【4】关系 【解析】在关系模型中,把数据 看成一个二维表,每一个二维表称为一个关系。表中的每一列称为一个属性,相当于记录中的一个数据 项,对属性的命名称为属性名;表中的一行称为一个元组.相当于记录值。

(5)【5】操作系统或 OS 【解析】 数据库管理 系统是数据库的机构,它是一种系统软件,负责数据 库中的数据组织、数据操纵、数据维护、控制及保 护和数据服务。位于用户和操作系统之间。

(6)【6】 a 【解析】 'z'的 ASCII 码值为 122, 经过 c-25 运算后,得 97,以字符形式输出是 a。

(7)【7】 1,0 【解析】 与运算两边的语句必须 同 时 为 真 时 ,结 果 才 为 真 。 当 执 行 完 if((++a<0)&&!(b--<=0))时,a,b 的值已经发生了变 化。

(8)【8】1 3 5 【解析】 本题考查了 for 循环语句的使用,break 语句用在本题中是结束 for 循环直接跳出循环体外。当 i=1 时,因为 if 语句条件不满足,所以直接执行 printf("%d\n",i++);输出 1,同时 i 自加 1;执行第二次 for 循环时,i=3;同样的 if 语句条件不满足,所以直接执行 printf("%d\n",i++);输出 3,同时 i 自加 1;执行第三次 for 循环时,i=5,if 语句条件满足,所以执行 printf("%d\n",i),输出 5,然后 break 语句跳出了 for 循环。

(9) [9] 2

【10】 2468 【解析】 在主函数中根据整型数组 x[]的定义可知,x[1]的初值等于 2。在 for 循环语句中,当 i=0时,p[0]=&x[1],p[0][0]=2;当 i=1时 ,p[1]=&x[3],p[1][0]=4;当 i=2时 ,p[2]=&x[5],p[2][0]=6;当 i=3时,p[3]=&x[7], p[3][0]=8,所以程序输出的结果为 2、4、6、8。

(10)【11】 35 【解析】 函数 swap(int *a,int *b)

的功能是实现*a 和*b 中两个数据的交换,在主函数中调用 swap(p,q)后,形参指针变量 a 和 b 分别指向 i 和 j,在 swap(int *a,int *b)执行完后,指针变量 a 和 b 分别指向 j 和 i,而指针变量 p,q 所指向变量的值没有发生变化,所以输出结果为 35。

(11)【12】 BCD CD D 【解析】 本题 考查指向字符串的指针的运算方法。指针变量 p 首 先指向字符串中的第一个字符 A,执行 p=s+1 后,p 指 向字符串中的第二个字符 B,然后输出值 "BCD"并 换行.依次执行循环语句。

(12)【13】 9 【解析】 本题考查函数的综合知识。首先,我们可以利用强制转换类型转换运算符,将一个表达式转换成所需类型。如:(double)a 是将 a 转换成 double 类型;(int)(x+y)是将 x+y 的值转换成整型。

本题可按部就班地逐步运算:

fun((int)fun(a+c,b),a-c)

fun((int)fun(10,5),2-8)

fun((int)15.000000,-6)

fun(15,-6)

Q

(13)【14】 struct aa *lhead,*rchild; 【解析】 结构体对链表的定义。

(14)【15】 fseek(文件指针,位移量,起始点) 【解析】 本题考查函数 fseek 的用法。fseek 函数的调用形式为:

fseek(文件指针,位移量,起始点)

"起始点"用 0,1 或 2 代替,其中,0 代表"文件开始";1 为"当前位置";2 为"文件末尾"。"位移量"指以"起始点"为基点,向前移动的字节数。ANSI C 和大多数 C 版本要求位移量是 long 型数据,这样当文件的长度大于 64k 时不致出现问题。 ANSI C 标准规定在数字的末尾加一个字母 L,就表示 long 型。

第二套

一、选择题

在下列各题的 A)、B)、C)、D) 四个选项中,只有一个选项是正确的,请将正确的选项涂写在答题卡相应位置上,答在试卷上不得分。

(1) 程序流程图中带有箭头的线段表示的是

A)图元关系 B)数据流 C)控制流 D)调用关系

(2) 下面不属于软件设计原则的是

A)抽象 B)模块化

C)自底向上

D)信息隐蔽

(3) 下列选项中,不属于模块间耦合的是

A)数据耦合

B)标记耦合 C)

异构耦合 D)公共耦合

(4)下列叙述中,不属于软件需求规格说明书的 作用的是

A)便于用户、开发人员进行理解和交流 B)反映 出用户问题的结构,可以作为软件开发工作的基础 和依据

C)作为确认测试和验收的依据 D)便于 开发人员进行需求分析

(5) 算法的时间复杂度是指

A)执行算法程序所需要的时间 B)算法程序的长度 C)算法执行过程中所需要的基本运算次数

D)算法程序中的指令条数

(6)已知数据表 A 中每个元素距其最终位置不远, 为节省时间,应采用的算法是

A) 堆 排 序

B) 直接插入排序

C)快速排序

D)B)和 C)

(7) 栈底至栈顶依次存放元素 A、B、C、D,在 第五个元素 E 入栈前,栈中元素可以出栈,则出栈 序列可能是

A)ABCED

B)DCBEA

C)DBCEA D)CDABE

(8)数据库设计包括两个方面的设计内容,它们 是

A)概念设计和逻辑设计 B)模式设计和内模式设计 C)内模式设计和物理设计 D)结构特性设计和行为特性设计

(9) 关系表中的每一横行称为一个

A)元组

D)码

B)字段

C)属性

(10)设有表示学生选课的三张表,学生 S(学号,姓名,性别,年龄,身份证号),课程 C(课号,课名),选课 SC(学号,课号,成绩),则表 SC 的关键字(键或码)为

A)课号,成绩

B)学号,成绩

C)学号,课号

D)学号,姓名,成绩

(11) 以下不正确的叙述是

A)在 C 程序中, 逗号运算符的优先级最低B)在 C 程序中, APH 和 aph 是两个不同的变量

C)若 a 和 b 类型相同,在计算了赋值表达式 a=b 后 b 中的值将放入 a 中,而 b 中的值不变

D)当从键盘输入数据时,对于整型变量只能输入整型数值,对于实型变量只能输入实型数值

(12) 请选出可用作 C 语言用户标识符的是

A)void,define,WORD

B)a3 b3, 123,IF

C)FOR,--abc,Case

D)2a,Do,Sizeof

(13) 以下选项中,不能作为合法常量的是

A)1.234e04

B)1.234e0.4

C)1.234e+4

D)1.234e0

(14) 在 C 语言中,运算对象必须是整型数的运算符是

A)% B)\

C)%和\

C)x+n=i;

D)**

(15) 若变量均已正确定义并赋值,以下合法的 C 语言赋值语句是

D)x=5=4+1;

A)x=y==5;

B)x=n%2.5;

(16) 有以下程序段

char ch; int k;

ch='a'; k=12;

printf("%c,%d,",ch,ch,k); printf("k=%d \n",k); 已知字符 a 的 ASCII 码值为 97,则执行上述程序段 后输出结果是

A)因变量类型与格式描述符的类型不匹配输 出无定值 B)输出项与格式描述符个数不符,输 出为零值或不定值

C)a,97,12k=12 D)a,97,k=12

(17) 已知字母 A 的 ASCII 代码值为 65,若变量 kk 为 char 型,以下不能正确判断出 kk 中的值为大写字母的表达式是

A)kk >= 'A' & &

 $kk \le Z'$

B)! $(kk \ge A' || kk \le Z')$

C)(kk+32) >= 'a' & & (kk+32) <= 'Z'

D)isalpha(kk)&&(kk<91)

(18) 当变量 c 的值不为 2、4、6 时,值也为"真"的 表达式是

A)(c==2)||(c==4)||(c==6)

B)(c>=2&&

c <= 6) ||(c!=3)||(c!=5)

C)(c>=2&&c<=6)&&!(c%2)

D)($c \ge 2\&\& c \le 6)\&\&(c\%2!=1)$

(19)若有条件表达式 (exp)?a++:b--,则以下表达式中能完全等价于表达式(exp)的是

A)(exp==0)

B)(exp!=0)

C)(exp==1)

D)(exp!=1)

```
(20) 以下不正确的定义语句是
                                                                               C)a[0][3]
                                                   A)a[2][!1]
                                                               B)a[2][3]
   A)double x[5]=\{2.0,4.0,6.0,8.0,10.0\};
                                       B)int
                                                D)a[1>2][!1]
y[5]=\{0,1,3,5,7,9\}; C)char c1[]=\{'1','2','3','4','5'\};
                                                (27) 有定义语句:char s[10];,若要从终端给 s 输
D)char c2[]=\{' \times 10', 'xa', ' \times 8'\};
                                                入5个字符,错误的输入语句是
(21) 下列程序执行后的输出结果是
                                                   A)gets(&s[0]);
                                                                            B)scanf("%s",s+1);
main()
                                                C)gets(s);
                                                              D)scanf("%s",s[1]);
                                                 (28) 有以下程序
\{ \text{ int a}[3][3], *p,i; 
 p=&a[0][0];
                                                #include <stdio.h>
                                                #define N 5
 for(i=1; i<9; i++)p[i]=i+1;
                                                #define M N+1
 printf("%d\n",a[1][2];)
   A)3
          B)6
                      C)9
                                  D)随机数
                                                #define f(x) (x*M)
                                                main()
(22) 设有以下程序段
                                                { int i1,i2;
int x=0,s=0;
                                                 i1=f(2);
while(!x!=0)s+=++x;
                                                  i2=f(1+1);
printf("%d",s);
                                                  printf("%d %d\n",i1,i2);
则
   A)运行程序段后输出 0
                           B)运行程序段后输
                                                程序的运行结果是
       C)程序段中的控制表达式是非法的
                                                   A)12 12 B)11 7
                                                                                 C)11
                                                                                         11
D)程序段执行无限次
                                                D)12 7
(23) (23)下面程序段的运行结果是
                                                (29) 若有以下说明和定义
char *s="abcde";
                                                union dt
s+=2;printf("%d",s);
                                                { int a; char b; double c;}data;
   A)cde
                  B)字符'c'
                               C)字符'c'的地
                                                以下叙述中错误的是
址
         D)无确定的输出结果
                                                    A)data 的每个成员起始地址都相同
                                                                                       B)变
                                                量 data 所占内存字节数与成员 c 所占字节数相等
(24) 阅读下列程序,则执行后的结果为
                                                    C)程序段:data.a=5;printf("%f\n",data.c);输出结
#include "stdio.h"
                                                果为 5.000000
                                                               D)data 可以作为函数的实参
                                                 (30) 有以下程序
main()
                                         int
                                                #include<stdio.h>
                                                main()
c[[4]=\{1,2,3,4,5,6,7,34,213,56,62,3,23,12,34,56\};
printf("%x,%x\n",c[2][2],*(*(c+1)+1));}
                                                {FILE *fp;int k,n,a[6]=\{1,2,3,4,5,6\};
   A)3e,6
                  B)62,5
                                C)56.5
                                                fp=fopen("d2.dat","w");
                                                fprintf(fp,"%d%d%d\n",a[0],a[1],a[2]);
D)3E,6
                                                fprintf(fp,"%d%d%d\n",a[3],a[4],a[5]);
(25) 下面判断正确的是
                                                fclose(fp);
   A)char *a="china"; 等价于 char *a; *a="china";
                                                fp=fopen("d2.dat","r");
B)char str[5]={"china"};等价于 char str[]={"china"};
                                                fscanf(fp,"%d%d",&k,&n);printf("%d%d\n",k,n);
   C)char *s="china"; 等价于 char *s;s="china";
                                                fclose(fp);
D)char c[4]="abc",d[4]="abc"; 等 价 于 char
c[4]=d[4]="abc";
                                                程序运行后的输出结果是
                                                    A)1 2
                                                                        B)1 4
                                                                                      C)123
(26) 若有定义:int a[2][3];,以下选项中对 a 数组
                                                        D)123 456
元素正确引用的是
                                                (31) 若已定义
```

```
int a[]=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}, *p=a,i;
                                             int fun(int n)
其中 则对 a 数组元素不正确的引用是
                                             \{if(n==1)return 1;
             B)*(&a[i])
                                  D)a[10]
   A)a[p-a]
                         C)p[i]
                                               else
(32) 有以下程序
                                                 return(n+fun(n-1));
#include <stdio.h>
                                             }
void fun(int
              *s,int n1,int n2)
                                             main()
\{ int i,j,t;
                                             {int x;
i=n1; j=n2;
                                                 scanf("\%d",\&x); x=fun(x); printf("\%d\n",x)
while(i < j) {t=s[i];s[i]=s[j];s[j]=t;i++;j--;}
                                             执行程序时,给变量 x 输入 10,程序的输出结果是
}
main()
                                                 A)55
                                                      B)54
                                                                 C)65
                                                                         D)45
                                              (35) 下面程序段中,输出*的个数是
{ int a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,0\},k;
fun(a,0,3); fun(a,4,9); fun(a,0,9);
                                             char *s="\lambda 018bc";
for(k=0;k<10;k++)printf("%d",a[k]);
                               printf("\n");
                                             for(;*s!='\0';s++)printf("*");
                                                         B)5
                                                                  C)6
                                                                           D)7
}
                                                 A)9
程序的运行结果是
                                              (36) C语言结构体类型变量在程序运行期间
   A)0987654321
                             B)4321098765
                                                 A)TC 环境在内存中仅仅开辟一个存放结构体
C)5678901234
             D)0987651234
                                             变量地址的单元
                                                               B)所有的成员一直驻留在内
                                             存中
                                                 C)只有最开始的成员驻留在内存中
                                                                                  D)部
                                             分成员驻留在内存中
(33) 阅读下列程序, 当运行函数时, 输入 asd af aa
z67,则输出为
                                              (37) 已知函数的调用形式为
#include <stdio.h>
                                             fread(buf,size,count,fp),参数 buf 的含义是
#include <ctype.h>
                                                 A)一个整型变量,代表要读入的数据项总数
#include <string.h>
                                             B)一个文件指针,指向要读的文件
                                             C)一个指针,指向要读入数据的存放地址
int fun (char *str)
                                                                                  D)—
{ int i,j=0;
                                             个存储区,存放要读的数据项
 for(i=0;str[i]!='\0';i++)
 if(str[i]!=' ')str[j++]=str[i];
                                              (38) 设有以下语句
  str[j] = ' \setminus 0';
                                             char x=3,y=6,z;
}
                                             z=x^y<<2;
                                             则z的二进制值是
main()
                                                 A)00010100
                                                                  B)00011011
 char str[81];
                                             C)00011100
                                                              D)00011000
                                              (39) 在 C 语言中,只有在使用时才占用内存单元
 int n;
 printf("Input a string : ");
                                             的变量,其存储类型是
                                                 A)auto 和 register
  gets(str);
                                                                      B)extern 和 register
                                             C)auto 和 static
                                                              D)static 和 register
 puts(str);
                                              (40) 设有定义语句 int ( *f)(int);,则以下叙述正
  fun(str);
 printf("%s\n",str);
                                             确的是
}
                                                 A)f是基类型为 int 的指针变量
                                                                              B)f是指向
   A)asdafaaz67
                 B)asd af aa z67
                                    C)asd
                                             函数的指针变量,该函数具有一个 int 类型的形参
                                                 C)f 是指向 int 类型一维数组的指针变量
D)z67
(34) 有以下程序
                                             D)f 是函数名、该函数的返回值是基类型为 int 类型
```

```
int fun(int a[], int n)
二、填空题
                                           \{ int i, j=1; 
请将每一个空的正确答案写在答题卡序号的横线
                                            for(i=1;i< n;i++)
上, 答在试卷上不给分。
                                            if(a[j-1]  [8]
                                                          a[i])
(1) 测试用例包括输入值集和 【1】
                              信集。
                                            a[j++]=a[i];
(2) 在树形结构中,树根结点没有
                                               (9) :
                             [2]
(3) 数据结构分为逻辑结构与存储结构,线性链表
属于
      main()
(4) 一个项目具有一个项目主管,一个项目主管可
                                           { int a[N]={ 2,2,2,3,4,4,5,6,6,6,6,7,7,8,9,9,10,10,10},
管理多个项目,则实体"项目主管"与实体"项目"的联
系属于 【4】 的联系。
                                            printf("The original data: \n");
(5) 数据库设计分为以下 6个设计阶段:需求分析
                                            for(i=0; i<n; i++)printf("%3d",a[i]);
阶段、
             、逻辑设计阶段、物理设计阶
        [5]
                                            n=fun(a,n);
段、实施阶段、运行和维护阶段。
                                            printf("\nThe data after deleted: \n");
(6) 阅读下面程序段,则执行后输出的结果是
                                            for(i=0; i< n; i++)printf("%3d",a[i]); printf("\n\n");
[6] .
#include "stdio.h"
                                           (9) 以下程序的运行结果是 【10】
                                          #include <stdio.h>
main()
{ char fun(char,int);
                                          main()
char a='A';
                                           { int x=1,y=0,a=0,b=0;
int b=13;
                                               switch(x)
a=fun(a,b);
                                               { case 1:
putchar(a);}
                                               switch(y)
char fun(char a,int b)
                                               { case 0:a++; break;
{ char k;
                                               case 1: b++; break;
k=a+b;
                                          case 2:a++; b++; break;
return k;}
(7) 函数 fun 的返回值是
                      [7]
                                          case 3:a++; b++;
fun(char *a,char *b)
{ int num=0,n=0;
                                          printf("a=\%d,b=\%d\n",a,b);
 while(*(a+num)!='\0')mm++;
                                           (10) 以下程序的输出结果是 【11】。
 while(b[n]){*(a+num)=b[n];num++;n++;}
 return num;
                                          fun (int x,int y,int z)
                                           \{z = x*x+y*y;\}
(8) 以下程序的功能是:删去一维数组中所有相同
                                          main ()
的数,使之只剩一个。数组中的数已按由小到大的顺
                                           \{ int a=31;
序排列,函数返回删除后数组中数据的个数。
                                          fun (6,3,a)
例如,若一维数组中的数据是:
                                          printf ("%d", a)
2223445666677899101010
删除后,数组中的内容应该是:
                                           (11) 函数 my cmp()的功能是比较字符串 s 和 t
2345678910。
                                          的大小, 当 s 等于 t 时返回 0, 否则返回 s 和 t 的第
请填空。
                                           一个不同字符的 ASCII 码差值,即 s>t 时返回正值,
#include <stdio.h>
                                          s<t 时返回负值。请填空。
```

#define N 80

的地址

```
My_cmp(char*s,char*t)
\{ while (*s == *t)
{ if (*s == ' \setminus 0)return0;
++s; ++t;
} return [12];
(12) 以下程序的输出结果是
                              [13]
void reverse(int a[],int n)
{ int i,t;
  for(i=0;i< n/2;i++)
  \{ t=a[i]; a[i]=a[n-1-i]; a[n-1-i]=t; \}
}
main()
{ int b[10] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}; int i,s=0;
  reverse(b,8);
  for(i=6;i<10;i++)s+=b[i];
  printf(" %d\n",s);
}
 (13)以下说明语句中, 【14】 是结构体类型名。
typedef struct
{ int n;
  char ch[8];
} PER;
 (14) 以下程序的作用是:从名为 filea.dat 的文本文
件中逐个读入字符并显示在屏幕上。请填空。
#include <stdio.h>
main()
{FILE
          *fp; char ch;
fp=fopen( [15]);
ch=fgetc(fp);
while(!feof(fp)) { putchar(ch); ch=fgetc(fp); }
putchar('\n');fclose(fp);
}
一、选择题
```

(1)C 【解析】程序流程图是人们对解决问题的方法、思路或算法的一种图形方式的描述。其中,图框表示各种操作的类型,图框中的文字和符号表示操作的内容;流程线表示操作的先后次序。带箭头的线段在数据流程图中表示数据流;带箭头的线段在程序流程图中表示控制流。题中给出的选项中,在图元之间用带有箭头的线段表示调用关系。在模块之间用带有箭头的线段表示调用关系。

(2)C 【解析】软件设计遵循软件工程的基本目标和原则,建立了适用于在软件设计中应该遵循的

基本原理和与软件设计有关的概念,它们具有抽象、 模块化、信息隐蔽和数据独立性。自底向上是集成 测试中增量测试的一种。

(3)C 【解析】模块之间的耦合程度反映了模块的独立性,也反映了系统分解后的复杂程度。按照耦合程度从强到弱分别是:内容耦合、公共耦合、外部耦合、控制耦合、标记耦合、数据耦合和非直接耦合,没有异构耦合这种方式。

(4)D 【解析】 软件需求规格说明书(SRS,Software Requirement Specification)是需求分析阶段的最后成果,是软件开发中的重要文档之一。它具有以下几个方面的作用:① 便于用户、开发人员进行理解和交流;② 反映出用户问题的结构,可以作为软件开发工作的基础和依据;③ 作为确认测试和验收的依据。

(5)C 【解析】算法的复杂度主要包括算法的时间复杂度和空间复杂度。所谓算法的时间复杂度是指执行算法所需要的计算工作量,即算法执行过程中所需要的基本运算的次数;算法的空间复杂度一般是指执行这个算法所需要的内存空间。

(6)B 【解析】 堆排序的比较次数为 nlog2n;直接插入排序的比较次数为 n(n-1)/2;快速排序的比较次数为 nlog2n。当数据表 A 中每个元素

(7)B 【解析】 栈操作原则上"后进先出",栈底至栈顶依次存放元素 A、B、C、D,则表明这 4 个元素中 D 是最后进栈,B、C 处于中间,A 最早进栈,所以出栈时一定是先出 D,再出 C,最后出 A。

(8)A 【解析】数据库设计包括数据库概念设计和数据库逻辑设计两个方面的内容。

(9)A 【解析】 关系表中,每一行称为一个元组, 对应表中的一条记录;每一列称为一个属性,对应表 中的一个字段;在二维表中凡能唯一标识元组的最 小属性集称为该表的键或码。

(10)C 【解析】 "选课 SC" 表是 "学生 S" 表和 "课程 C" 表的映射表,主键是两个表主键的组合。

(11)D 【解析】在 C 语言所有的运算符中,逗号运算符的优先级最低。 C 语言中区分大小写,所以 APH 和 aph 是两个不同的变量。赋值表达式 a=b 表示将 b 的值付给 a,而 b 本身的值保持不变;通过键盘可以向计算机输入允许的任何类型的数据。选项 D) 中当从键盘输入数据时,对于整型变量可以输入整型数值和字符,对于实型变量可以输入实型数值和整型数值等。

- (12)B 【解析】 C语言规定用户标识符由字母、数字和下划线组成,且第一个字符必须是字母或下划线,可见选项 C),D)是错误的;此外,C语言不允许用户将关键字作为标识符,而选项 A)中的 void 正是 C语言的关键字。
- (13)B 【解析】 C语言的语法规定,字母 e(E)之前必须有数字,且 e(E)后面的指数必须是整数,而选项 B)中,e(E)后面的指数是小数,所以不合法。
- (14)A 【解析】 在 C 语言中,"%"运算符两侧的运算数必须是整型。
- (15)A 【解析】 赋值运算符左侧的操作数必须是一个变量,而不能是表达式或者常量,选项 C)和 D) 错误。"%"运算符两侧都应当是整型数据,选项 B) 错误。
- (16)D 【解析】 输出格式控制符%c 表示将变量以字符的形式输出;输出格式控制符%d 表示将变量以带符号的十进制整型数输出,所以第一个输出语句输出的结果为 a,97;第二个输出语句输出的结果为 k=12。
- (17)B 【解析】 C语言的字符以其 ASCII 码的形式存在,所以要确定某个字符是大写字母,只要确定它的 ASCII 码在'A'和'Z'之间就可以了,选项 A)和 C)符合要求。函数 isalpha 用来确定一个字符是否为字母,大写字母的 ASCII 码值的范围为 65 到 90,所以如果一个字母的 ASCII 码小于 91,那么就能确定它是大写字母。
- (18)B 【解析】满足表达式(c>=2&&c<=6)的整型变量 c 的值是 2,3,4,5,6。当变量 c 的值不为 2,4,6 时,其值只能为 3 或 5,所以表达式 c!=3 和 c!=5 中至少有一个为真,即不论 c 为何值,表达式 B)都为"真"。
- (19)B 【解析】条件运算符要求有 3 个操作对象,称三目(元)运算符,它是 C 语言中惟一的一个三目运算符。条件表达式的一般形式为:表达式 1?表达式 2:表达式 3 其求解顺序是:先求解表达式 1,若为非 0(真)则求解表达式 2,此时表达式 2 的值就作为整个条件表达式的值。若表达式 1 的值为 0(假),则求解表达式 3,表达式 3 的值就是整个条件表达式的值.注意++、--的用法。
- (20)B 【解析】 在一维数组中要注意的是作为下标表达式的常量表达式的值必须是大于等于0,选项B)中定义有5个元素,但赋值时有6个元素,所以是错误的。
- (21)B 【解析】 本题中,a[1][2]是二维数组中的第6个元素,对应 for 循环中 i 的值为 5,p[5]=5+1。

- (22)B 【解析】 本题中,"!"表示逻辑非运算符,"!="表示不等于运算符,逻辑非运算符比不等于运算符的优先级高。
- (23)C 【解析】对于字符串指针,其保留的是整个串的首地址,即第一个字符的起始地址;当该指针做算术运算时,就是该指针根据其类型向后移动相应的存储空间。
- (24)A 【解析】数组 c[][4]表示一个 4 行 4 列数组,c[2][2]表示第 3 行第 3 列上的元素 62,*(*(c+1)+1))表示第 2 行第 2 列上的元素 6,通过十六进制输出为3e,6。
- (25)C 【解析】 选项 A)char *a;*a="china"应改为 a=china ;,选项 B)应该是 char str[6];D)项表述方法有错误。
- (26)D 【解析】 C语言中数组下标是从 0 开始的,所以二维数组 a[2][3]的第一维下标取值为 0、1;第二维的下标取值为 0、1、2,因而选项 A)、B)、C)都是错误的,选项 D)表示数组元素 a[0][0]。
- (29)D 【解析】 选项 A),共用体的每个成员的起始地址都相同;选项 B),共用体变量所占的内存长度等于最长的成员的长度;选项 C)因为每个成员的起始地址相同,所以整型数 5 以浮点型输出时为5.000000;选项 D)C 语言规定,不能把共用体变量作为函数的参数。
- (30)D 【解析】 将有 6 个元素的整型数组分两行输出到一个文件中,因为输出的都是数字并且每行都没有分隔符,所以当再对其进行读取操作时,每一行都会被认为是一个完整的数,而换行符则作为它们的分隔符。
- (31)D 【解析】通常,引用一个数组元素可以用下标法,如 a[p-a]形式,或指针法,如*(&a[i])的形式。本题中 a[9]=9,a[10]显然超出数组范围,注意,数组的下标是从 0 开始的。
- (32)C 【解析】函数 fun(int *s,int n1,int n2)的功能是对数组 s 中的元素进行首尾互相调换。所以在主函数中,当 fun(a,0,3) 执行完后,数组 a[12]={4,3,2,1,5,6,7,8,9,0}; 再执行 fun(a,4,9),数组 a[12]={4,3,2,1,0,9,8,7,6,5}; 再执行 fun(a,0,9)后,数组

 $a[12] = \{5,6,7,8,9,0,1,2,3,4\}$.

- (33)A 【解析】 本题题意要求删除所有空格,即除了空格以外的其他所有字符都要留下。由于 C 语言中没有直接删除字符的操作,所以我们对于删除字符的操作都是采用"留下"字符的算法,以前的题目亦是如此。用 str[i]从串头到串尾逐一走动,每走到一个字符都判断其是否为空格,若不是空格(注意在 if()的单引号之间有一个空格),则将其保存 str[j]中。注意 j 的下标变化、初值及最后加串结束符'\0'。
- (34)A 【解析】 本程序考察的是函数的递归调用,在调用一个函数的过程中又出现直接或间接地调用该函数本身,称为函数的递归调用,执行结果为1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55。
- (35)C 【解析】 本题中,格式符 0 表示的是八进制无符号形式输出整型数(不带前导 0),字符常量在内存中占一个字节,存放的是 ACSII 码代码值。C语言规定,所有字符常量都作为整型量来处理,在计算机内部,其对应的整数值就是 ACSII 字符集中该字符的序号,即&*s 中有几个字符就输出几个*。
- (36)B 【解析】 结构体类型的变量在程序运行期间要作为一个整体占用连续的内存单元。
- (37)C 【解析】 这是一道考查 fread 函数的题。 buf 是一个指针,fread 是读入数据的存放地址;fwrite 是输出数据的地址(以上指的是起始地址)。
- (38)B 【解析】 本题考查两个位运算符。 按位异或运算符"^"是双目运算符,其功能是参与运 算的两数各对应的二进位相异或,当两对应的二进 位相异或时,结果为1。

左移运算符"<<"是双目运算符,其功能把"<<"左边的运算数的各二进位全部左移若干位,由"<<"右边的数指定移动的位数,高位丢弃,低位补 0,并且"<<"运算符的优先级于"^"。

- (39)A 【解析】 在 C 语言中只有自动变量和寄存器变量在使用时才占用内存单元。
- (40)B 【解析】本题考查的是指向函数的指针。语句 int (* f)(int);是对一个函数的声明,其中 f 是指向该函数的指针,该函数有一个整型的参数,函数返回值类型为整型。

二、选择题

(1)【1】 输出 【解析】 软件测试用例是为了 有效发现软件缺陷面编写的包含测试目的、测试步 骤、期望测试结果的特定集合。正确认识和设计软 件测试用例可以提高软件测试的有效性,便于测试 质量的度量,增强测试过程的可管理性。软件测试用 例包括:输入值集和输出值集。测试用例是软件测试的核心。

- (2)【2】前件 【解析】 在树形结构中,每一个结点只有一个前件,称为父结点;没有前件的结点只有一个,称为树的根结点;每一个结点可以有多个后件,它们都称为该结点的子结点;没有后件的结点称为叶子结点。
- (3)【3】存储结构 【解析】数据的逻辑结构 是指反映数据元素之间逻辑关系的数据结构;数据 的存储结构是指数据的逻辑结构在计算机存储空 间中的存放形式。在数据的存储结构中,不仅要存放 各数据元素的信息,还需要存放各数据元素之间前 后件关系的信息。
- (4)【4】一对多(或1:N) 【解析】 两个实体 集间的联系实际上是实体集间的函数系,这种函数 关系可以有3种,即一对一(1:1)的联系、一对多 (1:N)或多对一(N:1)的联系和多对多(N:N)的联 系。
- (5)【5】概念设计阶段 【解析】数据库设计分为以下6个设计阶段:需求分析阶段、概念设计阶段、逻辑设计阶段、物理设计阶段、实施阶段及数据库运行和维护阶段。
- (6)【6】N 【解析】函数说明语句中的类型名必须与函数返回值的类型一致。本题实现的是在字符'A'的 ASCII 码值上加上一个常数,使之变成另一个 ASCII 码值,从而输出字符。
- (7)【7】字符串 a 和 b 的长度之和 【解析】本 题首先通过第一个 while 循环计算字符串 a 的长度, 再通过第二个循环,将字符串 a 和 b 相连,最后返回连接后的总长度。
- 8)【8】!= 【9】return j 【解析】本题程序的流程是:让 i,j 都从 1 开始,其中 j 用于控制删除后剩下的数中的下标,i 用于搜索原数组中的元素。j 始终是新数组已有元素中最后一个元素的下一个元素的下标,所以 if()中的条件是 a[j-1]!=a[i],其中a[j-1]就是新数组中的最后一个元素,若条件成立则表示出现了不同的值,所以 a[i]要留到新数组中。注本题中 i、j 的初值都要从 1 开始,该算法只能用于数组已排序的题目中。
- (9)【10】 a=2,b=1 【解析】 本题考查了 switch 结构的内容。C 语言中,程序执行完一个 case 标号的 内容后,如果没有 break 语句,控制结构会转移到下一个 case 继续执行,因为 case 常量表达式只是起语句标号作用,并不是在该处进行条件判断。本题程序

在执行完内部 switch 结构后,继续执行了外部 switch 结构的 case 2:分支,最后 a 和 b 的值分别为 2 和 1。 (10) 【11】 31 【解析】 在函数调用时,形参值 的改变,不会改变实参值。

- (11) 【12】 *s-*t 【解析】 两字符串大小比较 必须从它们的首字符开始,在对应字符相等情况下 循环,直至不相等结束。相等时,若字符串已到了字 符串的结束标记符,则两字符串相同,函数返回 0 值; 如还有后继字符.则准备比较下一对字符。对应字符 不相同,循环结束。循环结束时,就以两个当前字符 的差返回,所以在空框处应填入*s-*t,保证在 s>t时, 返回正值,当 s < t 时,返回负值。
- (12) **【**13 **】** 22 【解析】 在 main 函数中,调用 reverse 函数将b数组中的前8个成员进行互置,执行 完毕后,b数组中的成员为{8,7,6,5,4,3,2,1,9,10},然后 再执行 for 循环结构,将 b[6],b[7]...b[9]的值相加,结 果为22。
- (13) 【14】 PER 【解析】 本题中,typedef 声明 新的类型名 PER 来代替已有的类型名,PER 代表上 面指定的一个结构体类型,此时,也可以用 PER 来定 义变量。
- (14) 【15】 "filea.dat", "r" 【解析】 fopen 函数 的调用方式通常为 fopen(文件名,使用文件方式)。 本题中要求程序可以打开 filea.dat 文件,并且是要读 取文件中的内容,所以空白处应当填入 "filea.dat", "r".

第三套

一、选择题

在下列各题的 A)、B)、C)、D) 四个选项中,只 有一个选项是正确的,请将正确的选项涂写在答题 卡相应位置上, 答在试卷上不得分。

- (1) 软件是指 A)程序 B)程序和文档 C)算法加数据结构 D)程序、数据与相 关文档的完整集合
- (2) 检查软件产品是否符合需求定义的过程称为 A)确认测试 B)集成测试 C)验证 测试 D)验收测试
- (3) 以下不属于对象的基本特点的是

A)分类性 B) 多态性 C) 继承性 D)封装性

(4) 在设计程序时.应采纳的原则之一是

A)不限制 goto 语句的使用 B)减少或取消 C)程序越短越好 D)程序结构应 注解行

有助于读者理解

(5) 下列叙述中正确的是

A)程序执行的效率与数据的存储结构密切相 关 B)程序执行的效率只取决于程序的控制结 构

C)程序执行的效率只取决于所处理的数据量 D)以上三种说法都不对

(6) 数据结构中,与所使用的计算机无关的是数据

B)物理结构 A)存储结构 C)逻 辑结构 D)物理和存储结构

(7) 线性表的顺序存储结构和线性表的链式存储 结构分别是

A)顺序存取的存储结构、顺序存取的存储结构 B)随机存取的存储结构、顺序存取的存储结构

C)随机存取的存储结构、随机存取的存储结构 D)任意存取的存储结构、任意存取的存储结构

(8) 树是结点的集合,它的根结点数目是

B)1 或多于 1 A)有且只有 1 C)0 或 1 D)至少 2

(9) 下列有关数据库的描述,正确的是

A)数据库是一个 DBF 文件 B)数据库是一 C)数据库是一个结构化的数据集合 个关系 D)数据库是一组文件

(10)数据库、数据库系统和数据库管理系统之间 的关系是

A)数据库包括数据库系统和数据库管理系统 B)数据库系统包括数据库和数据库管理系统 C)数据库管理系统包括数据库和数据库系统 D)三者没有明显的包含关系

(11) 以下 4 个选项中,不能看作一条语句的是 B)a=5,b=2.5,c=3.6; A); C)if(a < 5); D)if(b!=5)x=2;y=6;

(12)下面四个选项中,均是不合法的用户标识符的 选项是

A)A P 0 do B)float la0 A D) 123 temp int C)b-a goto int (13) 以下选项中不属于字符常量的是

B)"C" A)'C'

C)'\xCC' D) '\072'

(14)设变量已正确定义并赋值,以下正确的表达式

A)x=y*5=x+zB)int(15.8%5) C)x=y+z+5,++yD)x=25%5.0

```
(15) 若变量已正确定义并赋值,以下符合 C 语言
                                                  C)switch(a+b)
语法的表达式是
                                                     {case 1:printf("*\n");
                               C)int 18.5%3
   A)a := b+1
                 B)a=b=c+2
                                                       case 2+1:printf("**\n");}
        D)a=a+7=c+b
                                                  D)switch(a+b)
(16) 以下程序的运行结果是
                                                     {case1:printf(**\n);}
int k=0;
                                                       casec:printf(**\n);}
void fun(int m)
{m+=k;k+=m;printf("m=%d k=%d ",m,k++);}
                                               (21) 有以下程序
                                              #include <stdio.h>
main()
                                              main0
\{int i=4;
fun(i++);
          printf("i=%d k=\%d\n",i,k);
                                               { int y=9;
                                              for( ; y>0;y--)
                                                if(y%3==0) printf("%d",--y);
   A)m=4 k=5 i=5 k=5
                               B)m=4
i=5 k=5
            C)m=4 k=4 i=4 k=5
D)m=4 k=5 i=4 k=5
                                               程序的运行结果是
                                                  A)741
                                                           B)963
                                                                            D)875421
                                                                    C)852
                                               (22) 以下描述中正确的是
(17) 已有定义:char c;,程序前面已在命令行中包
含 ctype.h 文件,不能用于判断 c 中的字符是否为大
                                                  A)由于 do-while 循环中循环体语句只能是一条
写字母的表达式是
                                               可执行语句,所以循环体内不能使用复合语句
   A)isupper(c)
                               B)'A'<=c<='Z'
                                                  B)do-while 循环由 do 开始,用 while 结束,在
C)'A'<=c&&c<='Z'
                                              while(表达式)后面不能写分号
D)c \le (z'-32) & (a'-32) \le c
                                                  C)在 do-while 循环体中,是先执行一次循环,再
                                                           D)do-while 循环中,根据情况可以省
                                              进行判断
(18) 设有:
                                               略 while
int a=1,b=2,c=3,d=4,m=2,n=2;
                                               (23) 有以下程序
执行 (m=a>b)&&(n=c>d)后,n 的值是
                                              #include <stdio.h>
   A)1
           B)2
                     C)3
                              D)4
                                              main()
                                               { int a[]=\{1,2,3,4\},y, *p=&a[3];
(19) 若变量已正确定义,有以下程序段
                                              --p;
                                                     y= *p;printf("y=%d\n",y);
   int a=3,b=5,c=7;
                                               程序的运行结果是
    if(a>b)
             a=b; c=a;
    if(c!=a)
                                                                             D)y=3
             c=b;
                                                  A)y=0
                                                           B)y=1
                                                                    C)y=2
                                               (24) 以下数组定义中错误的是
    printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
其输出结果是
                                                  A)int x[][3]=\{0\};
                                                                                     B)int
   A)程序段有语法错
                                    B)3,5,3
                                                                                     C)int
                                              x[2][3] = \{\{1,2\},\{3,4\},\{5,6\}\};
C)3,5,5
                 D)3,5,7
                                              x[][3]=\{\{1,2,3\},\{4,5,6\}\};
                                                                                     D)int
(20) 若有定义:float x=1.5;int a=1,b=3,c=2;,则正确
                                              x[2][3]=\{1,2,3,4,5,6\};
的 switch 语句是
                                               (25) 下面说明不正确的是
   A)switch(x)
                                                  A)char a[10]="china";
                                                                                    B)char
                                              a[10],*p=a;p="china"
                                                                        C)char *a;a="china"
        {case 1.0:printf("*\n");
        case 2.0:printf("**\n");}
                                              D)char a[10],*p;p=a="china"
                                               (26) 若有定义:int a[2][3];,以下选项中对 a 数组
   B)switch((int)x);
      {case 1:printf("*\n");
                                               元素正确引用的是
        case 2:printf("**\n");}
                                                  A)a[2][!1]
                                                                                 C)a[0][3]
                                                                 B)a[2][3]
```

```
程序的运行结果是
D)a[1>2][!1]
(27) 若要求从键盘读入含有空格字符的字符串,
                                                       A)1234
                                                                      B)2 3 4 4
                                                                                     C)4332
                                                   D)1 1 2 3
应使用函数
                                                    (32) 有以下程序
    A)getc()
                                    C)getchar()
                   B)gets()
D)scanf()
                                                   #include <stdio.h>
(28) 阅读下列程序段,则程序的输出结果为
                                                   void fun(int *a,int n)/*fun 函数的功能是将 a 所指
#include "stdio.h"
                                                   数组元素从大到小排序*/
#define M(X,Y)(X)*(Y)
                                                   { int t,i,j;
#define N(X,Y)(X)/(Y)
                                                   for(i=0;i< n-1;j++)
main()
                                                     for(j=i+1;j< n;j++)
\{ int a=5,b=6,c=8,k;
                                                       if(a[i] < a[j])  { t=a[i]; a[i] = a[j]; a[j] = t;}
k=N(M(a,b),c);
printf("%d\n",k);
                                                   main()
    A)3
               B)5
                         C)6
                                 D)8
                                                   { int c[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,0\},i;
(29) 在 16 位 IBM-PC 机上使用 C 语言,若有如下
                                                   fun(c+4,6);
定义
                                                   for(i=0;i<10;i++) printf("%d,",c[i]);
struct data
                                                   printf("\n");
    { int i;
                                                   }
                                                   程序的运行结果是
      char ch;
      double f;
                                                       A)1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,
    } b;
                                                   B)0,9,8,7,6,5,1,2,3,4,
                                                                          C)0,9,8,7,6,5,4,3,2,1,
则结构变量b占用内存的字节数是
                                                   D)1,2,3,4,9,8,7,6,5,0,
                                                    (33) 下面程序的输出结果是
    A)1
             B)2
                       C)7
                                 D)11
(30) 有以下程序 #include<stdio.h>
                                                   #include<stdio.h>
                                                   #include<string.h>
main()
{FILE *fp; int i,a[6]=\{1,2,3,4,5,6\};
                                                   main()
fp=fopen("d3.dat","w+b");
                                                   { char *p1="abc", *p2="ABC", str[50]= "xyz";
fwrite(a,sizeof(int),6,fp);
                                                   strcpy(str+2,strcat(p1,p2));
fseek(fp,sizeof(int)*3,SEEK SET);/* 该语句使读文
                                                   printf("%s\n",str);}
件的位置指针从文件头向后移动 3 个 int 型数据*/
                                                   A)xyzabcABC B)zabcABC
                                                                                 C)xyabcABC
fread(a,sizeof(int),3,fp); fclose(fp);
                                                        D)yzabcABC
for(i=0;i<6;i++)printf("%d,",a[i]);
                                                    (34) 以下函数返回 a 所指数组中最小的值所在的
                                                   下标值
程序运行后的输出结果是
                                                   fun(int *a, int n)
                      B)1,2,3,4,5,6,
    A)4,5,6,4,5,6,
                                                   \{ int i,j=0,p; 
C)4,5,6,1,2,3,
                  D)6,5,4,3,2,1,
                                                     p=j;
(31) 有以下程序
                                                     for(i=j;i \le n;i++)
#include <stdio.h>
                                                   if(a[i]<a[p]); ___
main()
                                                     return(p);}
                                                   在横线处应填入的是
{ int s[12]=\{1,2,3,4,4,3,2,1,1,1,2,3\},c[5]=\{0\},i;
for(i=0;i<12;i++) c[s[i]]++;
                                                   A)i=p
                                                             B)a[p]=a[i]
                                                                         C)p=j D)p=i
                                                    (35) 下列程序的运行结果为
for(i=1;i<5;i++) printf("%d",c[i]);
printf("\n");
                                                   #include<stdio.h>
                                                   void abc(char*str)
```

```
{ int a,b;
                                                 程序的运行结果是
for(a=b=0;str[a]!='\0';a++)
                                                     A)12300
                                                                  B)123
                                                                           C)1
                                                                                      D)321
if(str[a]!='c')
                                                  (38) 已知 int a=1,b=3 则 a^b 的值为
str[b++]=str[a];
                                                              B)1
                                                                        C)2
                                                  (39) 阅读下列程序,则运行结果为
str[b]='\0';}
void main()
                                                 #include "stdio.h"
{ char str[]="abcdef";
                                                 fun()
abc(str);
                                                 {
                                                    static int x=5;
printf("str[]=%s",str); }
                                                 x++;
    A)str[]=abdef
                       B)str[]=abcdef
                                                 return x;}
C)str[]=a
             D)str[]=ab
                                                 main()
(36) 有以下程序
                                                      int i,x;
#include <stdio.h>
                                                 for(i=0;i<3;i++)
#include <string.h>
                                                 x=fun();
typedef struct{
                char name[9];
                              char sex;
                                                 printf("%d\n",x);}
                                        float
score[2]; }STU;
                                                               B)6
                                                                                 D)8
                                                     A)5
                                                                         C)7
                                                  (40) 有以下程序
void f(STU a)
\{ STU b = {\text{"Zhao",'m',85}} 0.90 0 \};
                                     int i;
                                                 #include <stdio.h>
                                                 void fun(char *t,char *s)
strcpy(a.name,b.name);
a.sex=b.sex;
                                                 { while(*t!=0) t++;
                                                 while((*t++=*s++)!=0);
for(i=0;i<2;i++) a.score[i]=b.score[i];
}
                                                 }
main()
                                                 main()
{ STU c={"Qian",'f',95.0,92.0};
                                                 { char ss[10]="acc",aa[10]="bbxxyy";
                                                 fun(ss,aa); printf("%s,%s\n",ss,aa);
f(c);
printf("%s,%c,%2.0f,%2.0f\n",c.name,c.sex,c.score[0],
c.score[1]);
                                                 程序的运行结果是
                                                     A)accxyy,bbxxyy
                                                                                  B)acc,bbxxyy
}
程序的运行结果是
                                                 C)accxxyy,bbxxyy
                                                                          D)accbbxxyy,bbxxyy
   A)Qian,f,95,92
                               B)Qian,m,85,90
C)Zhao,f,95,92
                    D)Zhao,m,85,90
                                                 二、填空题
                                                 请将每一个空的正确答案写在答题卡序号的横线
(37) 有以下程序
#include <stdio.h>
                                                 上, 答在试卷上不给分。
main()
                                                  (1) 需求分析的最终结果是产生
                                                                                 [1]
{ FILE
                  int a[10]=\{1,2,3\},i,n;
                                                  (2) 为了便于对照检查,测试用例应由输入数据和
           *fp;
fp=fopen("d1.dat","w");
                                                 预期的
                                                           [2]
                                                                  两部分组成。
for(i=0;i<3;i++) fprintf(fp,"%d",a[i]);
                                                  (3) 数据结构分为逻辑结构与存储结构,线性链表
fprintf(fp,"\n");
                                                 属于
                                                         [3]
                                                  (4)某二叉树中度为2的结点有18个,则该二叉树
fclose(fp);
fp=fopen("d1.dat","r");
                                                 中有
                                                         [4]
                                                                个叶子结点。
fscanf(fp,"%d",&n);
                                                  (5)
                                                         [5]
                                                                是数据库设计的核心。
fclose(fp);
                                                  (6) 已有定义:char c=' ';int a=1,b;(此处 c 的初
printf("%d\n",n);
                                                 值为空格字符),执行 b=!c&&a;后 b 的值为
                                                                                          [6]
```

```
(7) 设变量已正确定义为整型,则表达式
                                          { char ch;
n=i=2,++i,i++的值为 【7】。
                                          while (t1<t2)
(8) 下面程序的功能是:计算 1 10 之间的奇数之和
                                          \{ ch = *(a+t1); 
与偶数之和,请填空。
                                          *(a+t1)=*(a+t2);
#include<stdio.h>
                                          *(a+t2)=ch;
main()
                                          t1++;t2--; } }
                                           (12) 以下程序的输出结果是
                                                                  [13]
{ int a,b,c,I;
                                          #include <stdio.h>
a=c=0;
for(I=0;I<=10;I+=2)
                                          main()
\{a+=I;
                                          { int a[5]=\{2,4,6,8,10\}, *p;
  [8]
                                          p=a; p++;
                                          printf("%d", *p);
c+=b;
printf("偶数之和=%d\n",a);
printf("奇数之和=%d\n",c-11);}
                                           (13) 设有定义"struct {int a; float b; char c;} abc,
(9) 以下函数 rotate 的功能是:将 a 所指 N 行 N 列
                                          *p abc=&abc;",则对结构体成员 a 的引用方法可以
的二维数组中的最后一行放到b所指二维数组的第
                                          是 abc.a 和 p abc 【14】
0列中,把 a 所指二维数组中的第 0 行放到 b 所指二
                                           (14) 以下程序的运行结果是 【15】。
维数组的最后一列中,b所指二维数组中其他数据不
                                          #include <stdio.h>
变。
                                          main()
#define N 4
                                          { FILE *fp;
                                                       int a[10]=\{1,2,3,0,0\},i;
void rotade(int a[][N],int b[][N])
                                          fp=fopen("d2.dat","wb");
{ int I,j;
                                          fwtite(a,sizeof(int),5,fp);
for(I=0;I<N;I++)
                                          fwrite(a,sizeof(int),5,fp);
\{b[I][N-1]=[9];
                      [10] =a[N-1][I]; \}
                                          fclose(fp);
(10) 以下程序的输出结果是 【11】。
                                          fp=fopen("d2.dat","rb");
#include <stdio.h>
                                          fread(a,sizeof(int),10,fp);
void swap(int
              *a, int
                       *b)
                                          fclose(fp);
{ int
                                          for(i=0;i<10;i++)printf("%d",a[i]);
       *t:
t=a; a=b; b=t;
                                          一、选择题
main()
{ int i=3,j=5, *p=&i, *q=&j;
                                                 【解析】 软件是程序、数据与相关文档的
                                          (1)D
          printf("%d %d\n",*p,*q);
                                          集合,相对于计算机硬件而言,软件是逻辑产品而不
swap(p,q);
                                          是物理产品,是计算机的无形部分。
(11) 下面程序的运行结果是 【12】。
                                                 【解析】确认测试的任务是验证软件的功
                                          (2)A
#include<stdio.h>
                                          能和性能,以及其他特性是否满足需求规格说明中
#define SIZE 12
                                          确定的各种需求;集成测试的主要目的是发现与接
main()
                                          口有关的错误。
                                                 【解析】 对象的基本特点:标识惟一性、
                                          (3)C
   char
         s[SIZE];
                  int
                      I;for(I=0;I<SIZE;I++)
s[I]='A'+I+321;
                                          分类性、多态性、封装性和模块独立性。
sub(s,7,SIZE-1);
                                                 【解析】 滥用 goto 语句将使程序流程无
for(I=0;I<SIZE;I++) printf("%c",s[I]);
                                          规律,可读性差,因此 A)不选;注解行有利于对程序
                                          的理解,不应减少或取消,B)也不选;程序的长短要依
printf("\n");}
                                          照实际情况而论,而不是越短越好,C)也不选。
sub(char*a,int t1,int t2)
```

(5)A 【解析】程序执行的效率与很多因素有关,如数据的存储结构、程序所处理的数据量、程序所采用的算法等。顺序存储结构在数据插入和删除操作上的效率比链式存储结构的效率低。

(6)C 【解析】数据结构概念一般包括数据的逻辑结构、存储结构及数据上的运算集合等。数据的逻辑结构只抽象地反映数据元素之间的逻辑关系,而不管它在计算机中的存储形式。

(7)B 【解析】 顺序存储结构中,数据元素存放在一组地址连续的存储单元中,每个数据元素地址可通过公式 LOC(ai)=LOC(a1)+(i-1)L 计算得到,从而实现了随机存取。对于链式存储结构,要对某结点进行存取,都得从链的头指针指向的结点开始,这是一种顺序存取的存储结构。

(8)C 【解析】 树是 N(N>0)个结点的有限集合, 当 N=0 ,时称为空树,对于空树没有根结点,即根结点的个数为 0,对于非空树有且只有一个根结点, 所以树的根结点数目为 0 或 1。

(9)C 【解析】 数据库(DataBase,简称 DB)是数据的集合,它具有统一的结构形式并存放于统一的存储介质内,是多种应用数据的集成,可被各个应用程序所共享。数据库中的数据具有"集成"、"共享"的特点。

(10)B 【解析】 数据库系统(Database System, 简称 DBS),包括数据库(Database,简称 DB)和数据库管理系统 (Database Management System, 简称 DBMS)。

(11)D 【解析】 选项 D)为两条语句。

(12)C 【解析】 C语言规定的标识符只能由字母、数字和下划线 3 种字符组成,第一个字符必须为字母或下划线,并且不能使用 C语言中的关键字作为标识符。选项 C)中 goto 和 int 是关键字,b-a中'-'不是组成标识符的 3 种字符之一;选项 D)中 int 是关键字,所以,均是不合法用户标识符的选项是 C)。

(13)B 【解析】在 C 语言程序中,用单引号把一个字符或反斜线后跟一个特定的字符括起来表示一个字符常量。选项 A)、C)和 D)为正确的字符常量,而选项 B)是用双引号括起来的字符,表示一个字符串常量。

(14)C 【解析】 求余运算符"%"两边的运算对象必须是整型,而选项 B)和 D)中 "%"两边的运算对象有浮点整数据,所以选项 B)和 D)是错误的表达式。在选项 A)中赋值表达式的两边出现相同的变量x,也是错误的。选项 C)是一个逗号表达式,所以正确

答案为 C)。

(15)B 【解析】选项 A)中包含一个不合法的运算符":=";选项 C)应改为(int)18.5%3;选项 D)可理解为两个表达式:a+7=c+b和 a=a+7,其中第一个是错的,因为 C 语言规定赋值号的左边只能是单个变量,不能是表达式或常量等。因此,正确答案是选项 B),它实际上相当于 a=(b=c+2),进而可分解为两个表达式:b=c+2 和 a=b。

(16)B 【解析】 由于在 main()函数中,变量 i=4, 所以就调用 fun(4),则输出"m=4 k=4"。然后变量 k 增 1 等于 5,变量 i 增 1 等于 5,所以 main()函数的 "printf("i=%d k=%d\n",i,k);"语句输出"i=5 k=5"

(17)B 【解析】 在本题中,选项 B)实际是先计算 关系表达式"'A'<=c"的值是 0 还是 1,再比较该值与 字符'Z'之间的大小关系,显然不能实现题目所要求 的功能,而选项 A)、C)、D)都可以。

(18)B 【解析】 本题考查逻辑与运算的运算规则。其规则是:当运算符前后两个条件表达式都满足时,其最终结果才为真。当发现第一个表达式的值为假,计算机将不再执行后面表达式的运算。

本题中,由于前一个表达式的值为"假",所以,后面的表达式不再进行运算.因而 n 的值保持不变,仍为 2。

(19)B 【解析】两个 if 语句的判断条件都不满足,程序只执行了 c=a 这条语句,所以变量 c 的值等于 3,变量 b 的值没有变化,程序输出的结果为 3,5,3。

(20)C 【解析】 C语言中,switch语句专用于实现多分支结构程序,其特点是各分支清晰而直观。switch后面括号中可以是任何表达式,取其整数部分与各常量表达式进行比较。常量表达式中不能出现变量,且类型必须是整型、字符型或枚举型,各常量表达式各不相同。

(21)C 【解析】 本题考察变量的自加"++"和自减"--"问题。当 y 的值为 9、6 或 3 时,if 语句的条件成立,执行输出语句,输出表达式--y 的值,y 的自减要先于输出语句执行,故输出结果为 8 5 2。

(22)C 【解析】 do while 语句的一般形式为:do 循环体语句 while(表达式);,其中循环体语句可以是复合型语句,但必须用花括号括起来。while 后必须要有分号作为语句的结束,在 do-while 循环中,不可以省略 while。

(23)D 【解析】 在程序中指针变量 p 初始指向 a[3],执行 p 減 1 后,p 指向 a[2],语句 y=*p 的作用是 把 a[2]的值赋给变量 y,所以输出为 y=3。

(24)B 【解析】 二维数组的初始化有以下几种

形式:①分行进行初始化;②不分行进行初始化;③部分数组元素进行初始化;④省略第一维的定义,不省略第二维的定义。选项 B)等号右边分了 3 行,大于等号左边数组的行数 2。

(25)D 【解析】 C语言中操作一个字符串常量的方法有:①将字符串常量存放在一个字符数组之中;② 用字符指针指向字符串, 然后通过字符指针来访问字符串存储区域。当字符串常量在表达式中出现时, 根据数组的类型转换规则, 将其转换成字符指针。

本题 D)项中错误的关键是对数组初始化时,可以在变量定义时整体赋初值,但不能在赋值语句中整体赋值。

(26)D 【解析】 C语言中数组下标是从 0 开始的,所以二维数组 a[2][3]的第一维下标取值为 0、1;第二维的下标取值为 0、1、2,因而选项 A)、B)、C)都是错误的,选项 D)表示数组元素 a[0][0]。

(27)B 【解析】 scanf()语句用"空格"区别不同的字符串;getc()与 getchar()语句不能用于字符串的读入。

(28)A 【解析】 带参数的宏定义命令行形式如下:#define 宏名(形参表) 替换文本。首先进行 M 的宏替换,之后再进行 N 的宏替换,替换后的表达式为(a)*(b)/(c)。

(29)D 【解析】 结构体变量所占用内存的字节数是其所有成员所占用内存字节数之和。本题中整型变量 i 所占用的内存是 2 字节,字符型变量 ch 所占用的内存是 1 字节,双精度型变量 f 所占用的内存是 8 字节,三者相加即可。

(30)A 【解析】 首先利用 fwrite 函数将数组 a 中的数据写到文件中,接着 fseek 函数的功能是读文件的位置,指针从文件头向后移动 3 个 int 型数据,这时文件位置指针指向的是文件中的第 4 个 int 数据"4",然后 fread 函数将文件 fp 中的后 3 个数据4,5,6 读到数组 a 中,这样就覆盖了数组中原来的前 3 项数据。最后数组中的数据就成了{4,5,6,4,5,6}。

(31)C 【解析】在 for(i=0;i<12;i++) c[s[i]]++中,数组元素 s[i]的值作为数组 c 的下标,当退出循环时,数组 c 的 4 个元素的值分别为 4、3、3、2。

(32)D 【解析】 在本题中,主函数在调用 fun() 函数进行排序时,传递的参数是 c+4 和 6,fun()函数实现的功能是将数组 c 的第 5 个元素开始的 6 个元素依次进行从大到小的顺序排列。排序之后,数组 c 的内容变为{1,2,3,4,9,8,7,6,5,0}。

(33)C 【解析】 本题考查的重点是拷贝字符串 — 使用 strcpy()函数,该函数的调用方式是:strcpy(字符数组,字符串),其中"字符串"可以是字符串常量,也可以是字符数组。函数的功能是:将"字符串"完整地复制到"字符数组"中,字符数组中原有的内容被覆盖。

使用该函数时注意:①字符数组必须定义得足够大,以便容纳复制过来的字符串。复制时,连同结束标志 '\0'一起复制;②不能用赋值运算符"="将一个字符串直接赋值给一个字符数组,只能用 strcpy()函数处 理

另外,本题还考查连接字符串的 strcat()函数,其调用 方式是:strcat(字符数组,字符串)。

功能是把"字符串"连接到"字符数组"中的字符串尾端,并存储于"字符数组"中。"字符数组"中原来的结束标志,被"字符串"的第一个字符覆盖,而"字符串"在操作中未被修改。

使用该函数时注意:①由于没有边界检查,编程者要注意保证"字符数组"定义得足够大,以便容纳连接后的目标字符串;否则,会因长度不够而产生问题;②连接前两个字符串都有结束标志"\0',连接后"字符数组"中存储的字符串的结束标志"\0'被舍弃,只在目标串的最后保留一个'\0'。

(34)D 【解析】 该程序先判断 a[i]<a[p],如果条件为真,则 a[i]比当前设定的最小值小(p 保留的当前最小元素的下标),那么将 i 赋给 p,即将比较过的最小元素下标保留在 p 中,作为下面判断的标准。

(35)A 【解析】 本题考查了用字符指针引用字符数组中的字符及对字符的操作。函数 abc()的 for 语句执行过程是:从字符指针 str 所指向的字符数组的第一个元素开始,逐一判断字符是否为'c',若不是就执行一次数组元素的赋值过程,若字符为'c'就不执行。

(36)A 【解析】 本题考查的是函数调用时的参数传递问题。程序在调用函数 f 时,传给函数 f 的参数只是结构变量 c 在栈中的一个拷贝,函数 f 的所有操作只是针对这个数据拷贝进行的修改,这些都不会影响变量 c 的值。

(37)B 【解析】 在函数中首先把整型数组 a[10] 中的每个元素写入文件 d1.dat 中,然后再次打开这个文件,把文件 d1.dat 中的内容读入到整型变量 n 中,最后输出变量 n 的值。

(38)C 【解析】 ^是按位异或运算,如果对应位不同则结果为 1,相同则为 0。

(39)D 【解析】 在整个程序运行期间,静态局部 变量在内存的静态存储区中占据着永久的存储单元,即使退出函数以后,下次再进入该函数时,静态局部变量仍使用原来的存储单元,静态局部变量的初值是在编译的时候赋予的,在程序执行期间不再赋予初值。本题由于连续三次调用函数 fun(),三次对静态变量 x 进行操作,x 的值应依次为 6,7,8。

(40)D 【解析】本题中 fun 函数实现了字符串函数 streat 的功能,将字符串 aa 连接到字符串 ss 的末尾。调用 fun 函数时,形参 t 和 s 分别指向了字符串 ss 和 aa,然后通过一个 while 循环使 t 指向字符串 ss 的结束符的位置,第二个 while 循环将字符串 aa 中的字符(包括结束符\0')逐个复制到字符串 ss 的末尾处。

二、选择题

(1)【1】需求规格说明书 【解析】 软件需求规格说明书是需求分析阶段的最后成果,是软件开发中的重要文档之一。需求规格说明书包括正确性、无歧义性、完整性、可验证性、一致性、可理解性、可修改性和可追踪性等。

(2)【2】输出结果 【解析】测试用例(Text Case) 是为测试设计的数据。测试用例由测试输入数据和与之对应的预期输出结果两部分组成。

(3)【3】存储结构 【解析】 数据的逻辑结构 是指反映数据元素之间逻辑关系的数据结构;数据 的存储结构是指数据的逻辑结构在计算机存储空间中的存放形式。在数据的存储结构中,不仅要存放 各数据元素的信息,还需要存放各数据元素之间的前后件关系的信息。

(4)【4】19 【解析】 在任意一棵二叉树中,度为0的结点(即叶子结点)总是比度为2的结点多一个。

(5)【5】 数据模型 【解析】 数据模型是对客 观事物及联系的数据描述,它反映了实体内部及实体与实体之间的联系。因此,数据模型是数据库设计的核心。

(6)【6】 1 【解析】 字符空格的 ASCII 码不为 0,所以本题中表达式 !c 的值为 0, b=0&&1 的结果显然为 0。

(7)【7】3 【解析】本题考查的是 C 语言逗号表达式的相关知识。程序在计算逗号表达式时,从左到右计算由逗号分隔各表达式的值,整个逗号表达式的值等于其中最后一个表达式的值。本题中,首先i被赋值为 2,再自加 1,最后 i++的值计算为 3。

(8)【8】 b=I+1 【解析】 本题考查了 for 循环语句的执行过程。i+=2 是修正表达式,执行一次循环体后 i 的值就增加 2,i 的初始值为 0,每次加 2 后的和累加至 a,所以 a 的值就是 1 10 之间的偶数之和; b 的值是 1 11 之间的奇数和,但在输出 b 值时,c 去掉多加的 11,即为 1 10 之间的奇数之和。

(9)【9】a[0][I]【10】b[1][0] 【解析】b[i][N-1]=a[0][i]实现把 a 所指二维数组中的第 0 行放到 b 所指二维数组的最后一列中,b[I][0]=a[N-1][I] 实现将 a 所指 N 行 N 列的二维数组中的最后一行放到 b 所指二维数组中的第 0 列。

(10)【11】35 【解析】函数 swap(int *a,int *b)的功能是实现*a和 *b 中两个数据的交换,在主函数中调用 swap(p,q)后,参形指针变量 a和 b分别指向i和j,在 swap(int *a,int *b)执行完后,指针变量 a和 b分别指向j和i,而指针变量 p,q 所指向变量的值没有发生变化,所以输出结果为 35。

(11)【12】 a b c d e f g l k j I h 【解析】 本题主要考查了字符变量可参与的运算。因为字符在计算机中是以 ASCII 码的形式存放的,所以字符变量可看作整型变量来处理,如参与算术运算等,某字符的大写字母的 ASCII 码值比它对应的小写字母ASCII 码值小 32。

(12)【13】4 【解析】在主函数中,语句 p=a;p++使用指针 p 指向数组 a[1],所以输出结果为 4。

(13)【14】 -> 【解析】 若结构体变量 abc 有成员 a,并有指针 p_abc 指向结构变量 abc,则引用变量 abc 成员 a 的标记形式有 abc.a 和 p abc->a。

(14)【15】 1,2,3,0,0,1,2,3,0,0, 【解析】 本题考查文件读写函数 fread 和 fwrite 的用法。fwrite 函数将数组 a 的前 5 个元素输出到文件 fp 中两次,共 10 个字节,再调用 fread 函数从文件 fp 中读取这 10 个字节的数据到数组 a 中,此时数组 a 的内容就变为{1,2,3,0,0,1,2,3,0,0}, 最 后 的 输 出 结 果 为"1,2,3,0,0,1,2,3,0,0,"。

第四套

一、选择题

在下列各题的 A)、B)、C)、D) 四个选项中,只有一个选项是正确的,请将正确的选项涂写在答题卡相应位置上,答在试卷上不得分。

(1) 软件生命周期中花费费用最多的阶段是

A)详细设计 B)软件编码 C)软件测试 D)软件维护

(2) 为了提高测试的效率,应该

A)随机选取测试数据 B)取一切可能的输入数据作为测试数据 C)在完成编码以后制定软件的测试计划 D)集中对付那些错误群集的程序

(3) 以下不是面向对象思想中的主要特征的是

A)多态 B)继承 C)封装 D) 垃圾回收

(4)下列叙述中,不符合良好程序设计风格要求的 是

A)程序的效率第一,清晰第二 B)程序 的可读性好 C)程序中要有必要的注释 D)输入数据前要有提示信息

(5) 软件设计包括软件的结构、数据接口和过程设计,其中软件的过程设计是指

A)模块间的关系 B)系统结构部件转换成软件的过程描述 C)软件层次结构 D)软件开发过程

(6) 数据处理的最小单位是

 A)数据
 B)数据元素
 C)数据项

 D)数据结构

(7) 假设线性表的长度为 n,则在最坏情况下,冒泡排序需要的比较次数为

A)log2n B)n2 C)O(n1..5)

D)n(n-1)/2

(8) 在深度为 5 的满二叉树中,叶子结点的个数为 A)32 B)31 C)16 D)15

(9) 数据库系统的核心是

 A)数据库
 B)数据库管理系统
 C)

 模拟模型
 D)软件工程

(10) 一个关系中属性个数为1时,称此关系为

A)对应关系 B)单一关系 C)一

元关系 D)二元关系

(11)下面各选项中,均是 C 语言合法标识符的选项组是

A)33 we auto B)_23 me _3ew C)_43 3e_ else D)ER -DF 32

(12) 可在 C 程序中用作用户标识符的一组标识符 是

A)and B)Date

C)Hi D)case

_2007 y-m-d

Dr.Tom Bigl

(13) 以下对 C 语言函数的有关描述中,正确的是

A)在 C 语言中调用函数时,只能把实参的值传给形参.形参的值不能传送给实参

B)C 函数既可以嵌套定义又可以递归调用

C)函数必须有返回值,否则不能使用函数

D)函数必须有返回值,返回值类型不定

(14)若函数调用时的实参为变量时,以下关于函数 形参和实参的叙述中正确的是

A)函数的实参和其对应的形参共占同一存储 单元 B)形参只是形式上的存在,不占用具体存储单元

C)同名的实参和形参占同一存储单元 D) 函数的形参和实参分别占用不同的存储单元

(15) 现有定义 int a;double b;float c;char k;,则表达式 a/b+c-k 值的类型为:

A)int B)double C)float D)char

(16) 以下关于 long、int 和 short 类型数据占用内存大小的叙述中正确的是

A)均占4个字节 B)根据数据的大小来决定 所占内存的字节数

C)由用户自己定义 D)由 C 语言编译系统 决定

(17) 有以下程序段

int j;float y;char name[50];

scanf("%2d%f%s",&j,&y,name);

当执行上述程序段,从键盘上输入 55566 7777abc 后,y 的值为

A)55566.0 B)566.0 C)7777.0 D)566777.0

(18) 若变量已正确定义,有以下程序段

i=0;

do printf("%d,",i);while(i++);

printf("%d\n",i);

其输出结果是

A)0,0 B)0,1 C)1,1 D)程序进入 无限循环

(19) 下列程序的运行结果是

#include "stdio.h"

main()

{ int x=-9,y=5,z=8;

 $if(x \le y)$

if(y<0)z=0;

else z+=1;

printf("%d\n",z);}

```
C)8
                                 D)9
    A)6
              B)7
                                                  main()
(20) 若程序执行时的输入数据是"2473",则下述程
                                                   { int i;
序的输出结果是
                                                  int *p=a;
#include<stdio.h>
                                                  for(i=0; i<4; i++)a[i]=*p;
void main()
                                                  printf("%d\n",a[2]);}
 int cs;
                                                  上面程序的输出结果是
  while((cs=getchar())!=; '\n')
                                                                          C)4
                                                                                    D)2
                                                      A)6
                                                                B)8
  {switch(cs-'2')
                                                   (24) 有以下程序
                                                  #include <stdio.h>
{ case 0
case 1: putchar(cs+4);
                                                  main()
case 2: putchar(cs+4);
                                                   { int i,j,m=55;
                                                  for(i=1;i \le 3;i++)
break;
case 3: putchar(cs+3); default: putchar(cs+2); } } }
                                                    for(j=3;j<=i;j++)m=m\%j;
    A)668977
                                                  printf("%d\n",m);
    B)668966
                                                  }
    C)6677877
                                                  程序的运行结果是
    D)6688766
                                                      A)0
                                                                B)1
                                                                          C)2
                                                                                    D)3
(21) 以下程序的输出结果是
                                                   (25) 已知字符'A'的 ASCII 码值是 65,字符变量 cl
                                                  的值是 'A',c2 的值是 'D'。 执行语句
main()
{ int a,i;a=0;
                                                  printf("%d,%d",c1,c2-2);后,输出结果是
for(i=1;i<5;i++)
                                                      A)A,B
                                                                     B)A,68
                                                                                     C)65,66
{ switch(i)
                                                  D)65,68
{ case 0:
                                                   (26) 下列程序是用来判断数组中特定元素的位置
case 3:a+=2;
                                                  所在的。
                                                  #include <conio.h>
case 1:
case 2:a+=3;
                                                  #include <stdio.h>
default:a+=5; }
                                                  int fun(int *s, int t, int *k)
printf("%d\n",a);
                                                  { int i;
    A)31
             B)13
                       C)10
                                 D)20
                                                     *k=0;
(22) 现有如下程序段
                                                    for(i=0;i< t;i++)
#include "stdio.h"
                                                    if(s[*k] \le s[i])*k=i;
main()
                                                    return s[*k]; }
{ int k[30]=\{12,324,45,6,768,98,21,34,453,456\};
                                                  main()
int count=0,i=0;
                                                  a[10] = \{876,675,896,101,301,401,980,431,451,777\},k
while(k[i])
\{if(k[i]\%2==0||k[i]\%5==0)count++;
                                                     fun(a, 10, &k);
printf("%d,%d\n",count,i);}
                                                     printf("%d, %d\n",k,a[k]);}
则程序段的输出结果为
                                                  如果输入如下整数:876 675 896 101 301 401 980
                                        C)7,10
                                                  431 451 777
   A)7,8
                   B)8,8
D)8,10
                                                  则输出结果为
(23) 若有以下程序
                                                      A)7,431
                                                                     B)6
                                                                                         C)980
#include <stdio.h>
                                                  D)6,980
                                                   (27) 下面程序的文件名为 t.exe,在 DOS 下输入的
int a[]=\{2,4,6,8\};
```

```
命令行参数为:t to meet me<回车>
                                                B)char a[11]; strcpy(++a, st);
则程序输出的结果是
                                                    C)char a[11]; strcpy(a, st);
                                                                                D)char a[], *p;
#include "stdio.h"
                                                strcpy(p=&a[1],st+2);
main(argc,argv)
                                                 (33) 有以下程序
int argc;char *argv[];
                                                #include <stdio.h>
{ int i;
                                                int fun(char s[])
printf("%d\n",argc);}
                                                 \{ int n=0; 
   A)3
                      C)2
                                D)以上答案
                                                while(*s \le 9' \& *s \ge 0') {n = 10*n + *s \le 0'; s + +;}
              B)4
都不正确
                                                return(n);
(28) 有如下程序
                                                }
int a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\};
                                                main()
int p=&a[3],b;b=p[5];
                                                { char s[10]=\{'6','1','*','4','*','9','*','0','*'\};
则b的值是
                                                printf("%d\n",fun(s));
   A)5
                                D)8
             B)6
                     C)9
 (29) 以下叙述中错误的是
                                                程序的运行结果是
    A)改变函数形参的值,不会改变对应实参的值
                                                              B)61490
                                                                            C)61
                                                                                     D)5
                                                    A)9
                                                 (34) 设有定义:char p[]={'1','2','3'},*q=p;,以下不能
B)函数可以返回地址值
    C)可以给指针变量赋一个整数作为地址值
                                                计算出一个 char 型数据所占字节数的表达式是
D)当在程序的开头包含头文件 stdio.h 时,可以给指
                                                    A)sizeof(p)
                                                                                 B)sizeof(char)
针变量赋 NULL
                                                C)sizeof(*q)
                                                                 D)sizeof(p[0])
(30) 下面程序的输出结果是
                                                 (35) 有以下函数
#include<stdio.h>
                                                int aaa(char *s)
main()
                                                { char *t=s;
{ int a[]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,0\},*p;
                                                while(*t++);
                                                t--;
 p=a;
  printf("%d\n",*p+9);}
                                                return(t-s);
   A)0
            B)1
                     C)10
                               D)9
 (31) 有下面程序段
                                                以下关于 aaa 函数的功能的叙述正确的是
#include "stdio.h"
                                                    A)求字符串 s 的长度
                                                                            B)比较两个串的大
                                                小 C)将串 s 复制到串 t
#include "string.h"
                                                                                 D)求字符串 s
main()
                                                所占字节数
                                                 (36) 当用户要求输入的字符串中含有空格时,应使
                                        char
                                                用的输入函数是
a[3][20]={{"china"},{"isa"},{"bigcountry!"}};
char k[100]=\{0\},*p=k;
                                                    A)scanf()
                                                                 B)getchar()
                                                                                      C)gets()
int i;
                                                D)getc()
for(i=0;i<3;i++)
                                                 (37) 下列选项中错误的说明语句是
                                                    A)char
                                                                         a[] = \{'t', 'o', 'y', 'o', 'u', '\setminus 0'\};
{ p=strcat(p,a[i]);}
i=strlen(p);
                                                B)char a[]={"toyou\0"};
printf("%d\n",i);}
                                                    C)char
                                                                                 a[]="toyou\0";
则程序段的输出结果是
                                                D)char a[]='toyou\0';
    A)18
              B)19
                            C)20
                                    D)21
                                                 (38) 以下程序的输出结果是
(32)若有定义: char *st= "how are you";,下列程序
                                                int f()
段中正确的是
                                                 { static int i=0;
    A)char
                                                  int s=1;
            a[11],
                    *p;
                          strcpy(p=a+1,&st[4]);
```

```
s+=i; i++;
                                            中有
                                                  【4】 个叶子结点。
 return s; }
                                             (5) 在 ER 图中,矩形表示
                                                                      [5] 。
                                             (6) 阅读下面程序,则执行后的输出结果是
main()
{ int i,a=0;
                                             [6]
 for(i=0;i<5;i++)a+=f();
                                            #include "stdio.h"
 printf("\%d\n",a);
                                            main()
                             D)15
   A)20
            B)24
                    C)25
                                             \{ int x,y,z;
(39) 下列程序的输出结果是
                                            x=1;y=2;z=3;
#include "stdio.h"
                                            if(x>y)if(x>z)printf("%d",x);
#define M(x,y) x%y
                                            else printf("%d",y);
main()
                                            printf("%d\n",z);}
    int a,m=12,n=100;
                                             (7) 以下程序的输出结果是
                                                                    [7]
a=M(n,m);
                                            main()
printf("%d\n",a--);}
                                             { int y=9;
   A)2
            B)3
                     C)4
                             D)5
                                              for(; y>0; y--)
(40) 假定当前盘符下有两个如下文本文件:
                                              if (y\%3==0)
文件名
           a1.txt
                  a2.txt
                                              {printf("%d", --y); continue;} }
内容
       123#
              321#
                                             (8) 有以下程序段,且变量已正确定义和赋值
则下面程序段执行后的结果为
                                            for(s=1.0,k=1;k \le n;k++)s=s+1.0/(k*(k+1));
#include "stdio.h"
                                            printf("s=\%f\n\n",s);
void fc(FILE *p)
                                            请填空,使下面程序段的功能与之完全相同
                                            s=1.0;k=1;
    char c;
                                                                                 [9]
while((c=fgetc(p))!='#')putchar(c);}
                                            while(
                                                     [8]
                                                             ){s=s+1.0/(k*(k+1))};
main()
                                              ;}
    FILE *fp;
                                            printf("s=\%f\n\n",s);
fp=fopen("a1.txt","r");
                                             (9)设有以下定义和语句,则*(*(p+2)+1)的值为
fc(fp);
fclose(fp);
                                            int a[3][2]=\{10, 20, 30, 40, 50, 60\}, (*p)[2];
fp=fopen("a2.txt","r");
                                             (10) 以下程序的输出结果是
fc(fp);
                                                                         [11]
                                            #include <stdio.h>
fclose(fp);
putchar('\n');}
                                            main()
   A)123321
                 B)123
                                   C)321
                                            { int i;
D)以上答案都不正确
                                            for(i='a';i<'f';i++,i++)printf("%c",i-'a'+'A');
二、填空颢
                                            printf("\n");
请将每一个空的正确答案写在答题卡序号的横线
上, 答在试卷上不给分。
                                             (11) 以下程序中函数 f 的功能是在数组 x 的 n 个
(1) 软件定义时期主要包括 【1】 和需求分析
                                            数(假定 n 个数互不相同)中找出最大最小数,将其中
两个阶段。
                                            最小的数与第一个数对换,把最大的数与最后一个
(2) 软件维护活动包括以下几类:改正性维护、适
                                            数对换。请填空。
应性维护、
            [2]
                   维护和预防性维护。
                                            #include <stdio.h>
(3) 数据的逻辑结构有线性结构和
                                [3]
                                     两
                                            void f(int x[],int
大类。
                                            { int p0,p1,i,j,t,m;
(4) 某二叉树中度为 2 的结点有 n 个,则该二叉树
                                            i=j=x[0];
                                                      p0=p1=0;
```

```
for(m=0;m<n;m++)
{ if(x[m]>i)
               \{i=x[m];p0=m;\}
else if(x[m] \le j)
                  {j=x[m];p1=m;}
t=x[p0];x[p0]=x[n-1];x[n-1]=t;
t=x[p1];x[p1]=
                  [12]; [13] =t;
main()
\{ int a[10], u; 
for(u=0;u<10;u++) scanf("%d",&a[u]);
f(a, 10);
for(u=0;u<10;u++) printf("%d",a[u]);
printf("\n");
(12) mystrlen 函数的功能是计算 str 所指字符串的
长度,并作为函数值返回。请填空。
int mystrlen(char *str)
{ int I;
  for(I=0; 【14】 != '\n';I++);
  return(I); }
 (13)阅读下列程序,则程序的输出结果为 【15】。
#include "stdio.h"
struct ty
{ int data;
char c; };
main()
     struct ty a=\{30, 'x'\};
fun(a);
printf("%d%c",a.data,a.c); }
fun(struct ty b)
{ b.data=20;
b.c='y'; }一、选择题
```

- 1)D 【解析】 软件生命周期分为软件定义、软件开发及软件运行维护 3 个阶段。本题中,详细设计、软件编码和软件测试都属于软件开发阶段;维护是软件生命周期的最后一个阶段,也是持续时间最长,花费代价最大的一个阶段,软件工程学的一个目的就是提高软件的可维护性,降低维护的代价。
- (2)D 【解析】测试的目的是发现软件中的错误。 经验表明,程序中存在错误的概率与该程序中已发 现的错误成正比。这一现象说明,为了提高测试效率, 测试人员应该集中对待那些错误群集的程序。
- (3)D 【解析】面向对象思想中的三个主要特征 是:封装性、继承性和多态性。

- (4)A 【解析】 当今主导的程序设计风格是"清晰第一,效率第二"的观点。结构化程序设计思想提出之前,在程序设计中曾强调程序的效率,而在实际应用中,人们更注重程序的可理解性。
- (5)B 【解析】 软件设计包括软件结构设计、数据设计、接口设计和过程设计。其中,结构设计是定义软件系统各主要部件之间的关系;数据设计是将分析时创建的模型转化为数据结构的定义;接口设计是描述软件内部、软件和操作系统之间及软件与人之间如何通信;过程设计则是把系统结构部件转换成软件的过程性描述。
- (6)C 【解析】 数据处理的最小单位是数据项; 由若干数据项组成数据元素;数据是指能够被计算 机识别、存储和加工处理的信息载体;数据结构是指 数据之间的相互关系和数据运算。
- (7)D 【解析】 假设线性表的长度为 n,则在最坏情况下,冒泡排序要经过 n/2 遍的从前往后的扫描和 n/2 遍的从后往前的扫描,需要的比较次数为 n(n-1)/2。
- (8)C 【解析】 满二叉树是指除最后一层外,每一层上的所有结点都有两个叶子结点。在满二叉树中,层上的结点数都达到最大值,即在满二叉树的第 k 层上有 2k-1 个结点,且深度为 m 的满二叉树有 2m-1 个结点。
- (9)B 【解析】 数据库管理系统(Database Management System,简称 DBMS)是数据库的机构,它是一种系统软件,负责数据库中的数据组织、数据 操纵、数据维护、控制及保护和数据服务等,数据库管理系统是数据库系统的核心。
- (10)C 【解析】 在关系模型数据库中,基本结构 是二维表,这种二维表称为关系。关系的列称为属性, 一个具有 N 个属性的关系称为 N 元关系。
- (11)B 【解析】 合法的标识符是由字母、数字和下划线组成,并且第一个字符必须为字母或下划线,用户定义的标识符不能与关键字相同。选项 A),数字不能为第一个字母,auto 为关键字;选项 C)中,也是数字不能为第一个字母,else 为关键字;选项 D)中负号不合法。
- (12)A 【解析】在 C 语言中,合法标识符的命名规则是:标识符可以由字母、数字和下划线 3 种字符组成,且第一个字符必须为字母或下划线。C 语言的标识符可以分为关键字、预定义标识符和用户标识符。选项 B)和 C)中的横线以及点都不合法,选项 D)中的 case 为 C 语言关键字。

(13)A 【解析】 C语言中的函数可以进行递归调用,但是不能在函数中定义函数,函数不用有返回值,若有返回值,则返回值类型必确定。

(14)D 【解析】 在内存中,实参单元与形参单元 是不同的单元。在 C 语言中,仅在调用函数时,给形 参分配存储单元,并将实参对应的值传递给形参,调 用结束后,形参单元被释放,实参单元仍保留并维持 原值。

(15)B 【解析】 双目运算中两边运算量类型转换规律:

运算数 1 运算数 2 转换结果类型 短整型 长整型 短整型->长整型 整型 长整型 整型->长整型

字符型 整型 字符型->整型

有符号整型 无符号整型 有符号整型->无符号整型

整型 浮点型 整型->浮点型

在 a/b 的时候,a、b 的类型不一致,根据类型转换规则,把整型转换成 double 类型,之后的加、减类似。

转 化 规则 为

char, short->int->unsigned->long->double←float。

(16)D 【解析】在 ANSI 标准中,long、int 和 short 分别占用 4、2 和 2 个字节。但实际上对于某些 C 编译系统,int 和 short 都占用 4 个字节,所以说各种类型数据占用内存大小是由选择何种 C 编译系统决定的。

(17)B 【解析】 本题考查通过 scanf 函数输入数据时的格式控制问题。变量 j 的格式控制为"%2d",即只接收输入数据的前两位,从第三位开始直到空格之间的输入都会被保存到变量 y 中,因为 y 为浮点型数据,所以输出结果为选项 B)。

(18)B 【解析】 对于 do...while 循环,程序先执行一次循环体,再判断循环是否继续。本题先输出一次 i 的值"0,",再接着判断表达式 i++的值,其值为 0, 所以循环结束。此时变量 i 的值经过自加已经变为 1,程序再次输出 i 的值"1"。

(19)D 【解析】 if...else 语句的执行过程如下,首先计算 if 后面一对圆括号内表达式的值,若表达式的值为非 0,执行 if 子句,然后跳过 else 子句,去执行 if 语句后的下一条语句;若表达式的值为 0,跳过 if 子句,去执行 else 子句,接着去执行 if 语句后的下一条语句。C 语言的语法规定,else 子句总是与前面最近的不带 else 的 if 匹配,与书写格式无关,本题目的后一个 if-else 相当于嵌套在第一个 if子句里,相当

于 x<y&&y<0 时,z=0;当 x<y&&y>=0 时,z=z+1。

(20)A 【解析】本题主要考查 switch 语句的使用方法。switch 语句的执行过程为:进入 switch 结构后,对条件表达式进行运算,然后从上至下去找与条件表达式值相匹配的 case,以此作为入口,执行 switch 结构中后面的各语句,直到遇到 break 语句,则跳出 switch 语句,如果各 case 都不匹配时,则执行 default 后面的语句。

(21)A 【解析】 本题考查用于多分支选择的 switch 语句, 其一般形式为:

switch(表达式)

case 常量表达式 1: 语句 1; case 常量表达式 2: 语句 2;

...

{

case 常量表达式 n: 语句 n;

default: 语句 n+1;

}

其语义是:计算表达式的值,并逐个与其后的常量表达式值进行比较,当表达式的值与某个常量表达式的值相等时,即执行其后的语句,然后不再进行判断,继续执行后面所有 case 后的语句;如表达式的值与所有 case 后的常量表达式均不相等时,则执行default 后的语句。

(22)D 【解析】在C语言中,定义一维数组的语句一般形式如下:

类型名 数组名[常量表达式];

一维数组的引用形式为:数组名[下标表达式]。count 表示能被 2 整除或被 5 整除的个数,i 则计算有多少个数组元素。

(23)D 【解析】在 C 语言中,数组元素下标是从 0 开始的;指针变量 p 指向数组的首地址。for 循环语句中,指针变量 p 始终指向数组的首地址,因而执行循环赋值语句后数组各元素的值均变为 2。

(24)B 【解析】 本题考查循环语句的嵌套以及条件的判断问题。在程序中,内层循环判断条件为 " j<=i ",而 j 的初值为 3,故当 i 的值为 1 和 2 时,内层循环体都不会被执行。只有当 i 和 j 都等于 3 时才会执行一次。m 的值为 55 对 3 取模,计算结果为 1。

(25)C 【解析】在 C语言中,字符型数据在内存中的存储形式是 ASCII 码值。当需要以整型格式输出字符时,输出的也是 ASCII 码值。字符'A'和'D'的 ASCII 码值分别为 65 和 68。

(26)D 【解析】 本题中直接使用指针变量 k,但 在使用时要注意对 k 的指针运算。此外,一开始应知 道*k 的值为数组中的某一下标值,即*k=0,本函数的 功能是找出数组中的最大元素的位置及最大元素的值。

(27)B 【解析】 argc 中存入的是命令行中字符 串的个数。argv 是一个指向字符型的指针数组的指针。

(28)C 【解析】 p=&a[3]将指针指向数组 a 的第 4 个元素,p[5]指向数组 a 的第 9 个元素,而 a[8]=9, 所以 b=9。

29)C 【解析】 函数形参和实参分别占用不同的内存单元,改变形参的值不会影响对应实参的值,选项 A)正确。指针类型的函数可以返回地址值,选项 B)正确。在文件 stdio.h 中,NULL 被定义为 void型的指针,选项 D)也正确。指针变量的值只能是存储单元地址,而不能是一个整数,选项 C)错误。

(30)C 【解析】 此题考查了指针引用一维数组元素的方法。*p+9 因为运算符"*"的优先级高于"+", 所以输出结果为 p 指向的元素 1.然后加 9.值为 10。

(31)B 【解析】 字符串连接函数 strcat 的调用 形式如下:strcat(s1,s2)。此函数将 s2 所指字符串的 内容连接到 s1 所指的字符串后面,并自动覆盖 s1 串 末尾的尾标,函数返回 s1 的地址值。

(32)A 【解析】本题综合考查字符数组的赋值和 strcpy 函数的用法。C语言不允许用赋值表达式对字符数组赋值,如下面的语句就是非法的:str1= "China",如果想把"China"这5个字符放到数组 str1中,除了逐个输入外,还能使用 strcpy 函数,该函数的功能是将一个字符串复制到一字符数组中。例如:strcpy(str1,"China")或 strcpy(str1,str2);注意,不能企图用以下语句来实行赋值(将 str2 的值传给 str1):str1=str2;不能用赋值语句将一个字符串常量或字符数组直接给一个字符数组。

strcpy 函数的结构是:strcpy(字符数组 1,字符串 2) 其中,需要注意的是,字符数组 1 的长度不应小于字符串 2 的长度,"字符数组 1"必须写成数组名形式,如(str1),"字符串 2"可以是字符数组名,也可以是字符串常量,不能用赋值语句将一个字符串常量或字符数组直接给一个字符数组。

(33)C 【解析】在 fun 函数中,while 循环的功能 是:逐个取字符数组 s 的字符判断其是否是数字。若 是则将其作为个位数字保存到变量 n 中,n 的原数据 的各个数位将相应左移一个 10 进制位。当指针 s 指向数组的第3位时,循环条件不成立,循环结束,返回 n 的值.输出 n 的值为 61。

(34)A 【解析】 在本题中,p 和 q 同为指向字符类型数据的指针。*q 和 p[0]同为字符型数据。选项 B)、C)和 D)都符合题目的要求;选项 A)计算得出的是指针类型数据所占的内存字节数。

(35)A【解析】循环开始前,指针 t 和 s 都指向字符 串的起始位置,然后通过 while 循环判断 t 指向的位置是否为空,同时让 t 向右移动一位。while 循环结束时,t 自减 1,此时 t 指向的位置是字符串的结束标志"\0'处,故 t-s 的值是字符串的长度,并不包括结束标志。

(36)C 【解析】 本题综合考查了输入函数的使用。scanf 函数会将空格视为分隔符,getchar 函数只能输入单个字符,getc 函数是文件操作函数,显然都不符合题意。通过 gets 函数输入字符串时,输入的空格被认为是字符串的一个字符。

(37)D 【解析】通过赋初值的方式给一维数组赋字符串,可以用给一般数组赋初值的相同方式给一维字符数组赋字符串,也可以在赋值时直接赋字符串常量。选项 B)和 C)后面的'\0'是多余的,在 C语言中,系统会自动在字符串的结尾处加上一个字符'\0'作为串的结束标记。

(38)D 【解析】 函数的静态局部变量在编译时就赋初值,即只赋初值一次,在程序运行时它已有初值,以后每次调用函数时不再重新赋值,而只是保留上次函数调用结束时的值。

(39)C 【解析】 带参数的宏定义命令行形式如下: #define 宏名(形参表) 替换文本

在编译的时候编译预处理程序用"替换文本"来替换宏,即 M(n,m)被替换为 n%m,之后计算,将计算的结果赋给 a。注意,宏替换是在编译时由预处理程序完成的,宏替换不占用运行的时间,而函数调用是在程序运行时进行的,在函数的调用过程中需要占用一系列的处理时间。

(40)A 【解析】本题的功能是顺序的读两个文本文件,依次输出。当打开文件时出现错误,fopen 函数将返回 NULL。

二、填空题

(1)【1】可行性研究 【解析】 软件生命周期 一般包括可行性研究与需求分析、设计、实现、测 试、交付使用以及维护等,还可以将软件生命周期分 为三个阶段:①软件定义阶段:可行性研究和需求分 析;②软件开发阶段:设计、实现和测试;③软件运行 维护阶段:交付使用和维护。

(2)【2】完善性 【解析】 软件维护活动包括 以下几类:改正性维护、适应性维护、完善性维护和 预防性维护。改正性维护是指在软件交付使用后, 为了识别和纠正软件错误、改正软件性能上的缺 陷、排除实施中的误使用,应当进行的诊断和改正错 误的过程;适应性维护是指为了使软件适应变化,而 去修改软件的过程;完善性维护是指为了满足用户 对软件提出的新功能与性能要求,需要修改或再次 开发软件,以扩充软件功能、增强软件性能、改进加 工效率、提高软件的可维护性;预防性维护是为了提 高软件的可维护性、可靠性等,为以后的进一步改进 软件打下良好基础。

(3)【3】 非线性结构 【解析】 数据的逻辑结构有线性结构和非线性结构两大类。

(4)【4】 n+1 【解析】 在任意一棵二叉树中, 度为 O 多结点(即叶子结点)总是比度为 2 多结点多一个。

(5)【5】 实体 【解析】 在 E-R 图中用矩形表示实体:椭圆形表示属性:菱形表示联系。

(6)【6】 3 【解析】 C 语言的语法规定:else 子 句总是与前面最近的不带 else 的 if 相结合。因为 x 不大于 y,所以执行 printf("%d\n",z);语句。

(7)【7】852 【解析】循环前,变量 y 的值为 9, 其中,循环语句在 y 大于 0 情况下循环,每次循环后 y 的值都减 1。循环体是当 y 能被 3 整除时输出表达 式--y,输出的是减 1 后的 y 值。这样,第一次循环因 y 为 9,能被 3 整除,输出 8,y 也变成 8。又经两次循环,y 的值变为 6,又让 y 减 1 变成 5,并输出 5;又经两次循环,y 环,y 的值变成 3,让 y 减 1 变成 2,输出 2;再经两次循环后,y 的值变成 0.结束循环,所以程序输出 852。

(8)【8】 k≪n 【9】 k++ 【解析】 本题要求 将一个 for 循环改成 while 循环。首先要保证循环条 件相同,在 for 循环中,每次执行循环之后,循环控制 变量 k 都会加 1,而 while 循环则没有,故需在循环体 中增加改变 k 数值的语句"k++;"。

9)【10】60 【解析】 本题中,代码定义 3 行 2 列的二维数组 a,定义指向两个元素的一维数组指针 p,并让 p 指向两维数组 a 的首行,则代码*(*(p+2)+1) 中的 p+2 指向两维数组 a 的第三行 a[2],*(p+2)指向 a[2][0], *(p+2) +1 指向 a[2][1],*(*(p+2)+1)是引用 a[2][1],其值是 60

(10)【11】 ACE 【解析】 在本题中,for 循环体 每执行完一次,变量 i 的值自加两次。i 的初值为'a'、 执行一次循环后变为'c',之后再变成'e',当其变为'g'时,循环条件若不满足,循环终止,故本题共输出 3 个字符。表达式"i-'a'+ 'A' "即表示输出 i 对应的大写字母.结果为 ACE。

(11)【12】 x[0] 【13】 x[0] 【解析】 函数 f() 通过 for 循环逐个比较数组 x 中的元素,循环结束后,p0 和 p1 分别表示最大值和最小值在数组中的下标位置,然后按照题意将最大值 x[p0]和数组的最后一个元素 x[n-1]交换位置,再将最小值 x[p1]和第一个元素(x[0]) 进行交换,所以空白处应该填入 x[0]。

(12)【14】*(str+I)或 str[I] 【解析】 str 是指针变量,它指向字符型数据,在循环过程中,可以用*(str+I)来访问字符串中的第 I 个元素,判断是否为结束标志,如果不是,I=I+I,继续取下一个元素进行判断,直到*(str+I)的值为'\0'为止,也可以用下标的方式引用字符,如*(str+I)相当于 str[I]。

(13)【15】 30x 【解析】 本题的参数传递属于 值传递,所以被调用函数内不能改变调用函数中的 数据。

第五套

一、选择题

在下列各题的 A)、B)、C)、D) 四个选项中,只有一个选项是正确的,请将正确的选项涂写在答题卡相应位置上,答在试卷上不得分。

(1) 算法的空间复杂度是指

A)算法程序的长度 B)算法程序中的指令条数 C)算法程序所占的存储空间 D) 执行算法需要的内存空间

(2) 在结构化程序设计中,模块划分的原则是

A)各模块应包括尽量多的功能 B)各模块的规模应尽量大 C)各模块之间的联系应尽量 紧密

D)模块内具有高内聚度、模块间具有低耦合度

(3) 下列叙述中,不属于测试的特征的是

A)测试的挑剔性 B)完全测试的不可能性 C)测试的可靠性 D)测试的经济性

(4) 下面关于对象概念的描述中,错误的是

A)对象就是 C 语言中的结构体变量 B)对 象代表着正在创建的系统中的一个实体

C)对象是一个状态和操作(或方法)的封装体 D)对象之间的信息传递是通过消息进行的

(5) 下列关于队列的叙述中正确的是

A)在队列中只能插入数据 B)在队列中只

能删除数据 C)队列是先进先出的线性表 D)队列是先进后出的线性表

(6)已知二叉树后序遍历序列是 dabec,中序遍历序列是 debac,它的前序遍历序列是

A)acbed B)decab C)deabc D)cedba

(7) 某二叉树中有 n 个度为 2 的结点,则该二叉树中的叶子结点数为

A)n+1 B)n-1 C)2n D)n/2

(8) 设有如下三个关系表

R S T A B C A B C m 1 3 m 1 3 n 1 3

下列操作中正确的是

A) $T=R\cap S$ B) $T=R\cup S$ C) $T=R\times S$ D) T=R/S

(9) 下列叙述中,正确的是

A)用 E-R 图能够表示实体集间一对一的联系、一对多的联系和多对多的联系 B)用 E-R 图只能表示实体集之间一对一的联系 C)用 E-R 图只能表示实体集之间一对多的联系 D)用 E-R 图表示的概念数据模型只能转换为关系数据模型

(10) 下列有关数据库的描述,正确的是

A) 数据处理是将信息转化为数据的过程 B)数据的物理独立性是指当数据的逻辑结构改变 时,数据的存储结构不变

C)关系中的每一列称为元组,一个元组就是一个字段 D)如果一个关系中的属性或属性组并非该关系的关键字,但它是另一个关系的关键字,则称其为本关系的外关键字

(11) C语言规定,在一个源程序中,main 函数的位置

A)必须在最开始 B)必须在系统调用的库函数的后面 C)可以任意 D)必须在最后 (12)以下叙述中错误的是

A)计算机不能直接执行用 C 语言编写的源程

序 B)C 程序经 C 编译程序编译后,生成后缀为.obj 的文件是一个二进制文件

C)后缀为.obj 的文件,经连接程序生成后缀为.exe 的文件是一个二进制文件 D)后缀为.obj 和.exe 的二进制文件都可以直接运行

(13) 下列选项可以正确表示字符型常量的是

A)^r' B)"a" C)"\897" D)296

(14) 以下叙述中正确的是

A)构成 C 程序的基本单位是函数 B)可以 在一个函数中定义另一个函数

C)main()函数必须放在其他函数之前 D)C 函数定义的格式是 K&R 格式

(15) 设变量均已正确定义,若要通过scanf("%d%c%d%c",&a1,&c1,&a2,&c2);语句为变量 a1和 a2 赋数值 10和 20,为变量 c1和 c2 赋字符 X 和 Y。以下所示的输入形式中正确的是(注:□代表空格字符)

A) 10□X□20□Y<回车> B) 10□X20□Y<回 车> C) 10□X<回车> 20□Y<回车>

D) 10X<回车>

20Y<回车>

(16) 若有说明:int *p,m=5,n;,以下正确的程序段是A)p=&n;scanf("%d",&p);

B)p=&n;scanf("%d",*p)

C)scanf("%d",&n);*p=n; D)p=&n;*p=m;

(17)在执行下述程序时,若从键盘输入 6 和 8,则结果为

main()

{ int a,b,s;

scanf("%d%d",&a,&b);

s=a

if(a<b)

s=b;

s*=s;

printf("%d",s); }

A)36 B)64 C)48 D)以上都不 对

(18) 若执行下面的程序时,从键盘输入 5 和 2,则输出结果是

main()

{ int a,b,k;

scanf("%d,%d ",&a,&b);

k=a;

if(a<b)k=a%b;

else k=b%a;

printf("%d\n",k);}

A)5 B)3 C)2 D)0

(19) 在 C 语言中,函数返回值的类型最终取决于 A)函数定义时在函数首部所说明的函数类型

```
B)return 语句中表达式值的类型
                                 C)调用函数
                                                 printf("\n")}
时主调函数所传递的实参类型
                               D)函数定义时
                                                 从第一列开始输入以下数据<CR>代表一个回车
形参的类型
(20) 已知大写字母 A 的 ASCII 码是 65,小写字母
                                                 2743<CR>
a的 ASCII 码是 97。以下不能将变量 c 中的大写字
                                                 程序的输出结果是
母转换为对应小写字母的语句是
                                                     A)66877
                                                                   B)668966
                                                                                 C)6677877
    A)c=(c-'A')\%26+'a'
                                                 D)6688766
                                    B)c = c + 32
C)c=c-'A'+'a'
              D)c=('A'+c)\%26-'a'
                                                 (25) 有以下程序
(21)以下选项中,当 x 为大于1的奇数时,值为 0
                                                 main()
的表达式是
                                                 { int x=0,y=0,i;
   A)x\%2 == 1
                  B)x/2
                           C)x\%2!=0
                                                 for (i=1;;++i)
D)x\%2 == 0
                                                 { if (i\%2==0) {x++;continue;}
(22) 有以下程序
                                                 if (i\%5==0) \{y++; break; \} \}
main()
                                                 printf (" %d,%d",x,y); }
                                                 程序的输出结果是
\{\text{int k=5,n=0};\
do
                                                    A)2,1
                                                              B)2,2
                                                                                 D)5,2
                                                                       C)2,5
                                                 (26) 有以下程序
{switch(k)
  {case 1:
            case 3:n+=1;k--;break;
                                                 main()
    default:n=0;k--;
                                                 {int
    case 2:
              case 4:n+=2;k--;break;
                                                 a[4][4]=\{\{1,4,3,2\},\{8,6,5,7\},\{3,7,2,5\},\{4,8,6,1\}\},i,j,k,
  printf("%d",n);
                                                 for(i=0;i<4;i++)
}while(k>0 && n<5);
                                                   for(j=0;j<3;j++)
                                                      for(k=j+1;k<4;k++)
程序运行后的输出结果是
   A)235
             B)0235
                           C)02356
                                                 if(a[j][i]>a[k][i]) \{t=a[j][i];a[j][i]=a[k][i];a[k][i]=t;\}/*
D)2356
                                                 按列排序*/
(23) 有如下程序
                                                 for(i=0;i<4;i++)printf("%d,",a[i][i]);
main()
{ int n=9;
                                                 程序运行后的输出结果是
while(n>6){n--; printf("%d",n);} }
                                                    A)1,6,5,7,
                                                                   B)8,7,3,1,
                                                                                 C)4,7,5,2,
该程序的输出结果是
                                                 D)1,6,2,1,
                                                 (27) 有以下程序
   A)987 B)876
                     C)8765
                                D)9876
(24) 有以下程序
                                                 int f(int n)
#include<stdio.h>
                                                 \{ if(n==1) return 1; \}
main()
                                                  else return f(n-1)+1;
{ int c;
                                                 main()
while((c=getchar())!='\n)
                                                 { int i,j=0;
{ switch(c-'2')
                                                   for(i=1;i<3;i++)j+=f(i);
                                                   printf("%d\n",j);}
{ case 0:
case 1:putchar(c+4);
                                                 程序运行后的输出结果是
case 2:putchar(c+4);break;
                                                     A)4
                                                            B)3
                                                                   C)2
                                                                          D)1
                                                 (28) 当运行以下程序时,从键盘输入 AhaMA(空
case 3:putchar(c+3);
                                                 格)Aha<CR>.则下面程序的运行结果是
case 4:putchar(c+3);break; } }
```

```
#include<stdio.h>
                                                          D)int *s, k;
main()
                                                              char *p, e;
{ char s[80],c='a';
                                                              s=&k;
  int i=0;
                                                              p=&c;
  scanf("%s",s);
                                                              s=p;
  while(s[i]!='
                                                              *_{S}=1;
  \{ if(s[i]==c)s[i]-32; \}
  else if(s[i]==c-32)s[i]=s[i]+32;
                                                      (32) 下面程序段的运行结果是
  i++; }
                                                     char a[]="lanuage",*p;
  puts(s); }
    A)ahaMa
                                       B)AbAMa
                                                     p=a;
C)AhAMa[空格]ahA
                                    D)ahAMa[空
                                                     while(*p!='u'){printf("%c",*p-32);p++;}
格]ahA
                                                          A)LANGUAGE
                                                                                   B)language
(29) 下面程序输出的结果是
                                                                        D)langUAGE
                                                     C)LAN
                                                      (33) 以下程序的输出结果是
main()
{ int i;
                                                     #include<stdio.h>
  int a[3][3]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\};
                                                     int a[3][3]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,\},*p;
  for(i=0;i<3;i++)
                                                     main()
  printf("%d ",a[2-i][i]); }
                                                      { p=(int*)malloc(sizeof(int));
    A)159
                   B)753
                                   C)3 5 7
                                                     f(p,a);
D)591
                                                     printf("%d\n",*p);
(30) 现有如下程序段
                                                     free(p); }
#include "stdio.h"
                                                     f(int *s, int p[][3])
main()
                                                      { *s=p[1][1];}
{
                                                                              C)7
                                                                                         D)5
                                              int
                                                          A)1
                                                                   B)4
                                                      (34) 有以下程序
a[5][6] = \{23,3,65,21,6,78,28,5,67,25,435,76,8,22,45,7,
8,34,6,78,32,4,5,67,4,21,1};
                                                     void f(int *q)
int i=0, j=5;
                                                      {int i=0;
printf("%d\n",*(&a[0][0]+2*i+j-2));}
                                                     for(;i<5;i++)(*q)++;
则程序的输出结果为
    A)21
              B)78
                         C)23
                                  D)28
                                                     main()
(31) 请选出正确的程序段
                                                      {int a[5] = \{1,2,3,4,5\}, i;
    A)int *p;
                                                     f(a);
        scanf("%d",p);
                                                     for(i=0;i<5; i++) printf("%d,", a[i]);
                                                     }
    B)int *s, k;
                                                      程序运行后的输出结果是
        *s=100;
                                                          A)2,2,3,4,5,
                                                                         B)6,2,3,4,5,
                                                                                         C)1,2,3,4,5,
                                                     D) 2,3,4,5,6,
                                                      (35) 以下合法的字符型常量是
    C)int *s, k;
        char *p, c;
                                                          A)'\x13'
                                                                               B) '\081'
                                                                                                    C)
                                                                        D)"\n"
        s=&k;
                                                     '65'
                                                      (36)有以下语句,则对 a 数组元素的引用不正确的
        p=&c;
        *p='a';
                                                     int a[10]=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\},*p=a;
```

```
(5) 数据库保护分为:安全性控制、
   A)a[p-a]
                B)*(&a[i])
                             C)p[i]
                                                                              [5]
D)*(*(a+i))
                                             并发性控制和数据的恢复。
(37) 有以下程序
                                              (6) 执行以下程序后的输出结果是
                                                                            [6]
# include <string.h>
                                             main()
main()
                                             {int a=10};
{char p[20]={'a', 'b', 'c', 'd'}, q[]="abc", r[]="abcde";
                                             a=(3*5,a+4);printf("a=%d\n",a);
strcat(p, r); strcpy(p+strlen(q), q);
printf("%d\n",strlen(p));
                                              (7) 以下程序的输出结果是
                                                                      [7]
                                             #include <string.h>
程序运行后的输出结果是
                                             main()
   A)9
            B)6
                    C)11
                            D)7
                                             {printf("\%d\n",strlen("IBM\n012\1\\"));}
(38) 在 C 语言中,变量的隐含存储类别是
                                              (8) 已定义 char ch='$'; int i=1,j;,执行 j!=ch&&i++
   A)auto
                     B)static
                                             以后,i 的值为 【8】
                                              (9) 以下程序的运行结果是
C)extern
            D)无存储类别
                                                                      (9)
(39) 以下程序的输出结果是
                                             #include<stdio.h>
                                             long fib(int g)
main()
{ int c=35; printf("%d\n",c&c);}
                                             { switch(g)
   A)0
            B)70
                     C)35
                            D)1
                                               case 0:return 0;
                                             case 1:
(40) 有以下程序
                                             case 2:return 1; }
#include <stdio.h>
                                             return(fib(g-1)+fib(g-2)); }
main()
                                             main()
{ FILE *fp; int i=20,j=30,k,n;
                                             { long k;
  fp=fopen("d1.dat","w");
                                             k=fib(5);
  fprintf(fp,"%d\n",i);fprintf(fp,"%d\n",j);
                                             printf("k=\%5ld\n",k);
  fclose(fp);
  fp=fopen("d1.dat","r");
                                              (10) 下面程序的功能是输出数组 s 中最大元素的
  fscanf(fp,"%d%d",&k,&n); printf("%d %d\n",k,n);
                                             下标,请填空。
  fclose(fp); }
                                             main()
程序运行后的输出结果是
                                             { int k, p,s[]={1, -9, 7, 2, -10, 3};
               B)20 50
   A)20 30
                            C)30 50
                                               for(p=0, k=p; p<6; p++)
D)30 20
                                                if(s[p]>s[k]) [10]
                                               printf("\%d\n",k);
二、填空题
                                              (11)以下程序的功能是:求出数组 x 中各相邻两个
请将每一个空的正确答案写在答题卡序号的横线
                                             元素的和依次存放到 a 数组中,然后输出。请填空。
上, 答在试卷上不给分。
                                             main()
(1) 设一棵完全二叉树共有700个结点,则在该二
                                             \{\inf x[10],a[9],I;
叉树中有 【1】 个叶子结点。
                                             for(I=0; I<10; I++) scanf("%d",&x[I]);
(2)常用的黑箱测试有等价类划分法、【2】
                                             for( 【11】 ; I<10; I++)
错误推测法3种。
                                                 a[I-1]=x[I]+ [12];
(3) 数据库管理系统常见的数据模型有层次模型、
                                             for(I=0; I<9; I++) printf("%d ",a[I]);
网状模型和
            3种。
                                             printf("");
(4) 通常,将软件产品从提出、实现、使用维护到
停止使用退役的过程称为
                                              (12) 设有以下程序,为使之正确运行,请在横线中
                       (4)
```

填入应包含的命令行。(注:try_me()函数在a:\myfile.txt中有定义。)

[13]

main()
{ printf("\n");
try_me();
printf("\n");}

(13) 以下程序的功能是建立一个带有头结点的单向链表,链表结点中的数据通过键盘输入,当输入数据为-1 时,表示输入结束(链表头结点的 data 域不放数据,表空的条件是 ph->next==NULL),请填空。

#include<stdio.h>

struct list { int data; struct list *next;};

struct list*creatlist()

{ struct list *p,*q,*ph;int a;ph=(struct list *)malloc (sizeof(struct list));

p=q=ph;printf("Input an integer number; entre-1 to end:\n");

scanf("%d",&a);

while(a!=-1)

{ p=(struct list*)malloc(sizeof(struct list));

[14] =a;q->next=p; [15]

=p;scanf("%d",&a);}

p->next='\0;return(ph);}

main()

{struct list * head; head=creatlist();}

- (1)D 【解析】 算法的复杂度主要包括算法的时间复杂度和算法的空间复杂度。所谓算法的时间复杂度是指执行算法所需要的计算工作量;算法的空间复杂度是指执行这个算法所需要的内存空间。
- (2)D 【解析】 在结构化程序设计中,一般较优秀的软件设计尽量做到高内聚、低耦合,这样有利于提高软件模块的独立性,也是模块划分的原则。
- (3)C 【解析】软件测试的目标是在精心控制的环境下执行程序,以发现程序中的错误,给出程序可靠性的鉴定。它有3个方面的重要特征,即测试的挑剔性、完全测试的不可能性及测试的经济性。其中,没有测试的可靠性这一说法。
- (4)A 【解析】对象是由数据和容许的操作组成的封装体,与客观实体有直接的对应关系,对象之间通过传递消息互相联系,从模拟现实世界中不同事物彼此之间的联系,B)、C)、D)是正确的,对象的思想广泛应用于 C++、Java 等语言中,因此 A)错误。

- (5)C 【解析】 队列是一种操作受限的线性表。它只允许在线性表的一端进行插入操作,另一端进行删除操作。其中,允许插入的一端称为队尾(rear),允许删除的一端称为队首(front)。队列具有先进先出的特点,它是按"先进先出"的原则组织数据的。
- (6)D 【解析】依据后序遍历序列可确定根结点为 c;再依据中序遍历序列可知其左子树由 deba 构成,右子树为空;又由左子树的后序遍历序列可知其根结点为 e,由中序遍历序列可知其左子树为 d,右子树由 ba 构成,如下图所示,求得该二叉树的前序遍历序列为选项 D)。
- (7)A 【解析】对于任何一棵二叉树 T,如果其终端结点(叶子)数为 n1,度为 2 的结点数为 n2,则 n1=n2+1,所以该二叉树的叶子结点数等于 n+1。
- (8)C 【解析】 对于两个关系的合并操作可以用笛卡尔积表示。设有 n 元关系 R 和 m 元关系 S, 它们分别有 p 和 q 个元组,则 R 与 S 的笛卡儿积记为 $R \times S$ 它是一个 m+n 元关系,元组个数是 $p \times q$ 由题意可得,关系 T 是由关系 R 与关系 S 进行笛卡尔积运算得到的。
- (9)A 【解析】两个实体之间的联系实际上是实体集间的函数关系,这种函数关系可以有下面几种,即一对一的联系、一对多(或多对一)的联系和多对多的联系;概念模型便于向各种模型转换。由于概念模型不依赖于具体的数据库管理系统,因此,容易向关系模型、网状模型和层次模型等各种模型转换。
- (10)D 【解析】 数据处理是指将数据转换成信息的过程,故选项 A)叙述错误,数据的物理独立性是指数据的物理结构的改变,不会影响数据库的逻辑结构,故选项 B)叙述错误;关系中的行称为元组,对应存储文件中的记录,关系中的列称为属性,对应存储文件中的字段,故选项 C)叙述错误。
- (11)C 【解析】不论 main 函数在整个过程中的位置如何,一个 C 程序总是从 main 函数开始执行的。
- (12)D 【解析】一个C语言的源程序(后缀名为.c) 在经过编译器编译后,先生成一个汇编语言程序,然 后由编译程序再将汇编语言程序翻译成机器指令 程序,即目标程序(后缀名为.obj),目标程序不可以直 接运行,它要和库函数或其他目标程序连接成可执 行文件(后缀名为.exe)后方可运行。
- (13)A 【解析】 C语言中,一个字符常量代表 ASCII字符集中的一个字符,在程序中用单引号括 起来作为字符常量,字符常量的的范围是 0~127。由

于字符常量用单引号括起来,所以选项B),C)错误,选项 D)超过了字符常量的表示范围。

(14)A 【解析】 本题考查 C 语言的综合基础知识。构成 C 程序的基本单位是函数,不论 main 函数 在整个程序中的位置如何,一个 C 程序总是从 main 函数开始执行,C 语言的函数定义都是互相平行、独立的,在定义函数时,一个函数内不能定义另一个函数。C 函数定义的一般格式有两种:传统格式和现代格式。传统格式也称 K&R 格式,是早期编译系统使用的格式;现代格式又称 ANSI 格式,是现代编译系统使用的格式。

(15)D 【解析】 本题中,scanf 函数的格式控制 没有空格,所以,对于选项 A)、B)、C),输入的第一个 空格会作为字符赋值给变量 c1,而不会被解释成分 隔符。

(16)D 【解析】 "&"是求址运算符,"*"是指变量 说明符。选项 A)、B)应改为 scanf("%d",p);选项 C) 中指针变量 p 未指向一确定的内存单元,不能为其 赋值,并且这样做很危险,建议不使用。

(17)B 【解析】 本题中 a 的值为 6,b 的值为 8,最后 s 的值为 8,s*=s 等价于 8=s*s。

(18)C 【解析】 本题考查简单的 if...else 语句。 先执行条件 if(a<b),显然不成立,在执行 else 语句。

(19)A 【解析】在 C 语言中,应当在定义函数时指定函数值的类型,凡不加类型说明的函数,一律按整型处理。在定义函数时,对函数值说明的类型一般应该和 return 语句中的表达式类型一致。如果函数值的类型和 return 语句中的表达式类型不一致,则以函数类型为主,即函数类型决定返回值的类型。

(20)D 【解析】C语言中,字符数据参加运算时,实际上是其 ASCII 码参与运算。大写字母的 ASCII 码比其对应的小写字母的 ASCII 码小 32。因此大写字母转化为小写字母只需将其加上 32 即可。所以选项 B)、C)都符合条件,因为变量 c 中存储的是大写字母,所以"c-'A""的值一定小于 26,故选项 A)与选项 C)的含义相同。

(21)D 【解析】 因为 x 的值为大于 1 的奇数,所以 x 除以 2 的余数等于 1,因此,选项 A)、C)中表达式的 结果为真,不为 0;对于选项 B)来说,x 除以 2 的商不会等于 0;选项 D)中表达式的结果为假,即等于 0。

(22)A 【解析】 因为变量的初始值分别为 "k=5,n=0",所以程序第一次进入循环时,执行 default 语句,这时 k=4,执行 "case 4:"这个分支,结果是 "n=2,k=3",打印出 2;程序然后进行第二次循环,这时

"n=2,k=3",执行"case 3:"这个分支,结果是"n=3,k=2", 打印出 3;程序进行第三次循环,这时"n=3,k=2",执行"case 2: case 4:"这两个分支,结果是 "n=5,k=1", 打印出 5,这时因为 n=5 不满足 n<5 的循环条件,因此 退出循环,程序运行结束,故输出结果为 235。

(23)B 【解析】 该题目应该根据循环体第一次和最后一次执行时的输出结果来决定哪一项是正确的。第一次进入循环时,n 的值是 9,循环体内,先经过 n--运算,n 的值变为 8,所以第一次的输出值是 8,由此可以排除选项 A)和 D)。由循环条件 n>6 可以知道,最后一次循环开始时,n 的值应该为 7,所以最后一次执行循环时,输出为 6,由此可以排除选项 C)。(24)A 【解析】 本题主要考查了字符输入输出函数 getchar 和 putchar 的使用。getchar 函数用来从标准输入设备上读入一个字符,putchar(c)函数是将字符变量 c 中的字符输出到标准输出设备上,并且字符可以看作整数参与运算。

(25)A 【解析】 本题考查了 continue 和 break 语句在循环语句中的作用。break 语句的作用是结束本层循环,而 continue 语句的作用是结束本次循环直接进入到下次循环。

(26)A 【解析】 本题利用多重 for 循环的嵌套 来实现对二维数组元素的按列排序。利用最外层循环来实现对列的控制。内部循环利用选择法对数组元素按照从小到大的顺序进行排列,最后输出对角线上的元素值。

(27)B 【解析】 在 main 函数中,对 f(1)和 f(2) 的值进行了累加。

f(1)=1

f(2)=f(1)+1=2

最后,i 的值为 1+2=3

(28)A 【解析】 本题主要考查的知识点是大写字母比它对应的小写字母 ASCII 码值小 32,并且字符可以看作整数进行算术运算等操作。

(29)B 【解析】 本题用循环的方法考查对数组 概念的掌握。首先,当 i=0 时,数组中的位置是 a[2][0]=7,当然,如果用排除法,就不用考虑后面的循环,因为在4个选项中,第1个数为7的选项只有B)。 本题执行第2次循环时,i 的值为1,则 printf 函数中的数组指向为 a[1][1]=5,依次循环,可求出答案。

(30)A 【解析】 通过地址来引用二维数组,若有以下定义:int a[3][4],i,j;且当 $0 \le i \le 3,0 \le j \le 4$ 则可以有以下几种方式来引用数组中的第 i 行,第 j 列的元素: a[i][j] , *(a[i]+j), *(*(a+i)+j),(*(a+i))[j],*

&a[0][0]+4*i+j)。表达式&a[0][0]+2*i+j-2 相当于是 地址&a[0][0]加上多少偏移量。

(31)C 【解析】本题的选项 A)和 B)犯了同样的错误,即指针变量在定义后并没有指向具体的变量。也就是说,指针变量中没有确定的地址值,它的值是不可预见的,所指的单元也是不可预见的,因此不能进行赋值操作。另外,在选项 D)中,s 是 int 型指针变量,p 是 char 型指针变量,所指向的内存单元所占用的字节数是不同的,因而不能将字符指针变量 p 的值赋给整型指针变量 s。

(32)C 【解析】 本段程序的作用是输出字符串 "lanuage"中字母 u 之前的字符,并将其转化为大写字母。

注意:如果一个字符数组用来作为字符串使用,那么在定义该字符数组时,数组的大小就应该比它将要实际存放的最长字符多一个元素,以存放'\0'。

(33)D 【解析】 本题考查了二维数组元素引用的方法。题中用动态存储分配函数 malloc 分配了一个 int 型数据长度大小的内存,然后指针 p 指向了这段内存,函数 f()中对 p 所指向的数据进行了赋值,p[1][1]为二维数组第二行第二列的元素,对应于实参 a 的元素 5.所以输出结果为 5。

(34)B 【解析】调用函数 f()时,将数组 a 的地址 传递给了指针 q,此时 q 指向的就是数组 a 的第一个 元素 a[0]。在 5 次循环过程中,q 始终指向 a[0],因此 a[0]的值增加了 5。最后的输出结果为"6,2,3,4,5"。

(35)A 【解析】C语言的字符常量是用单引号(即 撇号)括起来的一个字符。除此之外,在C语言中还允许用一个"\" 开头的字符序列来表示字符常量。其中,形式"\ddd"表示1到3位8进制数所代表的字符;形式"\xhh"表示1到2位16进制数所代表的字符。在本题中,\x13'表示回车符,是一个字符常量;\\081'用8进制数所代表的字符,但形式不正确,因为8进制数所代表的字符中不会出现数字"8";\'65'不是一个字符,而是一个十进制数字;\"\n"是用双引号括起来的一个字符,表示一个字符串,而不是字符常量。

(36)D 【解析】 本题考查数组指针的应用。选项 D)第一层括号中为数组 a 中第 i 项元素的值,外面再加指针运算符没有意义。

(37)B 【解析】 strcpy()函数的功能是将字符串q 复制到从p[3]位置开始的存储单元,同时复制字符串结束标志'\0' 到 p [6] 中。函数 strlen()返回的是字符串中不包括'\0'在内的实际长度,故本题答案为

B)

(38)A 【解析】 auto 变量:无 static 声明的局部变量。用 auto 作存储类别的声明时,可以不写 auto,存储类别隐含确定为 auto(自动存储类别),是动态存储方式。大多数变量是自动变量。用 static 声明的局部变量是静态局部变量。函数调用结束后静态局部变量占据的内存存储单元空间不释放,局部变量保留原值,下次调用时可以继续使用该值。用 extern声明外部变量,外部变量即全局变量,可以用 extern声明来改变全局变量的作用域,实际上,关键字"auto"可以省略,auto 不写则隐含确定为"自动存储类别",属于动态存储方式。

(39)C 【解析】 本题考查按位与"&"。因为 1&1=1,0&0=0,所以任何数与自身按位与,结果仍为 此数,不发生变化。

(40)A 【解析】 本题中,最主要的是掌握几个有 关文件函数的应用。

函数名:fopen

功能:打开一个文件

调用方式 FILE *fp;

fp=fopen(文件名,使用文件方式);

函数名:fprintf

功能:传送格式化输出到一个文件中

调用方式:fprintf(文件指针,格式字符串,输出表列);

函数名:fclose

功能:关闭一个文件

调用方式:fclose(文件指针);

函数名:fscanf

功能:从磁盘文件执行格式化输入

调用方式:fscanf(文件指针,格式字符串,输入列表)。

二、填空题

(1)【1】350 【解析】 完全二叉树中,设高度为n,则除h层外其它层结点数都到达最大,可以算出h=10,1至9层结点个数为2⁹⁻¹⁼⁵¹¹,最后一层结点个数为700-511=189个,189/2=95,除最后一层外共有结点2⁽⁹⁻¹⁾-95=161个,所以所有的结点个数为:189+161=350个。

(2)【2】 边界值分析法 【解析】 黑箱测试法 完全不考虑程序的内部结构和内部特征,而只是根据程序功能导出测试用例。常用的黑箱测试有等价类划分法、边界值分析法和错误推测法 3 种。

(3)【3】 关系模型 【解析】 数据库管理系统 是位于用户与操作系统之间的一层系统管理软件, 属于系统软件是用户与数据库之间的一个标准接 口,其总是基于某种数据模型,可以分为层次模型、 网状模型和关系模型。

- (4)【4】 软件生命周期 【解析】 软件产品从 考虑其概念开始,到该软件产品不能使用为止的整 个时期都属于软件生命周期。一般包括可行性研究 与需求分析、设计、实现、测试、交付使用以及维 护等活动。
- (5)【5】完整性控制 【解析】 安全性控制:防止未经授权的用户有意或无意存取数据库中的数据,以免数据被泄露、更改或破坏;完整性控制:保证数据库中数据及语义的正确性和有效性,防止任何对数据造成错误的操作;并发控制:正确处理好多用户、多任务环境下的并发操作,防止错误发生;恢复:当数据库被破坏或数据不正确时,使数据库将其恢复到正确的状态。
- (6)【6】 a=14 【解析】 本题考查的是表达式的优先级问题。 先计算表达式 3*5=15, 再计算 a+4=14,将数据 14 赋值给 a,根据 printf()函数内的输出格式控制串,最后的输出结果应为"a=14"。
- (7)【7】9 【解析】本题的字符串中共有9个字符,它们分别是'I'、'B'、'M'、'\n'、'0'、'1'、'2'、'\1'、'\', 其中,"\n"表示换行,"\"表示反斜杠字符"\", 所以本题的最后输出结果为9。
- (8)【8】 1 【解析】 在执行逻辑表达式 "j=!ch&&i++"时,首先判断 j=!ch 的值,因为"ch='\$" 不为 0,所以"j=!ch=0",编译系统便不再计算表达式 "i++"的值,i 的值不变,仍为 1。
- (9)【9】 k=5 【解析】 本题主要考查了函数的 递归调用方法。g=0 或 g=1 或 g=2 是递归的终止条件,然后用回代的方法从一个已知值推出下一个值.直到计算出最终结果。
- (10)【10】 k=p; 【解析】 为寻找数组中最大元素的下标,需先预设 1 个临时最大元素的下标,并顺序逐一考查数组的元素,当发现当前元素比临时最大元素更大时,就用当前元素的下标更新临时最大元素下标。直至考查了数组的全部元素后,这临时最大元素下标就是数组的最大元素下标。通常预设的最大元素下标是数组的首元素下标,考查通常从首元素开始顺序向后继元素考查。程序中,存储临时最大元素下标的变量是 k,变量 p 控制顺序考查的循环控制变量。当发现当前元素 s[p]比临时最大元素 s[k]更大时,应该用 p 更新 k,所以在空框处应填入代码"k=p;"。
- (11)【11】 I=1 【12】 x[I-1] 【解析】 对于 10

个数,相临的两个数相加取和,总共要进行 9 次加法运算,所以空 14 处应填入 I=1。相临的两个数相加取和,放在数组 a 中,x[0]与 x[1]的和存放在 a[0]中, 所以空 15 处应填入 x[I-1]。

- (12)【13】 #include <a:\myfile.txt> 【解析】本题考查了函数的存储分类的概念。如果没有特别说明,函数的存储范围是从定义函数的位置到文件的结尾,如果其他文件想使用这个函数,需要用#include 文件包含命令将定义函数的文件包含进来。
- (13)【14】 p->data 【15】 q 【解析】 本题考查的是链表这一数据结构对结构体变量中数据的引用。链表的特点是结构体变量中有两个域,一个是数据,另一个是指向该结构体变量类型的指针,用以指明链表的下一个结点。

第六套

一、选择题

在下列各题的 A)、B)、C)、D) 四个选项中,只有一个选项是正确的,请将正确的选项涂写在答题卡相应位置上,答在试卷上不得分。

(1) 程序流程图中带有箭头的线段表示的是

A) 图 元 关 系

B) 数据流

C)控制流 D)调用关系

(2) 结构化程序设计的基本原则不包括

 A)多态性
 B)自

 模块化
 D)逐步求精

B)自顶向下 C)

(3) 软件设计中模块划分应遵循的准则是

A)低内聚低耦合

B)高内聚低耦合

C)低内聚高耦合

D)高内聚高耦合

(4) 在软件开发中,需求分析阶段产生的主要文档 是

A)可行性分析报告 B)软件需求规格说明书 C)概要设计说明书 D)集成测试计划

(5) 算法的有穷性是指

A)算法程序的运行时间是有限的 B)算 法程序所处理的数据量是有限的 C)算法程序 的长度是有限的

D)算法只能被有限的用户使用

(6) 对长度为 n 的线性表排序,在最坏情况下,比较次数不是 n(n-1)/2 的排序方法是

A)快速排序

B)冒泡排序

C)直接插入排序

D)堆排序

(7) 下列关于栈的叙述正确的是

A)栈按"先进先出"组织数据 B)栈按" 先进后出"组织数据 C)只能在栈底插入数据 D)不能删除数据

(8) 在数据库设计中,将 E-R 图转换成关系数据模型的过程属于

A)需求分析阶段

B)概念设计阶段

C)逻辑设计阶段

D)物理设计阶段

(9) 有三个关系 R、S 和 T 如下:

R

B C D

a 0 k1

b 1 n1

S

B C D

f 3 h2

a 0 k1

n 2 x1

T

B C D

a 0 k1

 由关系R和S通过运算得到关系T,则所使用的运算

 为 A)并 B)自然连接 C)

 笛卡尔积 D)交

(10) 设有表示学生选课的三张表,学生 S(学号,姓名,性别,年龄,身份证号),课程 C(课号,课名),选课 SC(学号,课号,成绩),则表 SC 的关键字 (键或码)为A)课号,成绩 B)学号,成绩 C)学号,课号 D)学号,姓名,成绩

2)1 3,7 = 13,7

(11) 以下叙述中正确的是

A)C 程序中的注释只能出现在程序的开始位置 和语句的后面 B)C 程序书写格式严格,要求一 行内只能写一个语句

C)C 程序书写格式自由,一个语句可以写在多行上

D)用 C 语言编写的程序只能放在一个程序文件中

(12) 以下选项中不合法的标识符是 A)print B)FOR C)&a D)_00

(13) 以下选项中不属于字符常量的是

A)'C' B)"C"

D) '\072'

(14)设变量已正确定义并赋值,以下正确的表达式 是

A)x=y*5=x+z

B)int(15.8%5)

C)'\xCC'

C)x=y+z+5,++y

D)x=25%5.0

(15) 以下定义语句中正确的是

A)int a=b=0; B)char A=65+1,b='b'; C)float a=1, *b=&a, *c=&b; D)double a=0.0;b=1.1;

(16) 有以下程序段

char ch; int k;

ch='a'; k=12;

 $printf("\%c,\%d,",ch,ch,k); \qquad printf("k=\%d\n",k);$

已知字符 a 的 ASCII 码值为 97,则执行上述程序段 后输出结果是

A)因变量类型与格式描述符的类型不匹配输出无定值 B)输出项与格式描述符个数不符,输出为零值或不定值

C)a,97,12k=12 D)a,97,k=12

(17) 已知字母 A 的 ASCII 码值为 65,若变量 kk 为 char 型,以下不能正确判断出 kk 中的值为大写字母的表达式是

A)kk >= 'A' & &

 $kk \le Z'$

B)!($kk \ge A' || kk \le Z'$)

C)(kk+32) >= 'a' & & (kk+32) <= 'Z'

D)isalpha(kk)&&(kk<91)

(18) 当变量 c 的值不为 2、4、6 时,值也为"真"的 表达式是

 $A)(c=2)\|(c=4)\|(c=6) \qquad B)(c>2\&\& \\ c<=6)\|(c!=3)\|(c!=5) \qquad C)(c>=2\&\&c<=6)\&\&!(c\%2) \\ D)(c>=2\&\&c<=6)\&\&(c\%2!=1)$

(19) 若变量已正确定义,有以下程序段

int a=3,b=5,c=7;

 $if(a>b) \hspace{1cm} a=b; \hspace{1cm} c=a; \\$

if(c!=a) c=b;

printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);

其输出结果是

A)程序段有语法错

B)3,5,3

C)3,5,5 D)3,5,7

(20) 有以下程序

#include <stdio.h>

main()

```
{ int x=1,y=0,a=0,b=0;
                                                C)int x[4][]=\{\{1,2,3\},\{1,2,3\},\{1,2,3\},\{1,2,3\}\};
     switch(x)
                                             D)int x[][3]=\{1,2,3,4\};
                                              (25) 设有如下程序段
     { case 1:
     switch(y)
                                              char s[20]="Beijing", *p;
     { case 0:a++; break;
                                              p=s;
     case 1: b++; break;
                                             则执行 p=s;语句后,以下叙述正确的是
                                                A)可以用*p 表示 s[0]
                                                                           B)s 数组中元
case 2:a++; b++; break;
                                             素的个数和p所指字符串长度相等
case 3:a++; b++;
                                                C)s 和 p 都是指针变量
                                                                            D)数组 s 中
                                             的内容和指针变量 p 中的内容相同
printf("a=\%d,b=\%d\n",a,b);
                                              (26) 若有定义:int a[2][3];,以下选项中对 a 数组
                                             元素正确引用的是
程序的运行结果是
                                                A)a[2][!1]
                                                                               B)a[2][3]
   A)a=1,b=0
                                B)a=2,b=2
                                             C)a[0][3]
                                                             D)a[1>2][!1]
C)a=1,b=1
                   D)a=2,b=1
                                             (27) 有定义语句:char s[10];,若要从终端给 s 输
(21) 有以下程序
                                             入5个字符,错误的输入语句是
#include <stdio.h>
                                                A)gets(\&s[0]);
                                                                       B)scanf("%s",s+1);
main()
                                             C)gets(s);
                                                             D)scanf("%s",s[1]);
\{ int x=8;
                                             (28) 以下叙述中错误的是
for( ; x>0; x--)
                                                A)在程序中凡是以"#"开始的语句行都是预处
                                                         B)预处理命令行的最后不能以分号
{ if(x\%3) {printf("%d,",x--); continue;}
                                             理命令行
printf("%d,",--x);
                                             表示结束
                                                         C)#define MAX 是合法的宏定义命
                                                     D)C 程序对预处理命令行的处理是在程
}
                                             令行
                                             序执行的过程中进行的
}
程序的运行结果是
                                              (29) 以下结构体类型说明和变量定义中正确的是
   A)7,4,2,
                                 B)8,7,5,2,
                                                A)tupedef strct
C)9,7,6,4,
                D)8,5,4,2,
                                                  {int n; char c;} REC;
(22) 以下不构成无限循环的语句或语句组是
                                                  REC t1,t2;
   A) n=0;
                do\{++n;\} while (n \le 0); B) n = 0;
                                                B)tupedef strct
while (1)\{n++;\}
                                                  {int n; char c;};
                                                  REC t1,t2;
   C) n=10;
                     while(n); {n--;}
                                      D)
for(n=0, i=1; ; i++)n+=i;
                                                C)tupedef strct REC;
(23) 有以下程序
                                                   \{ int n=0; char c='A'; \} t1,t2; 
#include <stdio.h>
                                                D)strct
main()
                                                  {int n; char c;}REC;
{ int a[]=\{1,2,3,4\},y, *p=&a[3];
                                                  REC t1,t2;
    y = *p; printf("y = %d \n", y);
                                             (30) 以下叙述中错误的是
                                                A)gets 函数用于从终端读入字符串
}
                                             B)getchar 函数用于从磁盘文件读入字符
程序的运行结果是
                                                C)fputs 函数用于把字符串输出到文件
   A)y=0
                   B)y=1
                                    C)y=2
D)y=3
                                             D)fwrite 函数用于以二进制形式输出数据到文件
                                             (31) 有以下程序
(24) 以下错误的定义语句是
                                             #include <stdio.h>
          x[][3]=\{\{0\},\{1\},\{1,2,3\}\};
                                    B)int
x[4][3] = \{\{1,2,3\},\{1,2,3\},\{1,2,3\},\{1,2,3\}\};
                                             main()
```

```
{ int s[12]=\{1,2,3,4,4,3,2,1,1,1,2,3\},c[5]=\{0\},i;
                                                      { int y;
for(i=0;i<12;i++) c[s[i]]++;
                                                      if(x==0||x==1) return(3);
for(i=1;i<5;i++) printf("%d",c[i]);
                                                      y=x*x-f(x-2);
printf("\n");
                                                      return y;
}
                                                      }
程序的运行结果是
                                                      main()
                                           C)43
    A)1 2 3 4
                        B)2344
                                                      \{ int z;
3 2
             D)1 1 2 3
                                                                   printf("%d\n",z);
                                                      z=f(3);
 (32) 有以下程序
                                                      }
#include <stdio.h>
                                                      程序的运行结果是
void fun(int
                *s,int n1,int n2)
                                                          A)0
                                                                               B)9
                                                                                                   C)6
\{ int i,j,t;
                                                      D)8
i=n1; j=n2;
                                                       (35) 有以下程序
                                                      #include <stdio.h>
while(i < j) {t=s[i];s[i]=s[j];s[j]=t;i++;j--;}
                                                      void fun(char *a,char *b)
}
                                                      { while(*a=='*')a++;
main()
{ int a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,0\},k;
                                                      while (*b=*a)\{b++;a++;\}
fun(a,0,3); fun(a,4,9); fun(a,0,9);
                                                      }
for(k=0;k<l0;k++)printf("%d",a[k]);
                                     printf("\n");
                                                      main()
                                                      \{ char *s="****a*b****",t[80]; \}
程序的运行结果是
                                                      fun(s,t); puts(t);
    A)0987654321
                                   B)4321098765
                                                      }
C)5678901234
                        D)0987651234
                                                      程序的运行结果是
 (33) 有以下程序
                                                          A)****a*b
                                                                                                 B)a*b
#include <stdio.h>
                                                      C)a*b****
                                                                             D)ab
#include <string.h>
                                                       (36) 有以下程序
void fun(char
                  *s[],int n)
                                                      #include <stdio.h>
                      int i,j;
{ char
                                                      #include <string.h>
           *t:
for(i=0;i< n-1;i++)
                                                      typedef struct{ char name[9]; char sex;
                                                                                                   float
                                                      score[2]; }STU;
for(j=i+1;j < n;j++)
                                                      void f(STU a)
      if(strlen(s[i])>strlen(s[j]))
                                                      { STU b={"Zhao",'m',85.0,90.0};
{t=s[i];s[i]:s[j];s[j]=t;}
                                                                                            int
                                                                                                  i;
                                                      strcpy(a.name,b.name);
}
main()
                                                      a.sex=b.sex;
                                                      for(i=0;i<2;i++) a.score[i]=b.score[i];
                                             char
  *ss[]={"bcc","bbcc","xy","aaaacc","aabcc"};
                                                      }
               printf("%s,%s\n",ss[0],ss[4]);
                                                      main()
fun(ss,5);
                                                      \{ STU c= \{ \text{"Qian", 'f', 95.0, 92.0} \}; 
}
程序的运行结果是
                                                                 printf("%s,%c,%2.0f,%2.0f\n", c.name,
                                                      c.sex, c.score [0], c.score [1]);
    A)xy,aaaacc
                                      B)aaaacc,xy
C)bcc,aabcc
                        D)aabcc,bcc
                                                      }
 (34) 有以下程序
                                                      程序的运行结果是
#include <stdio.h>
                                                          A)Qian,f,95,92
                                                                                        B)Qian,m,85,90
int f(int x)
                                                      C)Zhao,f,95,92
                                                                                 D)Zhao,m,85,90
```

```
(37) 有以下程序
#include <stdio.h>
main()
{ FILE
            *fp;
                    int a[10]=\{1,2,3\},i,n;
fp=fopen("d1.dat","w");
for(i=0;i<3;i++) fprintf(fp,"%d",a[i]);
fprintf(fp,"\n");
fclose(fp);
fp=fopen("d1.dat","r");
fscanf(fp,"%d",&n);
fclose(fp);
printf("\%d\n",n);
程序的运行结果是
    A)12300
                          B)123
                                             C)1
D)321
```

(38)变量 a 中的数据用二进制表示的形式是01011101,变量 b 中的数据用二进制表示的形式是11110000。若要求将 a 的高 4 位取反,低 4 位不变,所要执行的运算是

A)a^b B)a|b C)a&b D)a<<4

(39) 在 C 语言中,只有在使用时才占用内存单元的变量.其存储类型是

A)auto 和 register B)extern 和 register C)auto 和 static D)static 和 register (40)设有定义语句 int (*f)(int);,则以下叙述正 确的是

A)f 是基类型为 int 的指针变量 B)f 是指向函数的指针变量,该函数具有一个 int 类型的形参

C)f 是指向 int 类型一维数组的指针变量 D)f 是函数名,该函数的返回值是基类型为 int 类型的地址

二、填空题

请将每一个空的正确答案写在答题卡序号的横线上,答在试卷上不给分。

- (1) 测试用例包括输入值集和 【1】 值集。
- (2) 深度为 5 的满二叉树有 【2】 个叶子结点。
- (3) 设某循环队列的容量为 50,头指针 front=5(指向队头元素的前一位置),尾指针 rear=29(指向队尾元素),则该循环队列中共有 【3】 个元素。
- (4) 在关系数据库中,用来表示实体之间联系的是 【4】。
- (5) 在数据库管理系统提供的数据定义语言、数

```
据操纵语言和数据控制语言中, 【5】 负责数据
的模式定义与数据的物理存取构建。
(6) 已有定义:char c=' ';int a=1,b;(此处 c 的初
值为空格字符),执行 b=!c&&a;后 b 的值为
(7) 设变量已正确定义为整型,则表达式
n=i=2,++i,i++的值为 【7】。
(8) 若有定义:int k;,以下程序段的输出结果是
[8] .
   for(k=2;k<6;k++,k++) printf("##%d",k);
(9)以下程序的定义语句中,x[1]的初值是 【9】,
程序运行后输出的内容是 【10】。
#include <stdio.h>
main()
{
                                    int
x[]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16\}, *p[4],i
for(i=0;i<4;i++)
     \{p[i]=&x[2*i+1];
printf("%d",p[i][0]);
printf("\n");
(10) 以下程序的输出结果是 【11】
#include <stdio.h>
void swap(int
              *a, int
                       *b)
{ int
       *t;
t=a; a=b; b=t;
}
main()
{ int i=3,j=5, *p=&i, *q=&j;
swap(p,q);
          printf("%d %d\n",*p,*q);
(11) 以下程序的输出结果是
                       [12]
#include <stdio.h>
main()
{ int a[5]=\{2,4,6,8,10\}, *p;
p=a; p++;
printf("%d", *p);
(12) 以下程序的输出结果是 【13】
```

#include <stdio.h>

 $\{ if(x/2>0) fun(x/2);$

void fun(int x)

```
printf("%d",x);
}
main()
{ fun(3); printf("\n");}
(13) 以下程序中函数 fun 的功能是:统计 person
所指结构体数组中所有性别(sex)为 M 的记录的个
数,存入变量 n 中,并作为函数值返回。请填空。
#include <stdio.h>
#define N 3
typedef struct
{ int num; char nam[10]; char sex;}SS;
int fun(SS person[])
{ int I,n=0;
for(I=0;I<N;I++)
if( [14] = M' + 1;
return n;
}
main()
{SS
W[N] = \{\{1, "AA", 'F'\}, \{2, "BB", 'M'\}, \{3, "CC", 'M'\}\};
int n;
n=fun(W); printf("n=\%d\n",n);
(14) 以下程序的功能是从名为 filea.dat 的文本文
件中逐个读入字符并显示在屏幕上。请填空。
#include <stdio.h>
main()
{FILE
        *fp; char ch;
fp=fopen( [15]);
ch=fgetc(fp);
while(!feof(fp)) { putchar(ch); ch=fgetc(fp); }
putchar('\n');fclose(fp);
}
一、选择题
```

(1)C 【解析】程序流程图是人们对解决问题的方法、思路或算法的一种描述。其中,图框表示各种操作的类型,图框中的文字和符号表示操作的内容,流程线表示操作的先后次序。带箭头的线段在数据流程图中表示数据流。带箭头的线段在程序流程图中表示控制流。题中给出的选项中,在图元之间用带有箭头的线段表示图元关系。在模块之间用带有箭头的线段表示调用关系。构成程序流程图的基本图符及含义:→或表示控制流;□表示加工步骤;表示逻辑条件。

- (2)A 【解析】 结构化程序设计的原则包括:"自 顶而下,逐步求精"的设计思想,"独立功能,单出、入口"的模块化设计等。多态性是面向对象程序语言的特征。
- (3)B 【解析】模块划分应遵循的准则包括模块 之间的耦合和内聚。一般来说,要求模块之间的耦合 尽可能地低,即模块尽可能独立,要求模块的内聚程 度尽可能地高,即高内聚、低耦合的原则。
- (4)B 【解析】需求分析阶段的工作主要包括需求获取、需求分析、编写需求规格说明书和需求评审等四方面。产生的主要文档为软件需求规格说明书,可以为用户、分析人员和设计人员之间的交流提供方便,可以直接支持目标软件系统的确认,又可以作为控制软件开发进程的依据。
- (5)A 【解析】 算法具有 6 个特性:① 有穷性:一个算法必须总是(对任何合法的输入值)在执行有穷步之后结束,且每一步都可在有限时间内完成,即运行时间是有限的;② 确定性:算法中每一条指令必须有确切的含义,读者理解时不会产生二义性。③ 可行性:一个算法是可行的,即算法中描述的操作都是可以通过已经实现的基本运算执行有限次来实现。④ 输入:一个算法有零个或多个输入,这些输入取自于某个特定的对象的集合。⑤ 输出:一个算法有一个或多个输出。
- (6)D 【解析】 在最坏情况下,快速排序、冒泡排序和直接插入排序需要的比较次数都 n(n-1)/2,堆排序需要比较的次数为 nlog2n。
- (7)B 【解析】 在栈中,允许插入与删除的一端称为栈顶,而不允许插入与删除的一端称为栈底。栈 顶元素总是最后被插入的元素,从而也是最先被删除的元素;栈底元素总是最先被插入的元素,从而也是最后才能被删除的元素。即栈是按照"先进后出"或"后进先出"的原则组织数据的。
- (8)C 【解析】数据库的逻辑设计分为:① 将概念模型转换成一般的数据模型;② 将一般的数据模型转换为特定的数据库管理系统所支持的数据模型。把概念模型转换成关系数据模型就是把 E-R 图转换成一组关系模式。
- (9)D 【解析】 在关系运算中,交的定义如下:设R1 和 R2 为参加运算的两个关系,它们具有相同的度n,且相对应的属性值取自同一个域,则 为交运算,结果仍为度等于 n 的关系,其中,交运算的结果既属于 R1 又属于 R2。
- (10)C 【解析】 "选课 SC" 表是 "学生 S" 表和

"课程 C" 表的映射表,主键是两个表主键的组合。

(11)C 【解析】在 C 语言中,注释可以加在程序中的任何位置,选项 A)错误;C 程序可以分模块写在不同的文件中,编译时在将其组合在一起,选项 D)错误。C 程序的书写风格很自由,不但一行可以写多个语句,还可以将一个语句写在多行中。所以正确答案选 C)。

(12)C 【解析】 C语言合法标识符的命名规则是:标识符只能由字母、数字和下划线组成,并且第一个字符必须为字母或下划线。因为选项 C)中的标识符的第一个字符为"&",所以 C)为本题的正确答案。

(13)B 【解析】在 C 语言程序中,用单引号把一个字符或反斜线后跟一个特定的字符括起来表示一个字符常量。选项 A)、C)和 D)为正确的字符常量。而选项 B)是用双引号括起来的字符,表示一个字符串常量。所以正确答案为 B)。

(14)C 【解析】 求余运算符"%"两边的运算对象必须是整型,而选项 B)和 D)中 "%"两边的运算对象有浮点整数据,所以选项 B)和 D)是错误的表达式。在选项 A)中赋值表达式的两边出现相同的变量 x,也是错误的。选项 C)是一个逗号表达式,所以正确答案为 C)。

(15)B 【解析】 本题考查变量的定义方法。如果要一次进行多个变量的定义,则在它们之间要用逗号隔开。因此选项 A)和 C)错误。在选项 C)中,变量 c 是一个浮点型指针,它只能指向一个浮点型数据,不能指向指针变量 b 。所以正确答案为 B)。

(16)D 【解析】 输出格式控制符%c 表示将变量以字符的形式输出;输出格式控制符%d 表示将变量以带符号的十进制整型数输出,所以第一个输出语句输出的结果为 a,97;第二个输出语句输出的结果为 k=12。所以选项 D)为正确答案。

(17)B 【解析】C语言的字符以其 ASCII 码的形式存在,所以要确定某个字符是大写字母,只要确定它的 ASCII 码在'A'和'Z'之间就可以了,选项 A)和 C)符合要求。函数 isalpha 用来确定一个字符是否字母,大写字母的 ASCII 码值的范围为 65 到 90,所以如果一个字母的 ASCII 码小于 91,那么就能确定它是大写字母。本题答案选 B)。

(18)B 【解析】满足表达式(c>=2&&c<=6)的整型变量 c 的值是 2,3,4,5,6。当变量 c 的值不为 2,4,6 时,其值只能为 3 或 5,所以表达式 c!=3 和 C!=5 中至少有一个为真.即不论 C 为何值.表达式 B)都为"真"。

正确答案为 B)。

(19)B 【解析】 两个 if 语句的判断条件都不满足,程序只执行了 c=a 这条语句,所以变量 c 的值等于 3,变量 b 的值没能变化,程序输出的结果为 3,5,3。所以正确答案为 B)。

(20)D 【解析】本题考查了 switch 结构的内容。C 语言中,程序执行完一个 case 标号的内容后,如果没有 break 语句,控制结构会转移到下一个 case 继续执行,因为 case 常量表达式只是起语句标号作用,并不是在该处进行条件判断。本题程序在执行完内部 switch 结构后,继续执行了外部 switch 结构的 case 2:分支。最后 a 和 b 的值分别为 2 和 1。

(21)D 【解析】 本题中,程序每执行一次循环 x 的值减 2,循环共执行 4 次。当 x 的值为 8,4,2 时,printf 语句先输出 x 的值,再将 x 的值减 1。而当 x 为 6 时,if 语句条件成立,程序先将 x 的值减 1,再将其输出。所以输出结果为选项 D)。

(22)A 【解析】选项 A)中变量 n 的值,先自加 1, 再进行循环条件判断,此时循环条件 n<=0 不成立, 跳出循环。所以正确答案为 A。

(23)D 【解析】 在程序中指针变量 p 初始指向 a[3],执行 p 减 1 后,p 指向 a[2],语句 y=*p 的作用是 把 a[2]的值赋给变量 y,所以输出为 y=3。正确答案 为 D)。

(24)C 【解析】 本题考查的是二维数组的定义和初始化方法。C语言中,在定义并初始化二维数组时,可以省略数组的第一维的长度,但是不能省略第二维的长度。故选项 C)错误。

(25)A 【解析】 语句 p=s 的作用是把字符数组 s 的首地址作为初值赋给了指针变量 p,并且使 p 指向了字符数组 s 的第一个字符 s[0]。

(26)D 【解析】 C语言中数组下标是从 0 开始的,所以二维数组 a[2][3]的第一维下标取值为 0、1;第二维的下标取值为 0、1、2,因而选项 A)、B)、C)都是错误的,选项 D)表示是数组元素 a[0][0]。所以正确答案为 D)。

(27)D 【解析】 在格式输入中,要求给出的是变易的地址,而 D)答案中给出的 s[1]是一个值的表达式。

(28)D 【解析】 C语言中的预处理命令以符号# 开头,这些命令是在程序编译之前进行处理的,选项 D)的描述错误。 故答案选 D)。

(29)A 【解析】 本题考查的是 typedef 的用法和结构体变量的定义方法。typedef 可用于声明结构体

类型,其格式为:typedef struct {结构元素定义}结构 类型; 本题正确答案为 A)。

- (30)B 【解析】 getchar 函数的作用是从终端读入一个字符。
- (31)C 【解析】在 for(i=0;i<12;i++) c[s[i]]++中,数组元素 s[i]的值作为数组 c 的下标,当退出循环时,数组 c 的 4 个元素的值分别为 4、3、3、2。所以输出结果为选项 C)。
- (32)C 【解析】函数 fun(int *s,int n1,int n2)的功能是对数组 s 中的元素进行首尾互相调换。所以在主函数中,当 fun(a,0,3) 执行完后,数组 a[12]={4,3,2,1,5,6,7,8,9,0}; 再执行 fun(a,4,9),数组 a[12]={4,3,2,1,0,9,8,7,6,5};再执行 fun(a,0,9)后,数组 a[12]={5,6,7,8,9,0,1,2,3,4}。所以正确答案为 C)。
- (33)A 【解析】 函数 fun(char *s[],int n)的功能 是对字符串数组的元素按照字符串的长度从小到 大 排 序 。 在 主 函 数 中 执 行 fun(ss,5) 语 句 后 ,*ss[]={"xy", "bcc", "bbcc", "aabcc", "aaaacc"},ss[0],ss[4]的输出结果为 xy,aaaacc。所以 选项 A)为正确答案。

(34)C

【解析】 函数 int f(int x)是一个递归函数

- 调用,当 x 的值等于 0 或 1 时,函数值等于 3,其它情况下 y=x2-f(x-2)。所以在主函数中执行语句 z=f(3) 时,y=3*3-f(3-2)=9-f(1)=9-3=6。所以正确答案为 C)。(35)C 【解析】 在函数 fun(char *a,char *b)中,while(*a=='*')a++的功能是:如果*a 的内容为'*',则 a 指针向后移动,直到遇到非'*'字符为止,退出循环进入下一个 while 循环,在 while(*b=*a){b++;a++;}中,把字符数组 a 逐个字符的赋给字符数组 b。所以在主函数中,执行 fun(s,t)语句后,字符数组 t 中的内容为"a*b****",所以选项 C)为正确答案。
- (36)A 【解析】 本题考查的是函数调用时的参数传递问题。程序在调用函数 f 时,传给函数 f 的参数只是结构变量 c 在栈中的一个拷贝,函数 f 所做所有操作只是针对这个数据拷贝进行的修改,这些都不会影响变量 c 的值。
- (37)B 【解析】 在函数中首先把整型数组 a[10] 中的每个元素写入文件 d1.dat 中,然后再次打开这个文件,把文件 d1.dat 中的内容读入到整型变量 n 中,最后输出变量 n 的值。所以正确答案为 B)。
- (38)A 【解析】 本题考查的是位运算的知识, 对于任何二进制数,和 1 进行异或运算会让其取反, 而和 0 进行异或运算不会产生任何变化,故本题答 案选 A)。

- (39)A 【解析】 在 C 语言中只有自动变量和寄存器变量在使用时才占用内存单元。所以正确答案为 A)。
- (40)B 【解析】本题考查的是指向函数的指针。语句 int (* f)(int);是对一个函数的声明,其中 f 是指向该函数的指针,该函数有一个整型的参数,函数返回值类型为整型。故答案选 B)。

二、填空题

- (1)【1】 预期输出 【解析】 输入数据是指被测试函数所读取的外部数据及这些数据的初始值。 预期输出是指:返回值及被测试函数所写入的外部 数据的结果值。
- (2)【2】 16 【解析】 在满二叉树中,叶子结点数目的计算公式为 2n-1,其中 n 为树的深度。
- (3)【3】 24 【解析】 实现循环队列时,头指针指向第一个元素的前一个空间,尾指针指向最后一个元素。 因此,此时队列中 6,7,8,...,29 这二十四个空间存有元素,即队列中有 29-5=24 个元素。
- (4)【4】关系 【解析】 在关系数据库中,用关系(二维表结构)表示实体及其之间联系的模型称为 关系数据模型。
- (5)【5】 数据定义语言 【解析】 数据定义语言:负责数据的模式定义与数据的物理存取构建;数据操纵语言:负责数据的操纵,如查询与增、删、改等;数据控制语言:负责数据完整性、安全性的定义与检查以及并发控制、故障恢复等。
- (6)【6】 1 【解析】 字符空格的 ASCII 码不为 0,所以本题中表达式!c 的值为 0, b= 0&&1 的结果显然为 0。
- (7)【7】3 【解析】本题考查的是 C 语言逗号表达式的相关知识。程序在计算逗号表达式时,从左到右计算由逗号分隔的各表达式的值,整个逗号表达式的值等于其中的最后一个表达式的值。本题中,首先 i 被赋值为 2,再自加 1,最后 i++的值计算为 3。
- (8)【8】 ##2##4 【解析】 在 for 循环语句中,自变量 k 的自增表达式为 k++,k++,这是一个逗号表达式,所以输出结果为##2##4。
- (9)【9】 2 【10】 2 4 6 8 【解析】 在主函数中根据整型数组 x[]的定义可知,x[1]的初值等于 2。在 for 循环语句中,当 i=0 时,p[0]=&x[1],p[0][0]=2;当 i=1 时 ,p[1]=&x[3],p[1][0]=4;当 i=2时 ,p[2]=&x[5],p[2][0]=6;当 i=3时,p[3]=&x[7],p[3][0]=8。所以程序输出的结果为 2 4 6 8。

(10)【11】 35 【解析】 函数 swap(int *a,int *b) 的功能是实现*a 和*b 中两个数据的交换,在主函数中调用 swap(p,q)后,参形指针变量 a 和 b 分别指向 i 和 j,在 swap(int *a,int *b)执行完后,指针变量 a 和 b 分别指向 j 和 i,而指针变量 p,q 所指向变量的值没有发生变化,所以输出结果为 3 5。

(11)【12】4 【解析】在主函数中,语句 p=a;p++使用指针 p 指向数组 a[1],所以输出结果为 4。

(12)【13】 13 【解析】 在主函数中调用 fun(3) 时,实参 3 传递给形参 x。在 fun(x)内,执行第一条语句,输出 1,然后执行第二条语句,输出 3,所以结果为 1 3。

(13)【14】person[I].sex 【解析】在函数 fun(SS person[])对 person[]的性别进行判断,所以其正确的调用格式为 person[I].sex。

(14)【15】 "filea.dat","r" 【解析】 fopen 函数的调用方式通常为 fopen(文件名,使用文件方式)。本题中要求程序可以打开 filea.dat 文件,并且是要读取文件中的内容。所以空白处应当填入 "filea.dat", "r"。

2011 年 3 月份全国计算机等级考试二级 C 语言机试题库

第01套:

给定程序中,函数 fun 的功能是:将形参 n 所指变量中,各位上为偶数的数去 除,剩余的数按原来从高位到低位的顺序组成一个新的数,并通过形参指针 n 传回 所指变量。例如,输入一个数:27638496,新的数:为739。请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除,使程序得出正确的结 果。注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

给定源程序:

```
#include <stdio.h>
void fun(unsigned long *n)
{ unsigned long x=0, i; int t;
i=1;
while(*n)
{ t=*n % __1__;
if(t\%2!=2)
\{ x=x+t*i; i=i*10; \}
n = n/10;
}
*n= 3 ;
}
main()
{ unsigned long n=-1;
while(n>99999999||n<0)
{ printf("Please input(0<n<100000000): ");
scanf("%ld",&n); }
fun(&n);
printf("\nThe result is: %ld\n",n);
}
解题思路:
第一处: t 是通过取模的方式来得到*n 的个
位数字, 所以应填: 10。
第二处:判断是否是奇数,所以应填:0。
第三处: 最后通形参 n 来返回新数 x, 所以
应填: x。
**********
```

给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:

```
计算 n!。
                                  if (n==0).
例如, 给n输入5, 则输出120.000000。
                                  第二处:语句后缺少分号。
                                  ***********
请改正程序中的错误, 使程序能输出正确的
                                  *****
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删
                                  请编写一个函数 fun, 它的功能是: 将一个
行,也不得更改程序的结构!
                                  数字字符串转换为一个整数(不得
给定源程序:
                                  调用C语言提供的将字符串转换为整数的
#include <stdio.h>
                                  函数)。例如,若输入字符串"-1234",则
                                  函数把它转换为整数值 -1234。函数 fun 中
double fun (int n)
                                  给出的语句仅供参考。
{ double result = 1.0;
if n = 0
                                  注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 文件
return 1.0;
                                  中。
                                  请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何
while(n > 1 & n < 170)
                                  内容, 仅在函数 fun 的花括号中填
result *= n--
return result;
                                  入你编写的若干语句。
                                  给定源程序:
main()
                                  #include <stdio.h>
{ int n;
                                  #include <string.h>
printf("Input N:");
                                  long fun (char *p)
scanf("%d", &n);
printf("\n\'n\d! =\dlf\n', n, fun(n));
                                  int i, len, t; /* len 为串长, t 为正负标识 */
                                  long x=0;
}
解题思路:
                                  len=strlen(p);
第一处:条件语句书写格式错误,应改为:
                                  if(p[0]=='-')
{ t=-1; len--; p++; }
else t=1;
/* 以下完成数字字符串转换为一个数字 */
return x*t;
main() /* 主函数 */
{ char s[6];
long n;
printf("Enter a string:\n");
gets(s);
n = fun(s);
printf("%ld\n",n);
NONO();
NONO()
{/* 本函数用于打开文件,输入数据,调用
函数,输出数据,关闭文件。 */
FILE *fp, *wf;
```

```
int i;
                                                 char s[20];
char s[20];
                                                 long n;
long n;
                                                 fp = fopen("c:\langle test\langle in.dat", "r");
                                                 wf = fopen("c:\langle test\rangle \cdot dat", "w");
fp = fopen("c:\langle test\langle in.dat", "r");
wf = fopen("c:\langle test\rangle ut.dat", "w");
                                                 for(i = 0; i < 10; i++) {
for(i = 0; i < 10; i++) {
                                                 fscanf(fp, "%s", s);
fscanf(fp, "%s", s);
                                                 n = fun(s);
n = fun(s);
                                                 fprintf(wf, "%ld\n", n);
fprintf(wf, "%ld\n", n);
                                                 fclose(fp);
fclose(fp);
                                                 fclose(wf);
fclose(wf);
                                                 }
                                                 注意:由于 NONO()这个函数是改卷人用的,与考生
解题思路:
本题是将一个数字字符串转换为一个整数。
                                                 没有什么关系,故下面从第2套试题开始均省略
参考答案:
                                                NONO()
#include <stdio.h>
#include <string.h>
long fun (char *p)
/* 以下代码仅供参考 */
                                                 ******
int i, len, t; /* len 为串长, t 为正负标识 */
                                                 * * *
                                                 第02套:
long x=0;
                                                 给定程序中,函数 fun 的功能是将形参给定的字符串、
len=strlen(p);
if(p[0]=='-')
                                                 整数、浮点数写到文本
                                                 文件中, 再用字符方式从此文本文件中逐个读入并显
{ t=-1; len--; p++; }
                                                 示在终端屏幕上。
else t=1:
/* 以下完成数字字符串转换为一个数字 */
                                                 请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                                 除, 使程序得出正确的结
while(*p) x = x*10-48+(*p++);
return x*t;
                                                 果。
                                                 注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                                 不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
main() /* 主函数 */
                                                 给定源程序:
{ char s[6];
                                                 #include <stdio.h>
long n;
                                                 void fun(char *s, int a, double f)
printf("Enter a string:\n");
gets(s);
                                                 /*******found******/
n = fun(s);
printf("%ld\n",n);
                                                 __1__ fp;
                                                 char ch:
NONO();
                                                 fp = fopen("file1.txt", "w");
}
NONO()
                                                 fprintf(fp, "%s %d %f\n", s, a, f);
{/* 本函数用于打开文件,输入数据,调用函数,输
                                                 fclose(fp);
出数据,关闭文件。 */
                                                 fp = fopen("file1.txt", "r");
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                                 printf("\nThe result :\n\n");
                                                 ch = fgetc(fp);
                                                 /*******found******/
FILE *fp, *wf;
                                                 while (!feof(_2_)) {
int i;
```

```
/*******found******/
                                           解题思路:
putchar( 3 ); ch = fgetc(fp); }
                                           第一处:要求是取出原字符串中所有数字字符组成一
                                           个新的字符串,程序中是使用变量i
putchar('\n');
                                           来控制新字符串的位置, 所以应改为: s[i++]=s[i];。
fclose(fp);
                                           第二处: 置新字符串的结束符, 所以应改为: s[i]='\0':..
}
main()
{ char a[10]="Hello!"; int b=12345;
                                           请编写函数 fun, 函数的功能是: 将 M 行 N 列的二维
double c = 98.76;
                                           数组中的字符数据, 按列的
fun(a,b,c);
                                           顺序依次放到一个字符串中。
                                           例如, 二维数组中的数据为:
                                           WWWW
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           SSSS
                                           HHHH
解题思路:
                                           则字符串中的内容应是: WSHWSHWSH。
                                           注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
本题是考察先把给定的数据写入到文本文件中,再从
该文件读出并显示在屏幕上。
                                           请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
第一处: 定义文本文件类型变量, 所以应填: FILE*。
                                           在函数 fun 的花括号中填入
第二处: 判断文件是否结束, 所以应填: fp。
                                           你编写的若干语句。
第三处:显示读出的字符,所以应填:ch。
                                           给定源程序:
***************
                                           #include <stdio.h>
                                           #define M 3
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:依次取出字
                                           #define N 4
符串中所有数字字符,形
                                           /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
成新的字符串, 并取代原字符串。
请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
                                           void fun(char s[][N], char *b)
的结果。
                                           {
注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
                                           int i,j,n=0;
更改程序的结构!
                                           for(i=0; i < N;i++) /* 请填写相应语句完成其功能 */
给定源程序:
                                           {
#include <stdio.h>
void fun(char *s)
                                           b[n]='\0';
{ int i,j;
for(i=0,j=0; s[i]!='\0'; i++)
                                           main()
if(s[i] \ge = '0' \&\& s[i] \le = '9')
                                                                               char
/********found*******/
                                           s[j]=s[i];
                                           H','H','H'}};
/********found*******/
                                           int i,j;
                                           printf("The matrix:\n");
s[i]="\0";
}
                                           for(i=0; i< M; i++)
                                           { for(j=0;j<N; j++)printf("%3c",w[i][j]);
main()
{ char item[80];
                                           printf("\n");
printf("\nEnter a string : ");gets(item);
                                           }
printf("\n\nThe string is : \"%s\"\n",item);
                                           fun(w,a);
fun(item);
                                           printf("The A string:\n");puts(a);
printf("\n\nThe string of changing is : \"%s\"\n",item );
                                           printf("\n\n");
                                           NONO();
}
```

```
} STU;
解题思路:
                                                void fun(char *filename, STU n)
本题是把二维数组中的字符数据按列存放到一个字
                                                { FILE *fp;
                                                /*******found******/
符串中。
1. 计算存放到一维数组中的位置。
                                                fp = fopen(1, "rb+");
                                                /*******found******/
2. 取出二维数组中的字符存放到一维数组(已计算出
的位置)中。
                                                fseek( 2 , -1L*sizeof(STU), SEEK END);
                                                /********found*******/
参考答案:
void fun(char s[][N], char *b)
                                                fwrite(&n, sizeof(STU), 1, __3__);
                                                fclose(fp);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                                }
                                                main()
int i,j,n=0;
                                                \{ STU \ t[N] = \{ \{10001, "MaChao", 91, 92, 77 \}, \}
for(i=0; i < N;i++) /* 请填写相应语句完成其功能 */
                                                {10002, "CaoKai", 75, 60, 88},
                                                {10003,"LiSi", 85, 70, 78}, {10004,"FangFang", 90, 82,
for(j = 0; j < M; j++) {
                                                87},
b[n] = s[j][i];
                                                {10005, "ZhangSan", 95, 80, 88}};
                                                STU n={10006,"ZhaoSi", 55, 70, 68}, ss[N];
n = i * M + j + 1;
                                                int i,j; FILE *fp;
                                                fp = fopen("student.dat", "wb");
b[n]='\0';
                                                fwrite(t, sizeof(STU), N, fp);
                                                fclose(fp);
                                                fp = fopen("student.dat", "rb");
*****
                                                fread(ss, sizeof(STU), N, fp);
**
                                                fclose(fp);
第03套:
                                                printf("\nThe original data :\n\n");
程序通过定义学生结构体变量,存储了学生的学号、
                                                for (j=0; j<N; j++)
姓名和3门课的成绩。所
                                                { printf("\nNo: %ld Name: %-8s Scores: ",ss[j].sno,
有学生数据均以二进制方式输出到文件中。函数 fun
                                                ss[i].name);
的功能是重写形参 filename 所
                                                for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", ss[j].score[i]);
指文件中最后一个学生的数据,即用新的学生数据覆
                                                printf("\n");
盖该学生原来的数据,其它学
生的数据不变。
                                                fun("student.dat", n);
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                                printf("\nThe data after modifing :\n\n");
除, 使程序得出正确的结
                                                fp = fopen("student.dat", "rb");
果。
                                                fread(ss, sizeof(STU), N, fp);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                                fclose(fp);
                                                for (j=0; j<N; j++)
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                                { printf("\nNo: %ld Name: %-8s Scores: ",ss[j].sno,
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                                ss[j].name);
给定源程序:
                                                for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", ss[j].score[i]);
#include <stdio.h>
                                                printf("\n");
#define N 5
typedef struct student {
                                               /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
long sno;
char name[10];
```

float score[3];

}

```
}
                                        p=p->next;
解题思路:
                                        printf("\n");
本题是考察如何从文件中读出数据,再把结构中的数
                                        }
据写入文件中。
                                        main()
第一处: 从指定的文件中读出数据, 所以应填:
                                        { NODE *head;
filename .
                                        head=Creatlink(8,22);
第二处:读取文件 fp 的最后一条记录,所以应填:fp。
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
第三处: 再把读出的记录, 写入文件 fp 指定的位置上,
所以应填:fp。
                                        outlink(head);
**************
                                        解题思路:
给定程序 MODI1.C 中的函数 Creatlink 的功能是创建
                                        第一处: 指向刚分配的结构指针, 所以应改为:
带头结点的单向链表. 并
                                        p=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));
为各结点数据域赋 0 到 m-1 的值。
                                        第二处: 在动态分配内存的下一行语句是, 使用临时
请改正函数 Creatlink 中指定部位的错误、使它能得出
                                        结构指针变量 h 保存 p 指针的初始位置,
正确的结果。
                                        最后返回不能使用 p, 是因为 p 的位置已经发生了变
注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
                                        化, 所以应改为返回 h。
更改程序的结构!
                                        *************
给定源程序:
                                        请编写函数 fun, 函数的功能是:统计一行字符串中单
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
                                        词的个数,作为函数值返
                                        回。一行字符串在主函数中输入, 规定所有单词由小
typedef struct aa
{ int data;
                                        写字母组成,单词之间由若干
struct aa *next;
                                        个空格隔开,一行的开始没有空格。
                                        注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
} NODE;
                                        请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
NODE *Creatlink(int n, int m)
                                        在函数 fun 的花括号中填入
{ NODE *h=NULL, *p, *s;
                                        你编写的若干语句。
/*******found******/
                                        给定源程序:
                                        #include <stdio.h>
p=(NODE)malloc(sizeof(NODE));
                                        #include <string.h>
h=p;
                                        #define N 80
p->next=NULL;
for(i=1; i<=n; i++)
                                        int fun( char *s)
{ s=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));
                                        {
s->data=rand()%m; s->next=p->next;
                                        }
p->next=s; p=p->next;
                                        main()
                                        { char line[N]; int num=0;
/*******found******/
                                        printf("Enter a string :\n"); gets(line);
                                        num=fun( line );
return p;
                                        printf("The number of word is: %d\n\n",num);
outlink(NODE *h)
                                        NONO();
{ NODE *p;
                                        }
p=h->next;
                                        解题思路:
printf("\n\nTHE LIST :\n\n HEAD ");
                                        本题是统计字符串中的单词数。
while(p)
{ printf("->%d ",p->data);
                                        1. 利用 while 循环语句和指针变量, 当字符为空格时,
```

```
则单词数 k 加 1。
                                                 for (i=0; i<N-1; i++)
2. 循环结束返回 k。
                                                 for (j=i+1; j< N; j++)
                                                 /*******found******/
参考答案:
                                                 if (s[i].sno __2__ s[j].sno)
int fun( char *s)
                                                 \{ t = s[i]; s[i] = s[j]; s[j] = t; \}
                                                 fp = fopen(filename, "wb");
                                                 /*******found******/
int k = 1;
                                                 3 (s, sizeof(STU), N, fp); /* 二进制输出 */
while(*s) {
if(*s == '') k++;
                                                 fclose(fp);
                                                 }
s++;
                                                 main()
return k;
                                                 \{ STU \ t[N] = \{ \{10005, "ZhangSan", 95, 80, 88 \}, \}
                                                 {10003,"LiSi", 85, 70, 78},
                                                 {10002, "CaoKai", 75, 60, 88}, {10004, "FangFang", 90,
*****
                                                 82, 87},
\times \times \times
                                                 {10001, "MaChao", 91, 92, 77}}, ss[N];
第04套:
                                                 int i,j; FILE *fp;
程序通过定义学生结构体变量,存储了学生的学号、
                                                 fp = fopen("student.dat", "wb");
姓名和3门课的成绩。所
                                                 fwrite(t, sizeof(STU), 5, fp);
有学生数据均以二进制方式输出到文件中。函数 fun
                                                 fclose(fp);
的功能是从形参 filename 所指
                                                 printf("\n\n coriginal data : \n\n");
的文件中读入学生数据,并按照学号从小到大排序后,
                                                 for (j=0; j<N; j++)
再用二进制方式把排序后的
                                                 { printf("\nNo: %ld Name: %-8s Scores: ",t[j].sno,
学生数据输出到 filename 所指的文件中,覆盖原来的
                                                 t[j].name);
文件内容。
                                                 for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", t[j].score[i]);
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                                 printf("\n");
除. 使程序得出正确的结
                                                 }
果。
                                                 fun("student.dat");
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                                 printf("\n The data after sorting :\n");
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                                 fp = fopen("student.dat", "rb");
给定源程序:
                                                 fread(ss, sizeof(STU), 5, fp);
#include <stdio.h>
                                                 fclose(fp);
#define N 5
                                                 for (j=0; j<N; j++)
typedef struct student {
                                                 { printf("\nNo: %ld Name: %-8s Scores: ",ss[i].sno,
long sno;
                                                 ss[i].name);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                                 for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", ss[j].score[i]);
                                                 printf("\n");
char name[10];
                                                 }
float score[3];
                                                 解题思路:
} STU;
                                                 本题是考察把结构中的数据写入文件。
void fun(char *filename)
{ FILE *fp; int i, j;
STU s[N], t;
/*******found******/
                                                /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
fp = fopen(filename, 1);
fread(s, sizeof(STU), N, fp);
                                                 第一处:建立文件的类型,考虑到是把结构中的数据
fclose(fp);
                                                 (结构中的数据包含不打印的字符)
```

从文件中读出, 所以应填: "rb"。

第二处:判断当前学号是否大于刚读出的学号进行相比,如果大于,则进行交换,所以应

填:>。

第三处:把已排序的结构数据,重新写入文件,所以应填:fwrite。

给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 在字符串的 最前端加入 n 个*号, 形成

新串,并且覆盖原串。

注意:字符串的长度最长允许为79。

请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确的结果。

注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得更改程序的结构!

给定源程序:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

 $void\;fun\;(\;char\;s[\,],\,int\;n\;)$

{

char a[80], *p;

int i;

/******found*******/

s=p

for(i=0; i<n; i++) a[i]='*';

do

{ a[i]=*p;

. . .

i++;

/********found********/

while(*p++)

a[i]=0;

strcpy(s,a);

}

main()

{ int n; char s[80];

printf("\nEnter a string : "); gets(s);

printf("\nThe string \"%s\"\n",s);

 $printf("\nEnter\ n\ (\ number\ of\ *\):");\ scanf("\%d",\&n);$

fun(s,n);

}

解题思路:

第一处: 指针 p 应指向 s, 所以应改为: p=s;。

第二处: 死循环, 当 do while 循环执行一次, 临时变

量p应该指向字符串的下一位置,所以

```
应改为: while(*p++);。
```

请编写函数 fun,函数的功能是:统计各年龄段的人数。N 个年龄通过调用随机

函数获得,并放在主函数的 age 数组中;要求函数把 0 至 9 岁年龄段的人数放在 d[0]

中,把 10 至 19 岁年龄段的人数放在 d[1]中,把 <math>20 至 29 岁年龄段的人数放在 d[2]中,

其余依此类推, 把 100 岁 (含 100)以上年龄的人数都放在 d[10]中。结果在主函数

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

中输出。

注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。

请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅在

函数 fun 的花括号中填入

你编写的若干语句。

给定源程序:

#include <stdio.h>

#define N 50

#define M 11

void fun(int *a, int *b)

{ }

double rnd()

{ static t=29,c=217,m=1024,r=0;

r=(r*t+c)%m; return((double)r/m);

main()

{ int age[N], i, d[M];

for(i=0; i< N; i++)age[i]=(int)(115*rnd());

printf("The original data :\n");

for(i=0;i<N;i++)

printf($(i+1)\%10==0?''\%4d\n'':''\%4d'',age[i]$);

 $printf("\n\n");$

fun(age, d);

for(i=0;i<10;i++)printf("%4d---%4d

 $%4d\n",i*10,i*10+9,d[i]);$

printf(" Over 100 : %4d\n",d[10]);

NONO(d);

解题思路:

本题是统计各年龄段的人数。

- 1. 初始化各年龄段人数为0。
- 2. 使用 for 循环以及求出各年龄的十位数字作为存放

```
人数的地址,如果大于值大于10,则
                                           2;
存入 d[10]中(大于 110 岁的人)。
                                           fp = fopen("file1.txt", "r");
                                           /*******found******/
参考答案:
void fun( int *a, int *b)
                                           fscanf( 3 ,"%s%s%s", str, str1, str2);
                                           fclose(fp);
                                           a1 = atoi(str1);
int i, j;
for(i = 0; i < M; i++) b[i] = 0;
                                           f1 = atof(str2);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           printf("\nThe result :\n\n\% s \% d \%f\n", str, a1, f1);
                                           }
for(i = 0; i < N; i++) {
                                           main()
j = a[i] / 10;
                                           { char a[10]="Hello!"; int b=12345;
if(j > 10) b[M - 1] ++ ; else b[j] ++ ;
                                           double c = 98.76:
                                           fun(a,b,c);
                                           }
}
                                           解题思路:
double rnd()
\{ \text{ static } t=29,c=217,m=1024,r=0; \}
                                           本题是考察先把给定的数据写入到文本文件中,再从
r=(r*t+c)%m; return((double)r/m);
                                           该文件读出并转换成相应的整数、浮
                                           点数显示在屏幕上。
}
                                           第一处: 定义文本文件类型变量, 所以应填: FILE*。
*******
                                           第二处: 关闭刚写入的文件, 所以应填: fclose(fp)。
                                           第三处:从文件中读出数据,所以应填:fp。
**
                                           ************
第05套:
给定程序中.函数 fun 的功能是将参数给定的字符串、
整数、浮点数写到文本
                                           给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:对 N 名学
文件中, 再用字符串方式从此文本文件中逐个读入,
                                           生的学习成绩,按从高到低的
并调用库函数 atoi 和 atof 将
                                           顺序找出前 m(m≤10)名学生来, 并将这些学生数据
字符串转换成相应的整数、浮点数, 然后将其显示在
                                           存放在一个动态分配的连续存
屏幕上。
                                           储区中, 此存储区的首地址作为函数值返回。
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                           请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
除, 使程序得出正确的结
                                           的结果。
果。
                                           注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                           更改程序的结构!
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                           给定源程序:
给定源程序:
                                           #include <stdio.h>
#include <stdio.h>
                                           #include <alloc.h>
#include <stdlib.h>
                                           #include <string.h>
void fun(char *s, int a, double f)
                                           #define N 10
                                           typedef struct ss
/********found******/
                                           { char num[10];
1 fp;
                                           int s;
char str[100], str1[100], str2[100];
                                           } STU:
int a1; double f1;
                                           STU *fun(STU a[], int m)
fp = fopen("file1.txt", "w");
                                           { STU b[N], *t;
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           int i,j,k;
                                           /*******found******/
fprintf(fp, "%s %d %f\n", s, a, f);
                                           t=(STU *)calloc(sizeof(STU),m)
/*******found******/
                                           for(i=0; i<N; i++) b[i]=a[i];
```

```
像此类, 使用编译, 即可发现。
for(k=0; k<m; k++)
                                                 ************
\{ for(i=j=0; i< N; i++) \}
if(b[i].s > b[j].s) j=i;
/********found******/
                                                 请编写函数 fun, 函数的功能是: 删去一维数组中所
                                                 有相同的数, 使之只剩一
                                                 个。数组中的数已按由小到大的顺序排列,函数返回删
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                                 除后数组中数据的个数。
                                                 例如,一维数组中的数据是:22234456666778
                                                 99101010。
t(k)=b(j);
                                                 删除后,数组中的内容应该是:2345678910。
b[j].s=0;
                                                 注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                                 请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
return t;
                                                 在函数 fun 的花括号中填入
                                                 你编写的若干语句。
outresult(STU a[], FILE *pf)
                                                 给定源程序:
{ int i;
for(i=0; i<N; i++)
                                                 #include <stdio.h>
fprintf(pf,"No = %s Mark = %d\n", a[i].num,a[i].s);
                                                 #define N 80
fprintf(pf, "\n\n");
                                                 int fun(int a[], int n)
                                                 /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
}
main()
                                         STU
                                                 {
a[N] = \{ \{ \text{A01}, 81 \}, \{ \text{A02}, 89 \}, \{ \text{A03}, 66 \}, \{ \text{A04}, 87 \}, \}
                                                 }
{"A05",77},
                                                 main()
{"A06",90},{"A07",79},{"A08",61},{"A09",80},{"A10
                                                                                            int
",71} };
                                                 a[N]=\{2,2,2,3,4,4,5,6,6,6,7,7,8,9,9,10,10,10,10\},i,n=2
STU *pOrder;
int i, m;
                                                 printf("The original data :\n");
printf("***** The Original data *****\n");
                                                 for(i=0; i<n; i++)printf("%3d",a[i]);
outresult(a, stdout);
                                                 n=fun(a,n);
printf("\nGive the number of the students who have
                                                 printf("\n\nThe data after deleted :\n");
                                                 for(i=0;i \le n;i++)printf("\%3d",a[i]); printf("\n\n");
better score: ");
scanf("%d",&m);
                                                 NONO();
while (m>10)
{ printf("\nGive the number of the students who have
better score: ");
                                                 解题思路:
scanf("%d",&m);
                                                 本题是删除已排序过数组中的相同数。
                                                 1. 取出数组中的第1个数存放在临时变量 k 中, 再利
}
                                                 用 for 循环来依次判断所有的数。
pOrder=fun(a,m);
printf("***** THE RESULT *****\n");
                                                 2. 如果取出的数和 k 相比, 如果不相同, 则仍存放在
                                                 原数组中,其中存放的位置由i来控制,
printf("The top :\n");
                                                 接着把这个数重新存入 k。如果相同,则取下一数。
for(i=0; i<m; i++)
printf(" %s %d\n",pOrder[i].num , pOrder[i].s);
                                                 参考答案:
free(pOrder);
                                                 int fun(int a[], int n)
}
解题思路:
第一处: 语句最后缺少分号。
                                                 int i, j = 1, k = a[0];
第二处: 应该使用方括号, 而不是圆括号。
                                                 for(i = 1 ; i < n ; i++)
```

```
以函数的返回值类型也为 double, 所
if(k != a[i]) {
                                           以应填: double。
a[j++]=a[i];
                                           第二处: 当 i 等于 1 时,则返回 fl 函数的值,所以应
k = a[i];
                                           填: f1。
}
                                           第三处:如果 i 不等于 1,则返回 f2 函数的值,所以
a[j] = 0;
return j;
                                           应填: f2。
                                            ***************
}
*******
                                           给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 比较两个字
**
                                           符串,将长的那个字符串
第06套:
                                           的首地址作为函数值返回。
给定程序中,函数 fun 的功能是根据形参 i 的值返回
                                           请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
某个函数的值。当调用正
                                           的结果。
确时,程序输出:
                                           注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
x1=5.000000, x2=3.000000, x1*x1+x1*x2=40.000000
                                           更改程序的结构!
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                           给定源程序:
除, 使程序得出正确的结
                                           #include <stdio.h>
                                           /********found*******/
果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                           char fun(char *s, char *t)
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                           { int sl=0,tl=0; char *ss, *tt;
给定源程序:
                                           ss=s; tt=t;
#include <stdio.h>
                                           while(*ss)
                                           { sl++;
double fl(double x)
                                           /*******found******/
{ return x*x; }
double f2(double x, double y)
                                           (*ss)++;
{ return x*y; }
/*******found******/
                                           while(*tt)
1 fun(int i, double x, double y)
                                           /*******found******/
\{ if(i==1) \}
/*******found******/
                                           (*tt)++;
return 2(x);
else
                                           if(tl>sl) return t;
/*******found******/
                                           else return s;
return 3 (x, y);
                                           }
}
                                           main()
main()
                                           { char a[80],b[80],*p,*q; int i;
{ double x1=5, x2=3, r;
                                           printf("\nEnter a string : "); gets(a);
                                           printf("\nEnter a string again : "); gets(b);
r = fun(1, x1, x2);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           printf("\nThe longer is :\n\n\"\%s\"\n",fun(a,b));
                                           }
r += fun(2, x1, x2);
                                           解题思路:
                                           第一处: 试题要求返回字符串的首地址, 所以应改为:
printf("\nx 1 = \% f, x2 = \% f, x1 * x1 + x1 * x2 = \% f \n'n", x1, x2,
r);
                                           char *fun(char *s,char *t)
                                           第二处: 取字符串指针 ss 的下一个位置, 所以应改为:
}
解题思路:
本题是根据给定的公式来计算函数的值。
                                           第三处: 取字符串指针 tt 的下一个位置, 所以应改为:
```

tt++;。

第一处:程序中使用双精度 double 类型进行计算,所

```
***************
```

请编写函数 fun,函数的功能是: 移动字符串中的内容, 移动的规则如下: 把第

1 到第 m 个字符, 平移到字符串的最后, 把第 m+1 到最后的字符移到字符串的前部。

例如,字符串中原有的内容为: ABCDEFGHIJK, m 的 值为 3、则移动后、字符串

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

中的内容应该是: DEFGHIJKABC。

注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。

请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅在函数 fun 的花括号中填入

你编写的若干语句。

给定源程序:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#define N 80

void fun1(char *w) /* 本函数的功能是将字符串中字

符循环左移一个位置 */

{

int i; char t;

t=w[0];

 $for(i=0;i \le strlen(w)-1;i++)$

w[i]=w[i+1];

w[strlen(w)-1]=t;

}

void fun(char *w, int m) /* 可调用 fun1 函数左移字符

*/

main(

{ char a[N]= "ABCDEFGHIJK";

int m;

printf("The original string:\n");puts(a);

printf("\n\nEnter m: ");scanf("%d",&m);

fun(a,m);

printf("\nThe string after moving:\n");puts(a);

 $printf("\n\n");$

NONO();

}

解题思路:

本题是考察字符串的操作。

1. 由于函数 fun1 是将字符串中字符循环左移一个位置,并通过实参w返回循环左移一个位

置的字符串。

2. 利用循环 for 语句来操作多少个字符(m)需要循环 左移。

参考答案:

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

```
void fun1(char *w) /* 本函数的功能是将字符串中字符循环左移一个位置 */
```

{

int i; char t;

t=w[0];

 $for(i=0;i \le strlen(w)-1;i++)$

w[i]=w[i+1];

w[strlen(w)-1]=t;

}

void fun(char *w, int m) /* 可调用 fun1 函数左移字符

*/

int i;

for(i = 0; i < m; i++) fun1(w);

.

 $\times \times \times$

第 07 套:

程序通过定义并赋初值的方式,利用结构体变量存储了一名学生的信息。函

数 fun 的功能是输出这位学生的信息。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除,使程序得出正确的结

果。

注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。

不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

给定源程序:

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

#include <stdio.h>

typedef struct

{ int num;

char name[9];

char sex;

struct { int year,month,day ;} birthday;

float score[3];

}STU;

/********found******/

```
void show(STU 1)
                                            }
{ int i;
                                            main()
printf("\n%d %s %c %d-%d-%d", tt.num, tt.name, tt.sex,
                                            { int x, b[N]={11,5,12,0,3,6,9,7,10,8}, n=10, i;
tt.birthday.year, tt.birthday.month, tt.birthday.day);
                                            for ( i=0; i<n; i++ ) printf("%d ", b[i]);
for(i=0; i<3; i++)
                                            printf("\n");
/*******found******/
                                            fun (b, n);
printf("%5.1f", ___2__);
                                            for ( i=0; i<n; i++ ) printf("%d", b[i]);
printf("\n");
                                            printf("\n");
                                            }
}
main()
                                            解题思路:
                                     STU
                                            第一处:外循环每循环一次,把当前位置 i 赋值给 m,
{
std={ 1,"Zhanghua",'M',1961,10,8,76.5,78.0,82.0 };
                                            所以应改为: m=i;。
                                            第二处: 通过内循环来找出最大的一个数的位置 k,
printf("\nA student data:\n");
/*******found******/
                                            所以应改为: if(a[k]>a[m]) m=k;。
show(___3___);
}
解题思路:
                                            请编写一个函数 unsigned fun (unsigned w), w 是一
本题是利用结构体变量存储了一名学生的信息。
                                            个大于10的无符
                                            号整数, 若 w 是 n(n \ge 2)位的整数, 函数求出 w
第一处: tt 变量在函数体 fun 已经使用, 所以应填:
                                            的低 n-1 位的数作为函数值返
tt.
第二处:利用循环分别输出学生的成绩数据,所以应
                                            口。
填: tt.score[i]。
                                            例如: w 值为 5923, 则函数返回 923; w 值为 923
第三处: 函数的调用, 所以应填: std。
                                            则函数返回 23。
                                            注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
                                            请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 求出数组
                                            在函数 fun 的花括号中填入
中最大数和次最大数,并
                                            你编写的若干语句。
把最大数和 a[0]中的数对调、次最大数和 a[1]中的数
                                            给定源程序:
对调。
                                            #include <stdio.h>
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
                                            unsigned fun (unsigned w)
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                            {
得更改程序的结构!
                                            }
给定源程序:
                                            main()
#include <stdio.h>
                                            { unsigned x;
#define N 20
                                            printf ( "Enter a unsigned integer number : " ); scanf
int fun ( int * a, int n )
                                            ( "%u", &x );
{ int i, m, t, k;
                                            printf ("The original data is: %u\n", x);
                                            if (x < 10) printf ("Data error!");
for(i=0;i<2;i++) {
/*******found******/
                                            else printf ( "The result : %u\n", fun ( x ) );
m=0;
                                            NONO();
for(k=i+1;k < n;k++)
                                            }
/******found******/
if(a[k]>a[m]) k=m;
                                            解题思路:
                                            本题是考察考生怎样获取一个符合要求的无符号整
t=a[i];a[i]=a[m];a[m]=t;
                                            数。本题是应用 if 条件语句首先判断给
                                            出的数是几位数,再模相应的值,最后得出的余数就
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                            是结果。
```

```
参考答案:
                                          float a:
unsigned fun (unsigned w)
                                          printf("\nThe original number and name and scores :\n");
if(w>10000) w %= 10000;
                                          printf("\nInput a number : "); scanf("%f",&a);
                                          /*******found******/
else if(w > 1000) w %= 1000;
else if(w > 100) w %= 100;
                                          modify( 3 ,a);
else if(w > 10) w %=10;
                                          printf("\nA result of modifying :\n");
return w;
                                          show(std);
                                          }
}
                                          解题思路:
*****
                                          本题是利用结构体存储学生记录并由实参 ss 返回。
**
                                          第一处: 实参 ss 是一个结构型指针变量, 所以应填:
第08套:
                                          STU
给定程序通过定义并赋初值的方式,利用结构体变量
                                          第二处:该学生的各科成绩都乘以一个系数 a, 所以
存储了一名学生的学号、
                                          应填: score[i]。
姓名和 3 门课的成绩。函数 fun 的功能是将该学生的
                                          第三处:函数的调用,由于函数定义时使用的指针结
各科成绩都乘以一个系数 a。
                                          构型变量, 所以应填: &std。
                                          ****************
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
除, 使程序得出正确的结
果。
                                          给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 求 k!
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                           (k<13), 所求阶乘的值作为函
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                          数值返回。例如: 若 k = 10, 则应输出: 3628800。
给定源程序:
                                          请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
#include <stdio.h>
                                          注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                          得更改程序的结构!
                                          给定源程序:
                                          #include <stdio.h>
typedef struct
{ int num;
                                          long fun (int k)
char name[9];
                                          /*********found*********/
float score[3];
}STU;
                                          if k > 0
void show(STU tt)
                                          return (k*fun(k-1));
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
{ int i;
printf("%d %s : ",tt.num,tt.name);
                                          /*********found********/
for(i=0; i<3; i++)
printf("%5.1f",tt.score[i]);
                                          else if (k=0)
                                          return 1L;
printf("\n");
/********found******/
                                          main()
void modify( 1 *ss,float a)
                                          \{ \text{ int } k = 10 ; \}
{ int i;
                                          printf("\%d!=\%ld\n", k, fun(k));
for(i=0; i<3; i++)
/*******found******/
                                          解题思路:
                                          第一处:条件判断缺少圆括号。
ss->___2__ *=a;
                                          第二处:判断相等的符号是==。
}
main()
{ STU std={ 1,"Zhanghua",76.5,78.0,82.0 };
```

```
程序定义了N×N的二维数组,并在主函数中自动赋
                                              for(i = 0 ; i \le i; i++)
值。请编写函数
                                              a[i][j] *= n;
fun(int a[][N], int n), 函数的功能是: 使数组左下三角
                                              }
元素中的值乘以 n。
例如: 若 n 的值为 3, a 数组中的值为
                                              ******
|197||397|
                                              * * *
a=|238| 则返回主程序后 a 数组中的值应为 |698
                                              第09套:
                                              给定程序中,函数 fun 的功能是将不带头节点的单向链
| 4 5 6 | | 12 15 18 |
                                              表结点数据域中的数据从小到大排序。即若原链表结
                                              点数据域从头至尾的数据为: 10、4、2、8、6,排序
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                              后链表结点数据域从头至尾的数据为: 2、4、6、8、
在函数 fun 的花括号中填入
你编写的若干语句。
                                              请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
给定源程序:
                                              除, 使程序得出正确的结
#include <stdio.h>
                                              果。
#include <stdlib.h>
                                              注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                              不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
#define N 5
int fun ( int a[][N], int n )
                                              给定源程序:
                                              #include <stdio.h>
                                              #include <stdlib h>
}
                                              #define N 6
main()
                                              typedef struct node {
\{ \text{ int a}[N][N], n, i, j; \}
printf("**** The array ****\n");
                                              int data:
for (i = 0; i < N; i++)
                                              struct node *next;
{ for (j=0; j< N; j++)
                                              } NODE;
\{ a[i][j] = rand()\%10; printf("\%4d", a[i][j]); \}
                                              void fun(NODE *h)
printf("\n");
                                              { NODE *p, *q; int t;
                                              p = h;
do n = rand()\%10; while ( n \ge 3 );
                                              while (p) {
                                              /*******found******/
printf("n = \%4d \ n",n);
fun (a, n);
                                              q = _1_;
                                              /*******found******/
printf ("***** THE RESULT *****\n");
                                              while (2)
for (i = 0; i < N; i++)
                                              \{ if (p->data > q->data ) \}
{ for (j=0; j<N; j++) printf("%4d", a[i][j]);
printf("\n");
                                              \{ t = p > data; p > data = q > data; q > data = t; \}
                                              q = q->next;
                                              /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
NONO();
                                              /********found******/
解题思路:
本题是利用两重循环给二维数组左下三角元素中的
                                              p = __3_;
值乘以 n。
                                              }
参考答案:
int fun ( int a[][N], int n )
                                              NODE *creatlist(int a[])
                                              { NODE *h, *p, *q; int i;
{
int i, j;
                                              h=NULL:
for(i = 0; i < N; i++)
                                              for(i=0; i<N; i++)
```

```
{ q=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));
q->data=a[i];
q->next = NULL;
if (h == NULL) h = p = q;
else { p->next = q; p = q; }
return h;
void outlist(NODE *h)
{ NODE *p;
p=h;
if (p==NULL) printf("The list is NULL!\n");
{ printf("\nHead ");
{ printf("->%d", p->data); p=p->next; }
while(p!=NULL);
printf("->End\n");
}
main()
{ NODE *head;
int a[N] = \{0, 10, 4, 2, 8, 6\};
head=creatlist(a);
printf("\nThe original list:\n");
outlist(head);
fun(head);
printf("\nThe list after inverting :\n");
outlist(head);
}
解题思路:
对链表的结点数据进行升序排列。
用 q 指针, 所以 q 指向必须指向 p 的 next
```

本题是考察使用链表方法,使用两重 while 循环语句,

第一处:由于外循环变量使用 p 指针,内循环变量使

指针,因此应填写: p.next。

第二处: 判断内循环 q 指针是否结束, 所以应填: q。 第三处:外循环控制变量 p 指向自己的 next 指针,所 以应填: p.next。

给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:将 s 所指字 符串中的字母转换为按字母

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

序列的后续字母(但 Z 转换为 A, z 转换为 a),其它字符 不变。

```
请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
的结果。
```

注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得 更改程序的结构!

给定源程序:

#include <stdio.h>

#include <ctype.h>

void fun (char *s)

/*******found*******/

while(*s!='@')

{ if(*s>='A' & *s<='Z' || *s>='a' && *s<='z')

 $\{ if(*s=='Z') *s='A'; \}$

else if(*s=='z') *s='a';

else $*_s += 1$;

/*******found******/

(*s)++;

main()

{ char s[80];

printf("\n Enter a string with length < 80. :\n\n ");

gets(s);

printf("\n The string : \n\n "); puts(s);

printf ("\n\n The Cords :\n\n "); puts(s);

解题思路:

第一处: 使用 while 循环来判断字符串指针 s 是否结 東,所以应改为: while(*s)。

第二处: 取字符串指针 s 的下一个位置, 所以应改为:

请编写函数 fun, 函数的功能是: 移动一维数组中的 内容; 若数组中有 n 个整

数,要求把下标从0到p(含p,p小于等于n-1)的数组 元素平移到数组的最后。

例如,一维数组中的原始内容为: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10; p的值为3。移动

后,一维数组中的内容应为: 5,6,7,8,9,10,1,2,3,4。

注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。

请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅 在函数 fun 的花括号中填入

你编写的若干语句。

给定源程序:

```
#define N 80
                                               请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
void fun(int *w, int p, int n)
                                               除, 使程序得出正确的结
                                               果。
                                               注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
}
main()
                                               不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                               给定源程序:
{ int a[N]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15\};
                                               #include <stdio.h>
int i,p,n=15;
printf("The original data:\n");
                                               #define N 3
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                               int fun(int (*a)[N])
                                               { int i,j,m1,m2,row,colum;
for(i=0; i<n; i++)printf("%3d",a[i]);
                                               m1=m2=0;
printf("\n\nEnter p: ");scanf("%d",&p);
                                               for(i=0; i<N; i++)
fun(a,p,n);
                                               \{ j=N-i-1; m1+=a[i][i]; m2+=a[i][j]; \}
printf("\nThe data after moving:\n");
                                               if(m1!=m2) return 0;
                                               for(i=0; i<N; i++) {
for(i=0; i<n; i++)printf("%3d",a[i]);
                                               /*******found******/
printf("\n\n");
NONO();
                                               row=colum= 1;
                                               for(j=0; j<N; j++)
}
                                               \{ row+=a[i][j]; colum+=a[j][i]; \}
                                               /*******found******/
解题思路:
本题是考察一维数组的操作。
                                               if( (row!=colum) 2 (row!=m1) ) return 0;
1. 定义一维数组中间变量 b, 把 n 值后面数组中的内
                                               /*******found******/
容存入b中。
2. 再把 m 前的数组中的内容存入 b 中。
                                               return 3;
3. 最后把数组 b 的内容依次存放到 w 中。
参考答案:
                                               /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
void fun(int *w, int p, int n)
                                               main()
int i, j = 0, b[N];
                                               \{ \text{ int } x[N][N], i, j; \}
for(i = p + 1; i < n; i++) b[j++] = w[i];
                                               printf("Enter number for array:\n");
for(i = 0; i \le p; i++) b[j++] = w[i];
                                               for(i=0; i<N; i++)
                                               for(j=0; j<N; j++) scanf("%d",&x[i][j]);
for(i = 0; i < n; i++) w[i]= b[i];
}
                                               printf("Array:\n");
                                               for(i=0; i<N; i++)
*****
                                               { for(j=0; j<N; j++) printf("%3d",x[i][j]);
**
                                               printf("\n");
第10套:
给定程序中,函数 fun 的功能是: 判定形参 a 所指的
                                               if(fun(x)) printf("The Array is a magic square.\n");
N×N (规定 N 为奇数) 的矩
                                               else printf("The Array isn't a magic square.\n");
阵是否是"幻方", 若是, 函数返回值为1; 不是, 函
                                               }
数返回值为 0。"幻方"的判定
                                               解题思路:
条件是:矩阵每行、每列、主对角线及反对角线上元
                                               第一处: 行列变量 row 和 colum 的值初始化为 0。
素之和都相等。
                                               第二处:两个条件只要有一个不满足就返回0,所以
例如,以下 3×3 的矩阵就是一个"幻方":
                                               应填: ||。
492
                                               第三处:如果矩阵是"幻方",则返回1。
3 5 7
```

8 1 6

#include <stdio.h>

给定程序MODI1.C中fun函数的功能是:根据整型形 参 m, 计算如下公式的值。

```
1
        1
t = 1 - ---- - .....
     2
          3
                  m
```

例如, 若主函数中输入5, 则应输出 -0.283333。 请改正函数 fun 中的错误或在横线处填上适当的内容 并把横线删除, 使它能

计算出正确的结果。

注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不 得更改程序的结构!

给定源程序:

```
#include <stdio.h>
double fun( int m )
double t = 1.0;
int i;
for( i = 2; i \le m; i++)
/********found******/
t = 1.0-1 /i;
```

/*******found******/

} main() int m;

printf("\nPlease enter 1 integer numbers:\n");

scanf("%d", &m); printf(" \n The result is \n fun(m));

解题思路:

第一处: 在除法运算中, 如果除数和被除数都是整数, 所么所除结果也是整数, 因此应改

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

为 t-=1./i。

第二处:应是返回公式的值,函数中公式的值是存放 在临时变量 t 中, 所以应填 return t:。

请编写一个函数,函数的功能是删除字符串中的所有

例如, 主函数中输入"asd af aa z67", 则输出为 "asdafaaz67"。

注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。

请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅

```
在函数 fun 的花括号中填入
你编写的若干语句。
给定源程序:
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int fun(char *str)
{
}
main()
char str[81];
int n;
printf("Input a string:");
gets(str);
puts(str);
fun(str);
printf("*** str: %s\n",str);
NONO();
}
```

解题思路:

本题是考察考生怎样利用字符串指针来删除字符串 的空格字符。在函数开始处把指针 p 先指 向字符串 str 以及位置变量 i 置 0, 然后采用 while 循 环和字符串指针 p 来处理的,每循环一次来判 断指针 p 所指的字符是否为空格,如果不是空格,则 把该字符写到 str 字符串中, 位置由 i 来控制,

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

如果是空格,则不处理,继续取下一字符,直至字符 串结束为止, 最后再把字符串结束符写到 位置为 i 的 str 上, 再通过形参 str 返回。

参考答案:

```
int fun(char *str)
char *p = str;
int i = 0;
while(*p) {
if(*p != ' ') str[i++] = *p ;
p++;
}
str[i] = 0;
```

***** $\times \times \times$

第11套:

```
给定程序中,函数 fun 的功能是将带头结点的单向链
表逆置。即若原链表中从
                                              return h:
                                              }
                                              void outlist(NODE *h)
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                              { NODE *p;
                                              p = h-> next;
头至尾结点数据域依次为:2、4、6、8、10.逆置后,
                                              if (p==NULL) printf("The list is NULL!\n");
从头至尾结点数据域依次为:
                                              else
10, 8, 6, 4, 2.
                                              /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
除, 使程序得出正确的结
                                              { printf("\nHead ");
果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                              { printf("->%d", p->data); p=p->next; }
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                              while(p!=NULL);
给定源程序:
                                              printf("->End\n");
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
                                              }
#define N 5
                                              main()
typedef struct node {
                                              { NODE *head;
int data:
                                              int a[N] = \{2,4,6,8,10\};
struct node *next;
                                              head=creatlist(a);
} NODE;
                                              printf("\nThe original list:\n");
void fun(NODE *h)
                                              outlist(head);
{ NODE *p, *q, *r;
                                              fun(head);
/********found*******/
                                              printf("\nThe list after inverting :\n");
p = h->_1_;
                                              outlist(head);
/*******found******/
                                              }
if (p==2) return;
                                              解题思路:
                                              本题是考察使用链表方法, 对链表的结点数据进行降
q = p->next;
p->next = NULL;
                                              序排列。
                                              第一处:使用结构指针 p,来控制链表的结束,p必
while (q)
                                              须指向 h 结构指针的 next 指针,来定位 p
\{ r = q > next; q > next = p; 
/*******found******/
                                              的初始位置。所以应填写: h->next。
                                              第二处: 判断 p 指针是否结束, 所以应填写: 0。
p = q; q = _3_;
                                              第三处: q指向原q的 next 指针, 所以应填: r。
h->next = p;
                                              ****
                                              给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 计算 s 所指
NODE *creatlist(int a[])
                                              字符串中含有 t 所指字符串
{ NODE *h, *p, *q; int i;
                                              的数目,并作为函数值返回。
h = (NODE *)malloc(sizeof(NODE));
                                              请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
h->next = NULL;
for(i=0; i<N; i++)
                                              的结果。
{ q=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));
                                              注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
                                              更改程序的结构!
q->data=a[i];
                                              给定源程序:
q->next = NULL;
                                              #include <stdio.h>
if (h->next == NULL) h->next = p = q;
                                              #include <string.h>
else { p->next = q; p = q; }
```

```
#define N 80
                                             注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
int fun(char *s, char *t)
                                             请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                             在函数 fun 的花括号中填入
{ int n;
char *p , *r;
                                             你编写的若干语句。
n=0;
                                             给定源程序:
while (*s)
                                             #include <stdio.h>
                                             #define M 3
\{p=s;
/******found******/
                                             #define N 20
                                             void fun(char a[M][N], char *b)
r=p;
while(*r)
                                             /* 以下代码仅供参考 */
if(*r==*p) { r++; p++; }
                                             int i; *b=0;
else break;
/*******found******/
                                             }
if(*r=0)
                                             main()
n++;
                                                       w[M][N] = {\text{"AAAA","BBBBBBB","CC"}},
                                                 char
s++;
                                             a[100];
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             int i;
                                             printf("The string:\n");
                                             for(i=0; i< M; i++)puts(w[i]);
                                             printf("\n");
return n;
                                             fun(w,a);
}
main()
                                             printf("The A string:\n");
                                             printf("%s",a);printf("\n\n");
{ char a[N],b[N]; int m;
printf("\nPlease enter string a : "); gets(a);
                                             NONO();
printf("\nPlease enter substring b : "); gets( b );
                                             /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
m=fun(a, b);
printf("\nThe result is : m = \%d\n", m);
                                             解题思路:
                                             本题是考察字符串的操作。
解题思路:
                                             使用 for 循环以及 C 语言函数 streat 依次连接起来。
第一处: 程序中子串是由变量 t 来实现的, 再根据下
面 while 循环体中语句可知, 所以应改
                                             参考答案:
为: r=t:。
                                             #include <stdio.h>
                                             #define M 3
第二处: 是判断相等的条件, 所以应改为: if(*r==0)。
****************
                                             #define N 20
                                             void fun(char a[M][N], char *b)
请编写函数 fun, 函数的功能是: 将放在字符串数组
中的 M 个字符串(每串的长
                                             /* 以下代码仅供参考 */
                                             int i; *b=0;
度不超过 N), 按顺序合并组成一个新的字符串。函数
fun 中给出的语句仅供参考。
                                             for(i = 0; i < M; i++)
例如, 字符串数组中的 M 个字符串为
                                             strcat(b, a[i]);
AAAA
                                             }
BBBBBBB
CC
                                             *****
则合并后的字符串的内容应是: AAAABBBBBBBCC。
                                             \times \times \times
提示: strcat(a,b)的功能是将字符串 b 复制到字符串 a
                                             第12套:
的串尾上,成为一个新
                                             给定程序中, 函数 fun 的功能是将不带头结点的单向
```

链表逆置。即若原链表中

串。

```
从头至尾结点数据域依次为:2、4、6、8、10, 逆置后,
                                            return h;
从头至尾结点数据域依次
为: 10、8、6、4、2。
                                            void outlist(NODE *h)
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                            { NODE *p;
除, 使程序得出正确的结
                                            p=h;
果。
                                            if (p==NULL) printf("The list is NULL!\n");
注意: 源程序存放在考生文件夹下的 BLANK1.C 中。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                            { printf("\nHead ");
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                            { printf("->%d", p->data); p=p->next; }
#include <stdlib.h>
                                            while(p!=NULL);
#define N 5
                                            printf("->End\n");
typedef struct node {
int data;
                                            }
struct node *next;
                                            main()
} NODE;
                                            { NODE *head;
/*******found******/
                                            int a[N] = \{2,4,6,8,10\};
1 * fun(NODE *h)
                                            head=creatlist(a);
                                            printf("\nThe original list:\n");
{ NODE *p, *q, *r;
                                            outlist(head);
p = h;
                                            head=fun(head);
if (p == NULL)
                                            printf("\nThe list after inverting :\n");
return NULL;
q = p - next;
                                            outlist(head);
p->next = NULL;
                                            }
while (q)
                                            解题思路:
                                            本题是考察使用链表方法, 对链表的结点数据进行降
/*******found******/
                                            序排列,最后通过函数进行返回。
                                            第一处:由于链表中的所有结果要求通过函数进行返
r = q - 2;
                                            回, 所以应填: NODE*。
q->next = p;
                                            第二处:中间变量r用来保存q的next指针,所以应
p = q;
/*******found******/
                                            填: next。
                                            第三处: q 指向原 q 的 next 指针, 所以应填: r。
q = _3_;
                                            *************
                                            *****
return p;
                                            给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:将 s 所指字
NODE *creatlist(int a[])
                                            符串中位于奇数位置的字符
{ NODE *h, *p, *q; int i;
                                            或ASCII码为偶数的字符放入t所指数组中(规定第一
                                            个字符放在第0位中)。
h=NULL;
                                            例如,字符串中的数据为: AABBCCDDEEFF,
for(i=0; i<N; i++)
                                            则输出应当是: ABBCDDEFF。
{ q=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));
                                            请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
q->data=a[i];
q->next = NULL;
                                            的结果。
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                            注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
                                            更改程序的结构!
                                            给定源程序:
if (h == NULL) h = p = q;
                                            #include <stdio.h>
else { p->next = q; p = q; }
                                            #include <string.h>
```

```
#define N 80
                                             *n=np;
void fun(char *s, char t[])
                                             }
\{ \text{ int i, j=0}; 
                                             main()
for(i=0; i < strlen(s); i++)
                                             {
                                                                                     int
/********found******/
                                             w[10][10] = \{ \{33,33,33,33\}, \{44,44,44,44\}, \{55,55,55,55\} \}
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             int a[100]=\{0\}, n=0;
                                             printf("The matrix:\n");
if(i\%2 \&\& s[i]\%2==0)
                                             for(i=0; i<3; i++)
t[j++]=s[i];
                                             { for(j=0;j<4; j++)printf("%3d",w[i][j]);
/********found******/
t[i]='\0';
                                             printf("\n");
}
main()
                                             fun(w,a,&n,3,4);
                                             printf("The A array:\n");
\{ char s[N], t[N]; \}
                                             for(i=0;i < n;i++)printf("\%3d",a[i]);printf("\n\n");
printf("\nPlease enter string s : "); gets(s);
                                             /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
fun(s, t);
printf("\nThe result is : %s\n",t);
                                             NONO();
解题思路:
                                             }
第一处:根据试题分析,两个条件之间应该是"或"
的关系,而不是"与"的关系,所以
                                             解题思路:
应改为: if(i%2 || s[i]%2==0)。
                                             本题是把二维数组中的数据按行存放到一维数组中。
第二处: 当字符串处理结束后, 应该补上字符串的结
                                             1. 计算存放到一维数组中的位置。
束符,那么字符串t的位置是由i来控
                                             2. 取出二维数组中的数据存放到一维数组(已计算出
制, 所以应改为: t[i]=0;。
                                             的位置)中。
*************
                                             参考答案:
                                             void fun(int (*s)[10], int *b, int *n, int mm, int nn)
请编写函数 fun, 函数的功能是: 将 M 行 N 列的二维
数组中的数据, 按列的顺序
                                             /* 以下代码仅供参考 */
依次放到一维数组中。函数 fun 中给出的语句仅供参
                                             int i,j,np=0; /* np 用作 b 数组下标 */
考。
                                             for(i = 0 ; i < nn ; i++)
例如, 二维数组中的数据为:
                                             for(j = 0 ; j < mm ; j++) {
33 33 33 33
                                             b[np] = s[j][i];
44 44 44 44
                                             np = i * mm + j + 1;
55 55 55 55
                                             }
则一维数组中的内容应是:
                                             *n=np;
33 44 55 33 44 55 33 44 55 33 44 55。
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                             ******
在函数 fun 的花括号中填入
                                             \times \times \times
你编写的若干语句。
                                             第13套:
给定源程序:
                                             给定程序中,函数 fun 的功能是将带头节点的单向链表
#include <stdio.h>
                                             结点数据域中的数据从
                                             小到大排序。即若原链表结点数据域从头至尾的数据
void fun(int s[[10], int b[], int *n, int mm, int nn)
                                             为: 10、4、2、8、6, 排序
{
```

10。

/* 以下代码仅供参考 */

int i,j,np=0; /* np 用作 b 数组下标 */

后链表结点数据域从头至尾的数据为: 2、4、6、8、

```
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                             if (p==NULL) printf("The list is NULL!\n");
除, 使程序得出正确的结
                                             else
果。
                                             { printf("\nHead ");
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                             do
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                             { printf("->%d", p->data); p=p->next; }
给定源程序:
                                             while(p!=NULL);
#include <stdio.h>
                                             printf("->End\n");
#include <stdlib.h>
                                             }
#define N 6
                                             }
typedef struct node {
                                             main()
int data;
                                             { NODE *head;
struct node *next;
                                             int a[N] = \{0, 10, 4, 2, 8, 6\};
} NODE;
                                            head=creatlist(a);
void fun(NODE *h)
                                             printf("\nThe original list:\n");
{ NODE *p, *q; int t;
                                             outlist(head);
/*******found******/
                                             fun(head);
p = _1_;
                                             printf("\nThe list after sorting :\n");
while (p) {
                                             outlist(head);
/*******found******/
q = 2;
                                             解题思路:
                                             本题是考察使用链表方法, 对链表的结点数据进行升
while (q) {
/*******found******/
                                             序排列。
                                             第一处: 使用结构指针 p, 来控制链表的结束, p 必
if (p->data __3_ q->data)
\{ t = p-> data; p-> data = q-> data; q-> data = t; \}
                                             须指向 h 结构指针的 next 指针,来定位 p
                                             的初始位置。所以应填写: h->next。
q = q->next;
                                             第二处:使用 while 循环,对链表中结点的数据进行
                                             排序, q 必须指向 p 结构指针的 next 指针。
p = p->next;
                                             所以应填写: p->next。
                                             第三处: 如果当前结点中的数据大于(大于等于)循
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             环中的结点数据,那么进行交换,所
                                             以应填写: > (或>=)。
                                             ************
NODE *creatlist(int a[])
{ NODE *h, *p, *q; int i;
                                             给定程序 MODII.C 是建立一个带头结点的单向链表,
h = (NODE *)malloc(sizeof(NODE));
                                             并用随机函数为各结点数
h->next = NULL;
                                             据域赋值。函数 fun 的作用是求出单向链表结点(不包
for(i=0; i<N; i++)
{ q=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));
                                             括头结点)数据域中的最大值,
q->data=a[i];
                                            /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
q->next = NULL;
                                             并且作为函数值返回。
if (h-next == NULL) h-next = p = q;
                                             请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
else { p->next = q; p = q; }
                                             的结果。
return h;
                                             注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
                                             更改程序的结构!
}
                                             给定源程序:
void outlist(NODE *h)
                                             #include <stdio.h>
{ NODE *p;
                                             #include <stdlib.h>
p = h->next;
```

```
typedef struct aa
                                                 }
                                                 解题思路:
{ int data;
struct aa *next;
                                                 程序中是使用 while 循环语句和结合结构指针 p 来找
} NODE;
                                                 到数据域中的最大值。
fun (NODE *h)
                                                 第一处: p 指向形参结构指针 h 的 next 指针, 所以应
\{ \text{ int max}=-1; 
                                                 改为: p=h->next;。
                                                 第二处: p 指向自己的下一个结点, 所以应改为:
NODE *p;
/********found******/
                                                 p=p->next
                                                 *************
p=h;
while(p)
                                                 请编写函数 fun, 函数的功能是: 将 M 行 N 列的二维
\{ if(p->data>max) \}
                                                 数组中的数据,按行的顺序
max=p->data;
/*********found*******/
                                                 依次放到一维数组中,一维数组中数据的个数存放在
                                                 形参n所指的存储单元中。
p=h->next;
                                                 例如, 二维数组中的数据为:
                                                 33 33 33 33
return max;
                                                 44 44 44 44
outresult(int s, FILE *pf)
                                                 55 55 55 55
                                                 则一维数组中的内容应是:
{ fprintf(pf,"\nThe max in link : %d\n",s);}
                                                 33 33 33 34 44 44 44 55 55 55 55 55
NODE *creatlink(int n, int m)
                                                 注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
{ NODE *h, *p, *s, *q;
                                                 请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
int i, x;
                                                 在函数 fun 的花括号中填入
h=p=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));h->data=9999;
for(i=1; i \le n; i++)
                                                 你编写的若干语句。
{ s=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));
                                                 给定源程序:
                                                 #include <stdio.h>
s->data=rand()%m; s->next=p->next;
p->next=s; p=p->next;
                                                 void fun(int (*s)[10], int *b, int *n, int mm, int nn)
                                                 {
p->next=NULL;
return h:
                                                 main()
                                                                           w[10][10]
                                                             int
outlink(NODE *h, FILE *pf)
                                                 \{\{33,33,33,33\},\{44,44,44,44\},\{55,55,55,55\}\},i,j;
{ NODE *p;
                                                 int a[100] = \{0\}, n = 0;
                                                 printf("The matrix:\n");
p=h->next;
fprintf(pf,"\nTHE LIST :\n\n HEAD ");
                                                 for(i = 0; i < 3; i++)
while(p)
                                                 { for(j = 0 ; j < 4 ; j++) printf("%3d", w[i][j]) ;
{ fprintf(pf,"->%d ",p->data); p=p->next; }
                                                 printf("\n");
fprintf(pf,"\n");
                                                 fun(w, a, &n, 3, 4);
                                                 printf("The A array:\n");
main()
{ NODE *head; int m;
                                                 for(i = 0; i < n; i++) printf("%3d",a[i]); printf("\n\n");
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                                 NONO();
                                                 }
head=creatlink(12, 100);
outlink(head, stdout);
                                                 解题思路:
                                                 本题是把二维数组中的数据按行存放到一维数组中。
m=fun(head);
printf("\nTHE RESULT :\n"); outresult(m, stdout);
                                                 1. 计算存放到一维数组中的位置。
```

```
2. 取出二维数组中的数据存放到一维数组(已计算出
                                             { return x*v; }
的位置)中。
                                             double fun(double a, double b)
参考答案:
                                             /*******found******/
void fun(int (*s)[10], int *b, int *n, int mm, int nn)
                                             __1__(*f)();
int i, j, k;
                                             double r1, r2;
                                             /*******found******/
for(i = 0 ; i < mm ; i++)
for(j = 0 ; j < nn ; j++) {
                                             f = 2; /* point fountion f1 */
k = i * nn + j;
                                             r1 = f(a);
                                             /*******found******/
b[k] = s[i][j];
                                             f = 3; /* point fountion f2 */
*n = mm * nn;
                                             r2 = (*f)(a, b);
                                             return r1 + r2;
main()
                                             }
                       w[10][10]
                                             main()
           int
\{\{33,33,33,33\},\{44,44,44,44\},\{55,55,55,55\}\},i,j;
                                             { double x1=5, x2=3, r;
int a[100] = \{0\}, n = 0;
                                             r = fun(x1, x2);
printf("The matrix:\n");
                                             printf("\nx1=\%f, x2=\%f, x1*x1+x1*x2=\%f\n", x1, x2, r);
for(i = 0; i < 3; i++)
{ for(j = 0 ; j < 4 ; j++) printf("%3d", w[i][j]) ;
                                             解题思路:
                                             本题主要是考察用函数指针指向要调用的函数。程序
printf("\n");
                                             中共有三处要填上适当的内容, 使程
                                             序能运行出正确的结果。
fun(w, a, &n, 3, 4);
printf("The A array:\n");
                                             第一处: 定义函数指针的类型, 所以应填: double。
for(i = 0; i < n; i++) printf("%3d",a[i]);printf("\n\n");
                                             第二处: 使 f 指向函数 f1, 所以应填: f1。
                                             第三处: 使 f 指向函数 f2, 所以应填: f2。
NONO();
}
******
                                             给定程序 MODII.C 是建立一个带头结点的单向链表,
** * *
                                             并用随机函数为各结点赋
第14套:
                                             值。函数 fun 的功能是将单向链表结点 (不包括头结
给定程序中, 函数 fun 的功能是用函数指针指向要调
                                             点)数据域为偶数的值累加起
用的函数,并进行调用。
                                             /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
规定在 2 处使 f 指向函数 f1, 在 3 处使 f 指向
函数 f2。当调用正确时,程序
                                             来,并且作为函数值返回。
输出:
                                             请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
x1=5.000000, x2=3.000000, x1*x1+x1*x2=40.000000
                                             的结果。
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                             注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
除, 使程序得出正确的结
                                             更改程序的结构!
果。
                                             给定源程序:
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                             #include <stdio.h>
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                             #include <stdlib.h>
给定源程序:
                                             typedef struct aa
#include <stdio.h>
                                             { int data; struct aa *next; }NODE;
double fl(double x)
                                             int fun(NODE *h)
                                             \{ \text{ int sum} = 0 ; 
{ return x*x; }
double f2(double x, double y)
                                             NODE *p;
```

```
/********found******/
                                               第一处: 试题要求不计算头结点, 所以应改为:
                                               p=h->next:
p=h;
                                               第二处:指向p的下一个结点来实现循环,所以应改
while(p)
\{ if(p->data\%2==0) \}
                                               为: p=p->next;
                                               ************
sum +=p->data;
/********found******/
                                               请编写函数 fun, 函数的功能是: 判断字符串是否为
p=h->next;
                                               回文?若是、函数返回1,
                                               主函数中输出: YES, 否则返回 0, 主函数中输出 NO。
return sum;
                                               回文是指顺读和倒读都一样
                                               的字符串。
NODE *creatlink(int n)
                                               例如, 字符串 LEVEL 是回文, 而字符串 123312 就不
{ NODE *h, *p, *s, *q;
                                               是回文。
int i, x;
                                               注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
h=p=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));
                                               请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
for(i=1; i \le n; i++)
                                               在函数 fun 的花括号中填入
{ s=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));
                                               你编写的若干语句。
s->data=rand()%16;
s->next=p->next;
                                               给定源程序:
                                               #include <stdio.h>
p->next=s;
                                               #define N 80
p=p->next;
                                               int fun(char *str)
p->next=NULL;
return h;
                                               }
}
                                               main()
outlink(NODE *h, FILE *pf)
                                               { char s[N];
{ NODE *p;
                                               printf("Enter a string: "); gets(s);
p = h - next;
                                               printf("\n\n"); puts(s);
fprintf(pf,"\n\nTHE LIST :\n\n HEAD " );
                                               if(fun(s)) printf(" YES\n");
                                               else printf(" NO\n");
while(p)
{ fprintf(pf,"->%d ",p->data ); p=p->next; }
                                               NONO();
fprintf (pf,"\n");
                                               }
                                               解题思路:
outresult(int s, FILE *pf)
{ fprintf(pf,"\nThe sum of even numbers : %d\n",s);}
                                               本题是考察如何判断一个字符串是回文字符串,回文
                                               是指顺读和倒读都一样
main()
{ NODE *head; int even;
                                              /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                               的字符串。可以利用 for 循环语句来判断,如果前后
                                               不一致,则不是回文字符串。
head=creatlink(12);
                                               参考答案:
head->data=9000;
outlink(head, stdout);
                                               int fun(char *str)
even=fun(head);
printf("\nThe result :\n"); outresult(even, stdout);
                                               int i, j = strlen(str);
                                               for(i = 0; i < i / 2; i++)
}
解题思路:
                                               if(str[i] != str[j - i - 1]) return 0;
本题是考察如何使用单向链表把数据域的值按条件
                                               return 1:
进行累加。
                                               }
```

```
main()
                                                if (!feof(fp))
{ char s[N];
                                                { for (i=0; i<3; i++) n.score[i] += 3;
                                                /*******found******/
printf("Enter a string: "); gets(s);
printf("\n\n"); puts(s);
                                                fseek( 3 , -1L*sizeof(STU), SEEK_CUR);
if(fun(s)) printf(" YES\n");
                                                fwrite(&n, sizeof(STU), 1, fp);
else printf(" NO\n");
NONO();
                                                fclose(fp);
}
                                                }
                                                main()
*****
                                                \{ STU \ t[N] = \{ \{10001, "MaChao", 91, 92, 77 \}, \}
\times \times \times
                                                {10002, "CaoKai", 75, 60, 88},
第15套:
                                                {10003,"LiSi", 85, 70, 78}, {10004,"FangFang", 90, 82,
程序通过定义学生结构体变量,存储了学生的学号、姓
名和3门课的成绩。所
                                                {10005,"ZhangSan", 95, 80, 88}}, ss[N];
有学生数据均以二进制方式输出到 student.dat 文件
                                                int i,j; FILE *fp;
中。函数 fun 的功能是从指定
                                                fp = fopen("student.dat", "wb");
                                                fwrite(t, sizeof(STU), N, fp);
文件中找出指定学号的学生数据, 读入此学生数据,
对该生的分数进行修改,使
                                                fclose(fp);
每门课的分数加3分,修改后重写文件中该学生的数
                                                printf("\nThe original data :\n");
据,即用该学生的新数据覆盖
                                                fp = fopen("student.dat", "rb");
原数据,其它学生数据不变; 若找不到,则什么都不
                                                fread(ss, sizeof(STU), N, fp);
                                                fclose(fp);
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                                for (j=0; j< N; j++)
除, 使程序得出正确的结
                                                { printf("\nNo: %ld Name: %-8s Scores: ",ss[j].sno,
果。
                                                ss[i].name);
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                                for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", ss[i].score[i]);
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                                printf("\n");
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                                fun("student.dat", 10003);
#define N 5
                                                fp = fopen("student.dat", "rb");
typedef struct student {
                                                fread(ss, sizeof(STU), N, fp);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                                fclose(fp);
                                                printf("\nThe data after modifing :\n");
long sno;
                                                for (j=0; j<N; j++)
char name[10];
                                                { printf("\nNo: %ld Name: %-8s Scores: ",ss[i].sno,
float score[3];
                                                ss[j].name);
} STU;
                                                for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", ss[i].score[i]);
void fun(char *filename, long sno)
                                                /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
{ FILE *fp;
STU n; int i;
                                                printf("\n");
fp = fopen(filename,"rb+");
                                                }
/*******found******/
while (!feof( 1 ))
                                                解题思路:
{ fread(&n, sizeof(STU), 1, fp);
                                                本题是考察如何从指定文件中找出指定学号的学生
/*******found******/
                                                数据,并进行适当的修改,修改后重新
                                                写回到文件中该学生的数据上,即用该学生的新数据
if (n.sno 2 sno) break;
                                                覆盖原数据。
```

第一处:判断读文件是否结束,所以应填: fp。 第二处:从读出的数据中判断是否是指定的学号,其 中学号是由形参 sno 来传递的,所以应

填:==。

第三处: 从已打开文件 fp 中重新定位当前读出的结构位置, 所以应填: fp。

给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:利用插入排序法对字符串中的字符按

从小到大的顺序进行排序。插入法的基本算法是: 先 对字符串中的头两个元素进

行排序。然后把第三个字符插入到前两个字符中,插 入后前三个字符依然有序:

再把第四个字符插入到前三个字符中,······。待排序的字符串已在主函数中赋予。

请改正程序中的错误,使它能得出正确结果。

注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构。

给定源程序:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define N 80
void insert(char *aa)
{ int i,j,n; char ch;
/*******found******/
n=strlen[ aa ];
for(i=1; i < n; i++) {
/*******found******/
c=aa[i];
j=i-1;
while ((j \ge 0) & (ch \le aa[j]))
\{aa[j+1]=aa[j];
j--;
aa[j+1]=ch;
main()
{
                                                 char
a[N]="OWERTYUIOPASDFGHJKLMNBVCXZ";
```

printf ("The original string: %s\n", a);

printf("The string after sorting: $%s\n\n$ ",a);

insert(a);

解题思路:

```
第一处:函数应该使用圆括号,所以应改为:n=strlen(aa);。
```

第二处:变量 c 没有定义,但后面使用的是 ch 变量,所以应改为: ch=aa[i];。

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

N 名学生的成绩已在主函数中放入一个带头节点的链 表结构中,h 指向链表的头

节点。请编写函数 fun,它的功能是:找出学生的最高分,由函数值返回。

注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。

请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅在函数 fun 的花括号中填入

你编写的若干语句。

给定源程序:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define N 8
```

```
struct slist { double s; struct slist *next; };
```

```
typedef struct slist STREC;
double fun( STREC *h )
{
}
STREC * creat( double *s)
{ STREC *h,*p,*q; int i=0;
```

h=p=(STREC*)malloc(sizeof(STREC));p->s=0; while(i<N)

```
{ q=(STREC*)malloc(sizeof(STREC));
```

```
q->s=s[i]; i++; p->next=q; p=q;
}
p->next=0;
return h;
```

```
outlist( STREC *h) { STREC *p;
```

p=h->next; printf("head");

do

```
{ printf("->%2.0f",p->s);p=p->next;}
```

while(p!=0);
printf("\n\n");

main()

```
{ double s[N]=\{85,76,69,85,91,72,64,87\}, max;
STREC *h;
h=creat(s); outlist(h);
max=fun( h );
printf("max=\%6.1f\n",max);
NONO();
}
解题思路:
本题是考察如何从链表中求出学生的最高分。
我们给出的程序是利用 while 循环语句以及临时结构
指针 p 变量来求出最高分。
```

- 1. 将链表中的第 1 个值赋给变量 max。
- 2. 将链表指针 p 的初始位置指向 h 的 next 指针 (h->next).
- 3. 判断 p 指针是否结束,如果结束,则返回 max,否 则做下一步。
- 4. 判断 max 是否小于 p->s, 如果小于, 则 max 取 p->s, 否则不替换。
- 5. 取 p->next 赋值给 p (取下一结点位置给 p), 转 3 继续。

参考答案:

```
double fun( STREC *h)
double max=h->s;
STREC *p;
p=h->next;
while(p)
\{ if(p->s>max) \}
\max=p->s;
p=p->next;
return max;
STREC * creat( double *s)
{ STREC *h,*p,*q; int i=0;
h=p=(STREC*)malloc(sizeof(STREC));p->s=0;
while(i<N)
{ q=(STREC*)malloc(sizeof(STREC));
q->_{S}=s[i]; i++; p->next=q; p=q;
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
}
p - next = 0;
return h:
}
```

```
outlist( STREC *h)
{ STREC *p;
p=h->next; printf("head");
do
{ printf("->%2.0f",p->s);p=p->next;}
while(p!=0);
printf("\n\n");
}
*****
\times \times \times
第16套:
给定程序中,函数 fun 的功能是:求出形参 ss 所指字符
串数组中最长字符串的
长度,将其余字符串右边用字符*补齐,使其与最长的
字符串等长。ss 所指字符串
数组中共有 M 个字符串, 且串长<N。
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
除, 使程序得出正确的结
果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
给定源程序:
#include <stdio.h>
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
#include <string.h>
#define M 5
#define N 20
void fun(char (*ss)[N])
{ int i, j, n, len=0;
for(i=0; i<M; i++)
{ len=strlen(ss[i]);
if(i==0) n=len;
if(len>n)n=len;
for(i=0; i< M; i++) {
/*******found******/
n=strlen(1);
for(j=0; j<len-n; j++)
/*******found******/
ss[i][ ___2_ ]='*';
/*******found******/
ss[i][n+j+3]='\0';
```

}

}

main()

```
*(p-1) = toupper(*(p-1))
{
                                     char
ss[M][N]={"shanghai","guangzhou","beijing","tianjing",
                                            }
"cchongqing"};
                                            }
int i;
                                            else
printf("The original strings are :\n");
                                            k = 1:
for(i=0; i<M; i++) printf("%s\n",ss[i]);
printf("\n");
                                            main()
fun(ss);
                                            char chrstr[64];
printf("The result is :\n");
for(i=0; i<M; i++) printf("%s\n",ss[i]);
                                            int d;
                                            printf( "\nPlease enter an English sentence within 63
解题思路:
                                            letters: ");
第一处: 利用 for 循环语句取当前字符串的长度, 所
                                            gets(chrstr);
以应填: ss[i]。
                                            d=strlen(chrstr);
第二处: 在字符串的右边填字符*, 其开始位置是 n+j,
                                            chrstr[d] = '';
其中 n 是该字符串本身的长度, i 是
                                            chrstr[d+1] = 0;
循环控制变量,所以应填: n+j。
                                            printf("\n\nBefore changing:\n %s", chrstr);
第三处:字符串处理结束应置字符串结束符,其位置
                                            fun(chrstr);
是 n+j+1, 所以应填: 1。
                                            printf("\nAfter changing:\n %s", chrstr);
******
                                            解题思路:
给定程序MODI1.C中 fun 函数的功能是:将p所指字
                                            第一处: 关键字 int 错写成 INT。
                                            第二处:该行括号没有配对,所以只要加上一个右括
符串中每个单词的最后一
个字母改成大写。(这里的"单词"是指由空格隔开的
                                            号即可。
                                            **************
字符串)。
例如, 若输入
"I am a student to take the examination.",
                                            请编写函数 fun, 对长度为7个字符的字符串, 除首、
则应输出 "I aM A studenT tO takE thE examination."。
                                            尾字符外,将其余5个字
请修改程序中的错误之处, 使它能得出正确的结果。
                                            符按 ASCII 码降序排列。
注意: 不要改动 main 函数, 不得删行, 也不得更改
                                            例如,原来的字符串为 CEAedca,排序后输出为
程序的结构!
                                            CedcEAa .
给定源程序:
                                            注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
#include <ctype.h>
                                            请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
#include <stdio.h>
                                            在函数 fun 的花括号中填入
                                            你编写的若干语句。
void fun( char *p )
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                            给定源程序:
                                            #include <stdio.h>
                                            #include <ctype.h>
int k = 0;
                                            #include <string.h>
for(; *p; p++)
                                            int fun(char *s,int num)
if(k)
                                            {
/*******found******/
                                            /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
if( p == ' ')
{
                                            main()
k = 0:
/*******found******/
                                            char s[10];
```

```
printf("输入7个字符的字符串:");
                                             struct student {
gets(s);
                                             long sno;
                                             char name[10];
fun(s,7);
printf("\n%s",s);
                                             float score[3];
NONO();
                                             };
                                             void fun(struct student a[], int n)
                                             /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
解题思路:
                                             /*******found******/
本题是考察考生如何对字符串中的字符按降序进行
排序。给出的程序是使用双重 for 循环以
                                             __1__t;
及冒泡法进行排序的,结果仍存放在原先的字符串
                                             int i, j;
上。
                                             /*******found******/
参考答案:
                                             for (i=0; i<2; i++)
                                             for (j=i+1; j < n; j++)
                                             /********found*******/
int fun(char *s,int num)
{
                                             if (stremp(3) > 0)
char ch;
                                             \{ t = a[i]; a[i] = a[j]; a[j] = t; \}
int i, j;
for(i = 1 ; i < 6 ; i++)
                                             main()
for(j = i + 1; j < 6; j++) {
                                             { struct student s[4]={{10001,"ZhangSan", 95, 80,
                                             88},{10002,"LiSi", 85, 70, 78},
if(*(s+i) < *(s+j)) {
                                             {10003,"CaoKai", 75, 60, 88}, {10004,"FangFang", 90,
ch = *(s + j);
*(s + j) = *(s + i);
                                             82, 87}};
*(s + i) = ch;
                                             int i, j;
                                             printf("\n'nThe original data :\n'n");
                                             for (j=0; j<4; j++)
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             { printf("\nNo: %ld Name: %-8s Scores: ",s[j].sno,
                                             s[j].name);
}
                                             for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", s[j].score[i]);
                                             printf("\n");
*****
                                             }
**
                                             fun(s, 4);
第17套:
                                             printf("\n);
程序通过定义学生结构体数组,存储了若干名学生的
                                             for (j=0; j<4; j++)
学号、姓名和3门课的成
                                             { printf("\nNo: %ld Name: %-8s Scores: ",s[j].sno,
绩。函数 fun 的功能是将存放学生数据的结构体数组,
                                             s[i].name);
按照姓名的字典序(从小到
                                             for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", s[j].score[i]);
大)排序。
                                             printf("\n");
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                             }
除, 使程序得出正确的结
果。
                                             解题思路:
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                             本题是对结构体数组中的姓名按升序进行排列。
                                             第一处: t是一个临时变量,主要是存放学生数据的
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
给定源程序:
                                             结构变量, 所以应填: struct student。
                                             第二处: 利用两重 for 循环进行排序操作, 排序的终
#include <stdio.h>
                                             止条件应该是总人数减1, 所以应填:
#include <string.h>
```

```
第三处:对姓名进行比较大小,所以应填:
                                                                                                               学生的记录由学号和成绩组成, N 名学生的数据已在
a[i].name,a[j].name.
**************
                                                                                                               主函数中放入结构体数组
                                                                                                               s中、请编写函数 fun,它的功能是:把指定分数范围
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 在 p 所指
                                                                                                               内的学生数据放在b所指的数
字符串中找出 ASCII 码值最大
                                                                                                               组中,分数范围内的学生人数由函数值返回。
的字符,将其放在第一个位置上;并将该字符前的原
                                                                                                               例如,输入的分数是6069,则应当把分数在60到69
字符向后顺序移动。
                                                                                                               的学生数据进行输出,
                                                                                                               包含60分和69分的学生数据。主函数中将把60放
例如,调用 fun 函数之前给字符串输入: ABCDeFGH,
调用后字符串中的内容为: eABCDFGH。
                                                                                                               在 low 中, 把 69 放在 heigh 中。
请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
                                                                                                               注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                                                                                               请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
得更改程序的结构。
                                                                                                               在函数 fun 的花括号中填入
给定源程序:
                                                                                                               你编写的若干语句。
#include <stdio.h>
                                                                                                               给定源程序:
fun( char *p )
                                                                                                               #include <stdio.h>
{ char max,*q; int i=0;
                                                                                                               #define N 16
                                                                                                               typedef struct
\max=p[i];
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                                                                                               { char num[10];
                                                                                                               int s:
while (p[i]!=0)
                                                                                                               } STREC;
{ if( max<p[i] )
                                                                                                               int fun( STREC *a,STREC *b,int l, int h)
TAB \{ max=p[i]; 
                                                                                                               {
/********found*******/
                                                                                                               }
TAB q=p+i
                                                                                                               main()
TAB
                                                                                                                                                                                                       STREC
                                                                                                               {
i++;
                                                                                                               s[N] = \{ \{ \text{"GA005",85} \}, \{ \text{"GA003",76} \}, \{ \text{"GA002",69} \}, \{ 
                                                                                                               GA004",85},
/*******found******/
                                                                                                               {"GA001",96},{"GA007",72},{"GA008",64},{"GA006
wihle(q>p)
                                                                                                               ",87},
                                                                                                               /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
{*q=*(q-1)};
q--;
                                                                                                               {"GA015",85},{"GA013",94},{"GA012",64},{"GA014
}
p[0]=max;
                                                                                                               ",91},
                                                                                                               {"GA011",90},{"GA017",64},{"GA018",64},{"GA016",
main()
                                                                                                               72}};
                                                                                                               STREC h[N],tt;FILE *out;
{ char str[80];
printf("Enter a string: "); gets(str);
                                                                                                               int i,j,n,low,heigh,t;
printf("\nThe original string: "); puts(str);
                                                                                                               printf("Enter 2 integer number low & heigh : ");
fun(str);
                                                                                                               scanf("%d%d", &low,&heigh);
printf("\nThe
                            string after moving:
                                                                                      puts(str);
                                                                                                               if (heigh < low) { t=heigh;heigh=low;low=t; }
printf("\n\n");
                                                                                                               n=fun(s,h,low,heigh);
                                                                                                               printf("The
                                                                                                                                                  student's
}
                                                                                                                                                                                data
                                                                                                                                                                                                      between
解题思路:
                                                                                                               %d--%d:\n",low,heigh);
第一处:在语句后缺少分号,所应改为:q=p+i;。
                                                                                                               for(i=0;i<n; i++)
第二处:保留字 while 写错,所应改为: while(q>p)。
                                                                                                               printf("%s %4d\n",h[i].num,h[i].s);
```

n-1。

```
printf("\n");
                                                    #include <string.h>
                                                    char *fun(char *s)
out = fopen("c:\\test\\out.dat","w");
n=fun(s,h,80,98);
                                                    { int i, j, k, n; char *p, *t;
fprintf(out,"%d\n",n);
                                                    n=strlen(s)+1;
for(i=0;i< n-1;i++)
                                                    t=(char*)malloc(n*sizeof(char));
for(j=i+1;j< n;j++)
                                                    p=(char*)malloc(n*sizeof(char));
if(h[i].s>h[j].s) {tt=h[i];h[i]=h[j]; h[j]=tt;}
                                                    j=0; k=0;
for(i=0;i< n; i++)
                                                    for(i=0; i<n; i++)
fprintf(out,"%4d\n",h[i].s);
                                                    \{if(((s[i]>='a')\&\&(s[i]<='z'))||((s[i]>='A')\&\&(s[i]<='Z')))\}
fprintf(out,"\n");
                                                    /********found*******/
fclose(out);
                                                    t[j]=_1_; j++;
解题思路:
                                                    else
本题是把符合条件的学生记录存入到另一个结构体,
                                                    \{ p[k]=s[i]; k++; \}
最后通过主函数进行输出。
1. 符合条件的学生人数存在变量 j (初始值为 0) 中,
                                                    /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
最后返回其值。
                                                    /********found*******/
2. 利用 for 循环语句,依次判断是否符合条件,如果
符合,则存入另一个记录体中,人数i
                                                    for(i=0; i<2; i++) t[j+i]=p[i];
                                                    /********found*******/
加 1。
参考答案:
                                                    t[j+k] = _3_;
                                                    return t;
int fun( STREC *a, STREC *b, int l, int h)
                                                    }
{
                                                    main()
int i, j = 0;
                                                    { char s[80];
for(i = 0; i < N; i++)
                                                    printf("Please input: "); scanf("%s",s);
if(a[i].s \ge 1 \&\& a[i].s \le h) b[i++] = a[i];
                                                    printf("\nThe result is: %s\n",fun(s));
return j;
                                                    解题思路:
******
```

 $\times \times \times$

第18套:

给定程序中, 函数 fun 的功能是: 将形参 s 所指字符 串中的所有字母字符顺序

前移, 其他字符顺序后移, 处理后新字符串的首地址 作为函数值返回。

例如, s 所指字符串为:asd123fgh543df,处理后新字符 串为:asdfghdf123543。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删 除,使程序得出正确的结

果。

注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。 不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

给定源程序:

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

```
第一处:函数中申请了两个内存空间,其p是存放字
母字符串,t是存放非字母字符串,根
```

据条件可知,p依次存放字母字符串,其位置由i来 控制, 所以应填: s[i]。

第二处: 利用 for 循环再把 t 中的内容依次追加到 p 中,其中t的长度为k,所以应填:k。

第三处:字符串处理好后必须添加字符串结束符,所 以应填: '\0'。

给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:将 s 所指 字符串中最后一次出现的与

t1 所指字符串相同的子串替换成t2 所指字符串,所形 成的新串放在w所指的数组中。

在此处,要求t1和t2所指字符串的长度相同。

例如,当 s 所指字符串中的内容为: "abcdabfabc", t1 所指子串中的内容为:

"ab", t2 所指子串中的内容为: "99"时, 结果,在w

```
所指的数组中的内容应为:
                                             数的字符删除, 串中剩余字
"abcdabf99c"。
                                             符形成一个新串放在 t 所指的数组中。
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
                                             例如, 若 s 所指字符串中的内容为:
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                             "ABCDEFG12345", 其中字符 A 的 ASCII 码值
                                             为奇数、···、字符1的 ASCII 码值也为奇数、··· 都应
得更改程序的结构!
给定源程序:
                                             当删除,其它依此类推。最后
                                             t 所指的数组中的内容应是: "BDF24"。
#include <stdio.h>
                                             注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
#include <string.h>
                                             请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
int fun (char *s, char *t1, char *t2, char *w)
                                             在函数 fun 的花括号中填入
                                             你编写的若干语句。
int i; char *p, *r, *a;
                                             给定源程序:
strcpy(w,s);
/**********found*********/
                                             #include <stdio.h>
                                             #include <string.h>
while (w)
\{ p = w; r = t1; \}
                                             void fun(char *s, char t[])
while (*r)
/*********found*********/
                                             }
IF ( *r == *p )
                                             main()
{ r++; p++; }
                                             char s[100], t[100];
else break;
                                             printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);
if ( *r == '\0' ) a = w;
w++;
                                             fun(s, t);
                                             printf("\nThe result is: %s\n", t);
}
r = t2;
                                             NONO();
while (*r){ *a = *r; a++; r++; }
                                             }
main()
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             解题思路:
                                             本题是从一个字符串按要求生成另一个新的字符串。
{
                                             我们使用 for 循环语句来解决这个问
char s[100], t1[100], t2[100], w[100];
                                             题。
                                             参考答案:
printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);
printf("\nPlease enter substring t1:"); scanf("%s", t1);
printf("\nPlease enter substring t2:"); scanf("%s", t2);
                                             void fun(char *s, char t[])
if (strlen(t1) = strlen(t2))
                                             {
{ fun( s, t1, t2, w);
                                             int i, j = 0;
printf("\nThe result is : %s\n", w);
                                             for(i = 0; i < strlen(s); i++) if(s[i] \% 2==0) t[j++] = s[i];
                                             t[j] = 0;
else printf("\nError : strlen(t1) != strlen(t2)\n");
                                             }
                                             ******
解题思路:
第一处: 判断 w 指针所指的值是否是结束符, 应改为:
                                             \times \times \times
while(*w).
                                             第19套:
第二处: if 错写成 If。
                                             程序通过定义学生结构体变量,存储了学生的学号、
***************
                                             姓名和3门课的成绩。函
                                             数 fun 的功能是将形参 a 所指结构体变量 s 中的数据
函数 fun 的功能是:将 s 所指字符串中 ASCII 值为奇
                                             进行修改,并把 a 中地址作为函数
```

```
绩依次是: 10001、
                                               student * .
"ZhangSan "、95、80、88,修改后输出 t 中的数据应
                                               第二处:分别对成绩增加1分,所以应填:a->score[i]。
                                               第三处: 返回结构指针 a, 所以应填: a。
为: 10002、"LiSi"、96、
                                               ***************
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                               给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:从 N 个字
81、89。
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                               符串中找出最长的那个串,并
除, 使程序得出正确的结
                                               将其地址作为函数值返回。各字符串在主函数中输入,
果。
                                               并放入一个字符串数组中。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                               请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                               注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
给定源程序:
                                               得更改程序的结构。
#include <stdio.h>
                                               给定源程序:
#include <string.h>
                                              /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
struct student {
long sno;
                                               #include <stdio.h>
char name[10];
                                               #include <string.h>
float score[3];
                                               #define N 5
                                               #define M 81
};
/*******found******/
                                               /********found******/
1 fun(struct student *a)
                                               fun(char (*sq)[M])
{ int i;
                                               { int i; char *sp;
a->sno = 10002:
                                               sp=sq[0];
strcpy(a->name, "LiSi");
                                               for(i=0;i< N;i++)
/*******found******/
                                               if(strlen(sp)<strlen(sq[i]))
for (i=0; i<3; i++) 2 += 1;
                                               sp=sq[i];
                                               /*******found******/
/*******found******/
return 3;
                                               return sq;
}
                                               }
main()
                                               main()
{ struct student s={10001,"ZhangSan", 95, 80, 88}, *t;
                                               { char str[N][M], *longest; int i;
                                               printf("Enter %d lines :\n",N);
int i:
printf("\n original data :\n");
                                               for(i=0; i<N; i++) gets(str[i]);
printf("\nNo: %ld Name: %s\nScores: ",s.sno, s.name);
                                               printf("\nThe N string :\n",N);
for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", s.score[i]);
                                               for(i=0; i<N; i++) puts(str[i]);
printf("\n");
                                               longest=fun(str);
t = \text{fun}(\&s);
                                               printf("\nThe longest string :\n"); puts(longest);
printf("\nThe data after modified :\n");
                                               }
printf("\nNo:
            %ld Name:
                        %s\nScores:
                                               解题思路:
                                    ",t->sno,
                                               第一处:要求返回字符串的首地址,所以应改为:char
t->name);
for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", t->score[i]);
                                               *fun(char (*sq)[M]).
                                               第二处: 返回一个由变量 sp 控制的字符串指针, 所以
printf("\n");
                                               应改为: return sp;。
}
解题思路:
本题是利用形参对结构体变量中的值进行修改并通
```

过地址把函数值返回。

第一处:必须定义结构指针返回类型,所以应填:struct

值返回主函数,在主函数中输出修改后的数据。

例如: a 所指变量 s 中的学号、姓名、和三门课的成

81

函数 fun 的功能是:将 a、b 中的两个两位正整数合并 值返回, 在主函数中输出平均 形成一个新的整数放在c 值和移动后的数据。 中。合并的方式是:将 a 中的十位和个位数依次放在变 例如,有10个正数:4630324061745154826,平 量 c 的百位和个位上, b 中的 均值为: 十位和个位数依次放在变量 c 的十位和千位上。 30.500000 例如, 当 a=45, b=12。调用该函数后, c=2415。 移动后的输出为: 30 6 17 15 26 46 32 40 45 48 注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。数据文件 请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删 IN.DAT 中的数据不得修改。 除,使程序得出正确的结 请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅 果。 在函数 fun 的花括号中填入 注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。 你编写的若干语句。 不得增行或删行,也不得更改程序的结构! 给定源程序: 给定源程序: #include <stdio.h> #include <stdlib.h> void fun(int a, int b, long *c) #include <stdio.h> #define N 10 { double fun(double *x) } main() { int i, j; double av, y[N]; { int a,b; long c; av=0: /*******found******/ printf("Input a, b:"); scanf("%d%d", &a, &b); for(i=0; i< N; i++) av += 1; fun(a, b, &c); for(i=j=0; i< N; i++)printf("The result is: %ld\n", c); if(x[i] < av){ /*******found******/ NONO(); } y[j]=x[i]; x[i]=-1; __2__;} /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */ i=0: while(i<N) 解题思路: { if(x[i]!=-1) y[j++]=x[i]; /*******found******/ 本题是给出两个两位数的正整数分别取出各位上的 数字,再按条件组成一个新数。 __3__; 取 a 十位数字的方法: a/10 取 a 个位数字的方法: a%10 for(i=0; i< N; i++)x[i] = y[i]; 参考答案: return av; void fun(int a, int b, long *c) { main() c = (b%10)*1000+(a/10)*100+(b/10)*10+a%10; { int i; double x[N]; for(i=0; i<N; i++){ x[i]=rand()%50; printf("%4.0f ",x[i]);} ****** printf("\n"); printf("\nThe average is: %f\n",fun(x)); /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */ printf("\nThe result :\n",fun(x)); for(i=0; i<N; i++) printf("%5.0f",x[i]); 第20套: printf("\n"); 给定程序中,函数 fun 的功能是: 计算形参 x 所指数 } 组中N个数的平均值(规定 解题思路: 所有数均为正数),将所指数组中小于平均值的数据移 第一处: 求出 N 个数的平均值, 所以应填: N。 至数组的前部,大于等于平 第二处: 利用 for 循环语句, 把数组 x 中小于平均值

均值的数据移至x所指数组的后部,平均值作为函数

的数,依次存放到数组 y 中,其中位置由

```
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                            请编写函数 fun, 函数的功能是求出二维数组周边元
                                            素之和, 作为函数值返
第三处: i 是 while 循环体的控制变量,每做一次循环
                                            回。二维数组中的值在主函数中赋予。
                                            例如:二维数组中的值为
均要加1。
*************
                                            13579
                                            29994
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:统计字符
                                            69998
串中各元音字母(即: A、
                                            13570
E、I、O、U)的个数。注意:字母不分大、小写。
                                            则函数值为 61。
例如: 若输入: THIs is a boot, 则输出应该是: 1、0、
                                            注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 文件中。
2, 2, 0_{\circ}
                                            /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                            请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
得更改程序的结构!
                                            在函数 fun 的花括号中填入
                                            你编写的若干语句。
给定源程序:
                                            给定源程序:
#include <stdio.h>
fun (char *s, int num[5])
                                            #include <stdio.h>
                                            #define M 4
\{ \text{ int k, i=5}; \}
for (k = 0; k < i; k++)
                                            #define N 5
/*******found******/
                                            int fun (int a[M][N])
num[i]=0;
                                            {
for (; *s; s++)
                                            }
\{ i = -1; 
                                            main()
/********found******/
                                            { int aa[M][N]={\{1,3,5,7,9\},
                                            \{2,9,9,9,4\},
switch (s)
{ case 'a': case 'A': {i=0; break;}
                                            \{6,9,9,9,8\},
case 'e': case 'E': {i=1; break;}
                                            {1,3,5,7,0}};
case 'i': case 'I': {i=2; break;}
                                            int i, j, y;
case 'o': case 'O': {i=3; break;}
                                            clrscr();
case 'u': case 'U': {i=4; break;}
                                            printf ( "The original data is : \n" );
                                            for (i=0; i< M; i++)
if (i \ge 0)
                                            { for (j=0; j<N; j++) printf( "%6d", aa[i][j] );
num[i]++;
                                            printf ("\n");
}
                                            }
}
                                            y = fun (aa);
main()
                                            printf( "\nThe sum: %d\n", y);
{ char s1[81]; int num1[5], i;
                                            printf("\n");
printf( "\nPlease enter a string: " ); gets( s1 );
                                            NONO();
fun (s1, num1);
                                            }
("\n");
                                            解题思路:
                                            本题是统计二维数组周边元素值之和, 但要注意的是
解题思路:
                                            不要重复计算四个角上的元素值,结
第一处: num 初始化错误,应为: num[k]=0;。
                                            果作为函数值返回。
第二处:由于s是指针型变量,所以应改为:switch(*s)。
                                            参考答案:
```

变量 i 来控制, 所以应填: i++。

```
int fun ( int a[M][N] )
                                           y[_2]=x[i]; x[i]=-1;
                                           for(i=0; i<N; i++)
                                           /*******found******/
int tot = 0, i, j;
                                           if( x[i]!= _3_) y[j++]=x[i];
for(i = 0; i < N; i++) {
tot += a[0][i];
                                           for(i=0; i< N; i++)x[i] = y[i];
tot += a[M-1][i];
                                           return av;
}
                                           }
for(i = 1 ; i < M - 1 ; i++) 
                                          main()
tot += a[i][0];
                                           { int i; double x[N];
tot += a[i][N-1];
                                           for(i=0; i<N; i++){ x[i]=rand()\%50; printf("%4.0f
                                           ",x[i]);}
                                          printf("\n");
return tot;
                                           printf("\nThe average is: \%f\n",fun(x));
}
                                           printf("\nThe result :\n",fun(x));
                                           for(i=0; i<N; i++) printf("%5.0f",x[i]);
******
                                           printf("\n");
**
                                           }
第21套:
                                           解题思路:
给定程序中,函数 fun 的功能是: 计算形参 x 所指数
                                           第一处: 计算 N 个数的平均值, 所以应填: s/N。
组中 N 个数的平均值(规定
                                           第二处: 利用 for 循环语句, 把数组 x 中大于平均值
所有数均为正数),将所指数组中大于平均值的数据移
                                           的数,依次存放到数组 y 中,同时把数组
至数组的前部, 小于等于平
                                           x上的该数置为-1,其中位置由变量 j 来控制,所以应
均值的数据移至 x 所指数组的后部, 平均值作为函数
                                           填: j++。
值返回, 在主函数中输出平均
                                           /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
值和移动后的数据。
例如,有10个正数:4630324061745154826,平
                                           第三处: 再利用循环把不是-1 的数, 依次仍存放到数
均值为:
                                           组 v 中, 所以应填: -1。
30.500000
移动后的输出为: 46 32 40 45 48 30 6 17 15 26
                                           给定程序 MODII.C 的功能是: 读入一个英文文本行,
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
除, 使程序得出正确的结
                                           将其中每个单词的第一个
                                           字母改成大写,然后输出此文本行(这里的"单词"是
果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                           指由空格隔开的字符串)。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                           例如, 若输入: I am a student to take the examination...
给定源程序:
                                           则应输出: I Am A Student To Take The Examination.。
#include <stdlib.h>
                                           请改正程序中的错误, 使程序能得出正确的结果。
#include <stdio.h>
                                           注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
#define N 10
                                           得更改程序的结构!
                                           给定源程序:
double fun(double *x)
{ int i, j; double s, av, y[N];
                                           #include <ctype.h>
s=0:
                                           #include <string.h>
                                           /*********found*********/
for(i=0; i< N; i++) s=s+x[i];
/*******found******/
                                           include <stdio.h>
                                           /*********found********/
av = 1;
for(i=j=0; i< N; i++)
                                           upfst (char p)
if(x[i]>av){
                                           { int k=0;
/*******found******/
                                           for (; *p; p++)
```

```
if (k)
\{ if (*p == '') k = 0; \}
                                             int i, j;
else if ( *p != ' ' )
                                             double s;
                                             printf("***** The array *****\n");
\{ k = 1; *p = toupper(*p); \}
                                             for (i = 0; i < N; i++)
main()
                                             { for (j=0; j< N; j++)
                                             { printf( "%4d", a[i][j] ); }
{ char chrstr[81];
printf( "\nPlease enter an English text line: " );
                                             printf("\n");
gets( chrstr );
                                             }
printf( "\n\nBefore changing:\n %s", chrstr );
                                             s = \text{fun (a)};
                                             printf ("***** THE RESULT *****\n");
upfst( chrstr );
printf( "\nAfter changing:\n %s\n", chrstr );
                                             printf( "The sum is : %lf\n",s );
                                             NONO();
解题思路:
                                             }
第一处:包含头文件的标识错误,在 include 前漏写
                                             解题思路:
第二处:由于传入的参数是字符串,所以应为
                                             本题是统计二维数组周边元素值的平均值, 但要注意
upfst(char *p).
                                             的是不要重复计算四个角上的元素值。
**************
                                             参考答案:
程序定义了N×N的二维数组,并在主函数中赋值。
                                             double fun ( int w[][N] )
请编写函数 fun,函数的功
能是: 求出数组周边元素的平均值并作为函数值返给
                                             int i, j, n=0;
主函数中的 s。
                                             double sum=0;
例如: a 数组中的值为
                                             for (i = 0; i < N; i++)
0 1 2 7 9
                                             sum+=w[0][i]+w[N-1][i]; n+=2;
19745
                                             }
a = |2 \ 3 \ 8 \ 3 \ 1|
                                             for (i = 1; i < N - 1; i++)
                                             /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
|4 5 6 8 2|
|5 9 1 4 1|
则返回主程序后 s 的值应为: 3.375。
                                             sum += w[i][0] + w[i][N-1];
注意: 部分源程序存在文件 PROGLC 文件中。
                                             n+=2;
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
在函数 fun 的花括号中填入
                                             return sum/n;
你编写的若干语句。
                                             }
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                             ******
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             \times \times \times
                                             第22套:
#include <stdlib.h>
                                             给定程序中,函数 fun 的功能是:将自然数 1~10 以
                                             及它们的平方根写到名为
#define N 5
                                             myfile3.txt 的文本文件中,然后再顺序读出显示在屏
double fun ( int w[][N] )
{
                                             幕上。
                                             请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
main()
                                             除, 使程序得出正确的结
                                             果。
                                             注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
a[N][N] = \{0,1,2,7,9,1,9,7,4,5,2,3,8,3,1,4,5,6,8,2,5,9,1,4,1\}
```

```
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                             请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
给定源程序:
                                             注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
#include <math.h>
                                             得更改程序的结构!
#include <stdio.h>
                                             给定源程序:
int fun(char *fname)
                                             #include <stdio.h>
{ FILE *fp; int i,n; float x;
                                             #include <stdlib.h>
if((fp=fopen(fname, "w"))==NULL) return 0;
                                             fun (int n, int *a)
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             { int i, j, p, t;
                                             for (j = 0; j < n-1; j++)
for(i=1;i \le 10;i++)
/*******found******/
                                             /*********found********/
fprintf( 1___,"%d %f\n",i,sqrt((double)i));
                                             for (i=j+1; i< n-1; i++)
printf("\nSucceed!! \n");
                                             if (a[p]>a[i])
/*******found******/
                                             /*********found*********/
                                             t=i;
printf("\nThe data in file :\n");
                                             if (p!=j)
/*******found******/
                                             \{ t = a[j]; a[j] = a[p]; a[p] = t; \}
if((fp=fopen(3,"r"))==NULL)
                                             /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
return 0;
fscanf(fp,"%d%f",&n,&x);
while(!feof(fp))
{ printf("%d %f\n",n,x); fscanf(fp,"%d%f",&n,&x); }
                                             putarr(int n, int *z)
fclose(fp);
                                             { int i:
return 1;
                                             for (i = 1; i \le n; i++, z++)
}
                                             { printf( "%4d", *z );
main()
                                             if (!(i%10)) printf("\n");
{ char fname[]="myfile3.txt";
                                             } printf("\n");
fun(fname);
                                             main()
解题思路:
                                             { int aa[20]={9,3,0,4,1,2,5,6,8,10,7}, n=11;
本题要求所求出的数写入到指定的文件中保存。程序
                                             printf( "\n\nBefore sorting %d numbers:\n", n ); putarr( n,
中共有三处要填上适当的内容, 使程
                                             aa);
序能运行出正确的结果。
                                             fun(n, aa);
第一处: int fprintf(FILE *stream, const char *format
                                             printf( "\nAfter sorting %d numbers:\n", n ); putarr( n,
[,argument, ···]); 因此本处
                                             aa );
只能填写文件流的变量 fp。
                                             }
第二处:由于文件打开写操作,所以必须要关闭,因
                                             解题思路:
                                             第一处: for 循环的终止值应该<n 或者是<=n-1。
此,只能填写关闭文件的函数
                                             第二处: 使用临时变量 p 来保存最小值位置 i, 所以
fclose(fp).
第三处:由于本题要把刚写入文件中的数据重新显示
                                             应改为: p=i;。
                                             ***************
出来,读方式已经给出,但没有给出
文件名, 所以本处只能写文件名变量 fname 或者直接
给出文件名"myfile3.dat"。
                                             函数 fun 的功能是:将两个两位数的正整数 a、b 合并
***************
                                             形成一个整数放在c中。
```

给定程序 MODII.C 中 fun 函数的功能是:将 n 个无

序整数从小到大排序。

和个位数依次放在c数的十位和千位上。

的个位和百位上, b 数的十位

合并的方式是:将 a 数的十位和个位数依次放在 c 数

```
例如、当 a=45, b=12 时、调用该函数后, c=2514。
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。数据文件
                                       { int i,j;
IN.DAT 中的数据不得修改。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
在函数 fun 的花括号中填入
                                       b[i] = _1_;
你编写的若干语句。
给定源程序:
#include <stdio.h>
void fun(int a, int b, long *c)
                                       }
                                       }
                                       main()
main()
{ int a,b; long c;
printf("Input a, b:");
                                       N],i,j;
scanf("%d,%d", &a, &b);
fun(a, b, &c);
printf("The result is: %ld\n", c);
NONO();
                                       printf("\n");
}
                                       }
解题思路:
                                       fun( 3 );
本题是给出两个两位数的正整数分别取出各位上的
数字,再按条件组成一个新数。
取 a 十位数字的方法: a/10
                                       printf("\n");
取 a 个位数字的方法: a%10
                                       }
参考答案:
                                       解题思路:
void fun(int a, int b, long *c)
c=(b\%10)*1000+(a\%10)*100+(b/10)*10+(a/10);
                                       所以应填: <。
*****
***
                                       ****
第23套:
给定程序中,函数 fun 的功能是:找出 N×N 矩阵中
每列元素中的最大值,并按
顺序依次存放于形参 b 所指的一维数组中。
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
除, 使程序得出正确的结
果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                       给定源程序:
给定源程序:
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
#include <stdio.h>
#define N 4
```

```
void fun(int (*a)[N], int *b)
for(i=0; i<N; i++) {
/*******found******/
for(j=1; j<N; j++)
/*******found******/
if(b[i] _2_a[j][i]) b[i]=a[j][i];
x[N][N] = \{ \{12,5,8,7\}, \{6,1,9,3\}, \{1,2,3,4\}, \{2,8,4,3\} \}, y[
printf("\nThe matrix :\n");
for(i=0;i<N; i++)
{ for(j=0;j<N; j++) printf("%4d",x[i][j]);
/********found*******/
printf("\nThe result is:");
for(i=0; i<N; i++) printf("%3d",y[i]);
第一处:把每列的第1值赋值给b[i],所以应填:a[0][i]。
第二处: 如果 b[i]值小于 a[j][i]的值,则把 a[j][i]重新
赋值给 b[i]中,保存最大的值,
第三处:在主函数中, x 是存放矩阵数据, y 是存放
每列的最大值, 所以应填: x,v。
************
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:交换主函数
中两个变量的值。例如:
若变量 a 中的值原为 8.b 中的值为 3。程序运行后 a
中的值为3,b中的值为8。
请改正程序中的错误, 使它能计算出正确的结果。
注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不
得更改程序的结构!
#include <stdio.h>
/*******found*******/
int fun(int x,int y)
int t;
```

```
/******found*******/
                                       int limit, i, sum;
                                       int aa[MAX];
t=x;x=y;y=t;
                                       printf("输入一个整数");
}
                                       scanf("%d", &limit);
main()
                                       sum=fun(limit, aa);
{
int a,b;
                                       for(i=0; i < sum; i++) {
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                       if(i \% 10 == 0 \&\& i != 0) printf("\n");
                                       printf("%5d", aa[i]);
a=8;b=3;
                                       }
fun(&a,&b);
                                       NONO();
printf("%d, %d\n",a,b);
                                       }
解题思路:
                                       解题思路:
第一处:函数形参定义不正确,在定义第2个形参时,
                                       本题是考察考生如何判断一个数是素数,再求出所有
也应加上int。由于通过该函数实现
                                       小于 lim 数的素数并存入数组 aa 中保
两数交换, 在 C 语言中, 必须交换地址中的值, 所以
                                       存,最后由形参 aa 返回,素数的个数由函数值返回。
                                       参考答案:
应定义为 int *x,int *y。
第二处: 要交换地址中的值, 不能交换地址, 必须指
定地址中的值, 因此应改为
                                       int fun(int lim, int aa[MAX])
t=*x;*x=*y;*y=t;
***************
                                       /* 以下代码仅供参考 */
                                       int i,j,k=0;
编写函数 fun. 函数的功能是求出小于或等于 lim 的所
                                       /* 其中变量 k 用于统计素数个数 */
有素数并放在 aa 数组中,
                                       for(i=2;i \le lim;i++)
函数返回所求出的素数的个数。函数 fun 中给出的语
                                       /* 以下完成判断 aa 数组中小于或等于 lim 的素数并
句仅供参考。
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                       统计个数 */
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                       for(j = 2 ; j \le (i/2) ; j++)
在函数 fun 的花括号中填入
                                       if(i \% j == 0) break;
你编写的若干语句。
                                       if(j > (i/2)) aa[k++] = i;
给定源程序:
                                       }
#include <stdio.h>
                                       return k;
#define MAX 100
int fun(int lim, int aa[MAX])
                                       *****
/* 以下代码仅供参考 */
                                       * * *
int i,j,k=0;
                                       第 24 套:
/* 其中变量 k 用于统计素数个数 */
                                       程序通过定义学生结构体变量,存储了学生的学号、
                                       姓名和3门课的成绩。函
for(i=2;i \le lim;i++)
                                       数 fun 的功能是将形参 a 中的数据进行修改,把修改后
{
/* 以下完成判断 aa 数组中小于或等于 lim 的素数并
                                       的数据作为函数值返回主函数
统计个数 */
                                       进行输出。
                                       例如: 传给形参 a 的数据中, 学号、姓名、和三门课
                                       的成绩依次是: 10001、
return k;
                                       "ZhangSan"、95、80、88,修改后的数据应为: 10002、
}
                                       "LiSi"、96、81、89。
main()
                                       请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
```

```
除, 使程序得出正确的结
                                               程序 MODI1.C 中函数 fun
果。
                                               的功能是: 删除数列中值为 x 的元素。n 中存放的是
                                               数列中元素的个数。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                               请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                               注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                               得更改程序的结构。
                                               给定源程序:
#include <string.h>
                                               #include <stdio.h>
struct student {
                                               #define N 20
long sno;
char name[10];
                                               fun(int *a,int n,int x)
float score[3];
                                               \{ \text{ int p=0,i}; 
                                               a[n]=x;
/********found*******/
                                               while (x!=a[p])
__1__ fun(struct student a)
                                               TAB p=p+1;
                                               /*******found******/
{ int i;
a.sno = 10002;
                                               if(P==n) return -1;
/*******found******/
                                               else
strepy( 2 , "LiSi");
                                               \{ for(i=p;i < n;i++) \}
/*******found******/
                                               /*******found******/
for (i=0; i<3; i++) 3 += 1;
                                              TAB a[i+1]=a[i];
return a;
                                               return n-1;
}
                                               }
main()
                                               }
{ struct student s={10001,"ZhangSan", 95, 80, 88}, t;
                                               main()
int i:
                                               { int w[N]=\{-3,0,1,5,7,99,10,15,30,90\},x,n,i;
printf("\n original data :\n");
                                               n=10;
printf("\nNo: %ld Name: %s\nScores: ",s.sno, s.name);
                                               printf("The original data :\n");
for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", s.score[i]);
                                               for(i=0;i<n;i++) printf("%5d",w[i]);
printf("\n");
                                               printf("\nInput x (to delete): "); scanf("%d",&x);
t = fun(s);
                                               printf("Delete: %d\n",x);
printf("\nThe data after modified :\n");
                                               n=fun(w,n,x);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                               if ( n==-1 ) printf("***Not be found!***\n\n");
printf("\nNo: %ld Name: %s\nScores: ",t.sno, t.name);
                                               { printf("The data after deleted:\n");
for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", t.score[i]);
                                               for(i=0;i < n;i++) printf("\%5d",w[i]);printf("\n\n");
printf("\n");
}
解题思路:
                                               解题思路:
本题是对结构体变量中的值进行修改并通过函数值
                                               第一处:条件语句中的小写 p 错写成大写 P 了。
返回。
                                               /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
第一处:必须定义结构返回类型,所以应填: struct
                                               第二处: 删除元素, 应该是后面位置的元素值赋值给
student。
第二处:对姓名进行修改,所以应填: a.name。
                                               前面的位置上, 所以应改为:
第三处:分别对成绩增加1分,所以应填:a.score[i]。
                                               a[i]=a[i+1];
*************
                                               ************
假定整数数列中的数不重复,并存放在数组中。给定
                                               学生的记录由学号和成绩组成, N 名学生的数据已在
```

主函数中放入结构体数组

s 中, 请编写函数 fun, 它的功能是: 把分数最低的学生数据放在 b 所指的数组中,

注意:分数最低的学生可能不止一个,函数返回分数 最低的学生的人数。

注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。

请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅

在函数 fun 的花括号中填入

你编写的若干语句。

给定源程序:

#include <stdio.h>

#define N 16

typedef struct

{ char num[10];

int s;

} STREC;

int fun(STREC *a, STREC *b)

{

}
main()

{

 $s[N] = \{\{\text{"GA05",85}\}, \{\text{"GA03",76}\}, \{\text{"GA02",69}\}, \{\text{"GA0}\}\}\}$

4",85},

\TAB

 $\{ \text{"GA01",91} \}, \{ \text{"GA07",72} \}, \{ \text{"GA08",64} \}, \{ \text{"GA06",87} \}, \\$

\TAB \T

{"GA015",85},{"GA013",91},{"GA012",64},{"GA014",91},

,,,,,,

\TAB

{"GA011",91},{"GA017",64},{"GA018",64},{"GA016", 72}};

STREC h[N];

int i,n;FILE *out;

n=fun(s,h);

printf("The %d lowest score :\n",n);

for(i=0;i<n; i++)

printf("%s %4d\n",h[i].num,h[i].s);

printf("\n");

out = fopen("c:\\test\\out.dat","w");

fprintf(out, "%d\n",n);

for(i=0;i<n; i++)

fprintf(out, "%4d\n",h[i].s);

fclose(out);

}

解题思路:

本题是把符合条件的学生记录存入到另一个结构体,

人数通过函数返回,记录由实参 b 返回。

- 1. 符合条件的学生人数存在变量 j (初始值为 0) 中,最后返回其值。
- 2. 利用 for 循环语句,依次判断是否符合条件,如果成绩相等,则把记录存入 b 中,人数 i

加 1; 如果当前成绩 a[i].s 小于最低成绩 min, 那么人数重新初始化为 0, 把当前成绩存入最低成

绩中,人数j加1。

3. 直至循环结束为止。

参考答案:

```
int fun( STREC *a, STREC *b)
{
  int i, j = 0, min=a[0].s;
  for(i = 0; i < N; i++) {
   if(min > a[i].s) {
    j = 0; b[j++] = a[i]; min = a[i].s;
  }
  else if(min == a[i].s)
  b[j++] = a[i];
}
return j;
}
```

STREC

第25套:

人员的记录由编号和出生年、月、日组成,N 名人员的数据已在主函数中存入

结构体数组 std 中,且编号唯一。函数 fun 的功能是: 找出指定编号人员的数据,

作为函数值返回,由主函数输出,若指定编号不存在,返回数据中的编号为空串。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除,使程序得出正确的结

果。

注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

给定源程序:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#define N 8

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

typedef struct

{ char num[10];

int year, month, day;

}STU;

```
int fun (char *s, char *t)
1 fun(STU *std, char *num)
{ int i; STU a={"",9999,99,99};
for (i=0; i<N; i++)
                                          int n; char *p, *r;
/*******found******/
                                          n = 0;
if( strcmp(___2___,num)==0 )
                                          while (*s)
/******found******/
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
return ( 3);
return a;
                                          \{ p = s; r = t; \}
                                          while (*r)
main()
                                          if (*r == *p) {
                                          /*********found*******/
std[N] = { "111111",1984,2,15}, { "222222",1983,9,21}, {
                                          r++; p++
"333333",1984,9,1},
                                          }
{"444444",1983,7,15},{"555555",1984,9,28},{"666666",
                                          else break;
                                          /*********found*********/
1983,11,15},
{"777777",1983,6,22},{"888888",1984,8,19}};
                                          if (r == '\0')
STU p; char n[10]="666666";
                                          n++;
p=fun(std,n);
                                          s++;
if(p.num[0]==0)
printf("\nNot found !\n");
                                          return n;
else
                                          }
{ printf("\nSucceed !\n ");
                                          main()
printf("%s %d-%d-%d\n",p.num,p.year,p.month,p.day);
                                          char s[100], t[100]; int m;
}
                                          printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);
解题思路:
                                          printf("\nPlease enter substring t:"); scanf("%s", t);
本题是要求从给定的人员数据中找出编号相同的记
                                          m = fun(s, t);
录数据。
                                          printf("\nThe result is: m = \%d\n", m);
第一处: 从返回值来看, 是返回一个结构型的值, 所
                                          }
以应填: STU。
                                          解题思路:
第二处:判断结构变量中的编号 num 是否相等,所以
                                          第一处:语句后缺少分号。
                                          第二处:判断 r 的当前字符是否是字符串结束符,所
应填: stu[i].num。
第三处:返回编号相等的记录值,所以应填:std[i]。
                                          以应改为: if(*r==0)。
**************
                                          ************
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:从 s 所指字
                                          函数 fun 的功能是:将 s 所指字符串中 ASCII 值为偶
符串中,找出与t所指字符
                                          数的字符删除, 串中剩余字
串相同的子串的个数作为函数值返回。
                                          符形成一个新串放在t所指的数组中。
例如,当 s 所指字符串中的内容为: "abcdabfab", t
                                          例如, 若 s 所指字符串中的内容为:
                                          "ABCDEFG12345", 其中字符 B 的 ASCII 码值
所指字符串的内容为:
"ab",则函数返回整数 3。
                                          为偶数、···、字符2的ASCII码值为偶数、··· 都应当
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
                                          删除,其它依此类推。最后 t 所
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                          指的数组中的内容应是: "ACEG135"。
得更改程序的结构!
                                          注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
给定源程序:
                                          请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                          在函数 fun 的花括号中填入
#include <stdio.h>
```

#include <string.h>

/*******found******/

```
你编写的若干语句。
                                                 typedef struct list
给定源程序:
                                                 { int data;
#include <stdio.h>
                                                 struct list *next;
#include <string.h>
                                                 } SLIST;
void fun(char *s, char t[])
                                                 void fun( SLIST *h)
                                                 { SLIST *p, *q;
}
                                                 p=h->next;
                                                 if (p!=NULL)
main()
                                                 { q=p->next;
char s[100], t[100];
                                                 while(q!=NULL)
printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);
                                                 \{ if (p->data==q->data) \}
fun(s, t);
                                                 { p->next=q->next;
printf("\nThe result is: %s\n", t);
                                                 /********found*******/
NONO();
                                                 free(___1__);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                                 /*******found******/
                                                 q=p->___2__;
}
                                                 else
解题思路:
                                                 { p=q;
本题是从一个字符串按要求生成另一个新的字符串。
                                                 /*******found******/
我们使用 for 循环语句来解决这个问
                                                 q=q->___3___;
题。
参考答案:
void fun(char *s, char t[])
int i, j = 0;
                                                 SLIST *creatlist(int *a)
for(i = 0; i < strlen(s); i++) if(s[i] \% 2) t[j++] = s[i];
                                                 { SLIST *h,*p,*q; int i;
t[j] = 0;
                                                 h=p=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
                                                 for(i=0; i<N; i++)
                                                 { q=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
******
                                                 /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
\times \times \times
第26套:
                                                 q->data=a[i]; p->next=q; p=q;
给定程序中已建立一个带有头结点的单向链表,链表
                                                 }
中的各结点按数据域递
                                                 p->next=0;
增有序链接。函数 fun 的功能是: 删除链表中数据域
                                                 return h;
值相同的结点,使之只保留一
个。
                                                 void outlist(SLIST *h)
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                                 { SLIST *p;
除, 使程序得出正确的结
                                                 p=h->next;
果。
                                                 if (p==NULL) printf("\nThe list is NULL!\n");
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                                 else
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                                 { printf("\nHead");
给定源程序:
                                                          printf("->%d",p->data);
                                                                                 p=p->next;
                                                                                             }
#include <stdio.h>
                                                 while(p!=NULL);
#include <stdlib.h>
                                                 printf("->End\n");
#define N 8
                                                 }
```

```
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
}
main()
{ SLIST *head; int a[N]={1,2,2,3,4,4,4,5};
                                          p = i
head=creatlist(a);
                                          for (i = j; i < n; i++)
printf("\nThe list before deleting :\n"); outlist(head);
                                          if(a[i] < a[p])
                                          /*********found*********/
fun(head);
printf("\nThe list after deleting :\n"); outlist(head);
                                          p = j;
                                          t = a[p]; a[p] = a[j]; a[j] = t;
解题思路:
本题是考察考生对链表的操作, 主要是解决删除链表
                                          }
中数据域值相同的结点。程序中共有
                                          main()
三处要填上适当的内容, 使程序能运行出正确的结
果。
                                          int a[N] = \{9,6,8,3,-1\}, i, m = 5;
函数 fun 中使用两个临时结构指针变量 p 和 q 对链表
                                          printf("排序前的数据:");
进行操作。首先 p 指向链表开始的 next 指
                                          for(i = 0; i < m; i++) printf("%d",a[i]); printf("\n");
针, q 指向 p 的 next 指针, 再利用 while 循环语句来
                                          fun(a,m);
判断指针 q 是否 NULL, 如果 q 指针是指向 NULL,
                                          printf("排序后的数据:");
那么函数结束返回。如果不是 NULL, 那么就要判断
                                          for(i = 0; i < m; i++) printf("%d",a[i]); printf("\n");
p和q中data值是否相同,如果值相同,则要
删除该结点, 然后继续判断下一结点值是相同, 如果
                                          解题思路:
还相同, 那么继续删除结点, 直至不相同
                                          第一处:语句后缺少分号。
为止。如果两个结点的值不相同,那么 p 就指向 q,
                                          第二处:保存最小值的位置,所以应改为:p=i;。
q 指向 q 的 next 指针再继续操作上述过程。
删除结点的方法是: 先将 p 的 next 指针指向 q 的 next
指针, 再释放 q 指针指向的内存, 最后把
                                          请编写一个函数 fun,它的功能是:求出1到 m 之间(含
                                          m)能被7或11整除的所有
q 指针再指向 p 的 next 指针就可以删除一个链表中的
结点了。
                                          整数放在数组 a 中, 通过 n 返回这些数的个数。例如,
第一处:释放 q 指针所指的内存空间,应填 q。
                                          若传送给 m 的值为 50,则程序
第二处: q 指针指向 p 的 next 指针, 重新完成链接,
                                          输出:
应填 next。
                                          7 11 14 21 22 28 33 35 42 44 49
第三处:两个结点的值不相同,那么q就指向q的next
                                          注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
                                          请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
指针,应填 next。
                                          在函数 fun 的花括号中填入
*****
                                          你编写的若干语句。
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:用选择法对
                                          给定源程序:
数组中的n个元素按从小到
                                          #include <stdio.h>
大的顺序进行排序。
                                          #define M 100
请修改程序中的错误,使它能得出正确的结果。
                                          void fun (int m, int *a, int *n)
注意: 不要改动 main 函数,不得增行和删行,也不
                                          {
得更改程序的结构!
                                          }
给定源程序:
                                          main()
#include <stdio.h>
                                          \{ \text{ int aa}[M], n, k; \}
#define N 20
                                          fun (50, aa, &n);
void fun(int a[], int n)
                                          for (k = 0; k < n; k++)
                                          if((k+1)\%20==0) printf("\n");
{ int i, j, t, p;
for (j = 0; j < n-1; j++)
                                          else printf( "%4d", aa[k]);
/*********found*********/
                                          printf("\n");
```

```
printf("\nThe result is: %f\n",fun(n));
解题思路:
                                         解题思路:
                                         第一处:根据公式可知,累加和变量 s,应置 0。
本题是考察考生对某个数能被其他的数整除方式,并
把符合条件的数存放在数组a中。
                                         第二处: for 循环的终止值应为形参 n。
我们给出的程序是使用 for 循环语句以及取模的方式
                                         第三处:根据公式以及函数体中 t 变量内容,所以应
来解决这个问题的。
                                         填: t*t。
                                         *************
参考答案:
#include <stdio.h>
#define M 100
                                         给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:统计 substr
void fun (int m, int *a, int *n)
                                         所指子字符串在 str 所指
                                         字符串中出现的次数。
                                         例如, 若字符串为 aaas lkaaas, 子字符串为 as, 则应
int i;
                                         输出 2。
*n=0;
                                         请改正程序中的错误, 使它能计算出正确的结果。
for(i=7; i \le m; i++)
                                         注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
if((i \% 7 == 0) || (i \% 11 == 0)) a[(*n)++]=i;
                                         得更改程序的结构!
}
                                         给定源程序:
*******
                                         #include <stdio.h>
**
                                         /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
第27套:
给定程序中,函数 fun 的功能是: 计算下式前 n 项的
                                         fun (char *str,char *substr)
和作为函数值返回。
                                         { int i,j,k,num=0;
                                         /*********found*********/
例如, 当形参 n 的值为 10 时, 函数返回: 9.612558。
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                         for(i = 0, str[i], i++)
除使程序得出正确的结
                                         for(j=i,k=0;substr[k]==str[j];k++,j++)
                                         /*********found********/
果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                         If(substr[k+1]=='\0')
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                         { num++;
给定源程序:
                                         break;
#include <stdio.h>
                                         }
double fun(int n)
                                         return num;
{ int i; double s, t;
                                         }
/*******found******/
                                         main()
s = 1;
/*******found******/
                                         char str[80], substr[80];
for(i=1; i \le 2; i++)
                                         printf("Input a string:");
\{ t=2.0*i:
                                         gets(str);
/*******found******/
                                         printf("Input a substring:");
s=s+(2.0*i-1)*(2.0*i+1)/3;
                                         gets(substr);
                                         printf("%d\n",fun(str,substr));
return s;
                                         解题思路:
}
                                         第一处:循环 for 语句中应有分号。
main()
                                         第二处: if 错写成 If。
\{ \text{ int } n=-1; 
                                         ***************
while(n<0)
```

{ printf("Please input(n>0): "); scanf("%d",&n); }

NONO();

```
*****
                                           \times \times \times
请编写一个函数 fun,它的功能是:根据以下公式求
                                           第28套:
π的值(要求满足精度
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
0.0005, 即某项小于 0.0005 时停止迭代):
\pi 1 1×2 1×2×3 1×2×3×4 1×2×...×n
                                           给定程序中,函数 fun 的功能是:统计形参 s 所指字
符串中数字字符出现的次
                                           数,并存放在形参t所指的变量中,最后在主函数中
                                           输出。例如,形参 s 所指的字
233 \times 53 \times 5 \times 73 \times 5 \times 7 \times 93 \times 5 \times ... \times (2n+1)
程序运行后,如果输入精度 0.0005,则程序输出为
                                           符串为: abcdef35adgh3kjsdf7。输出结果为: 4。
3.14…。
                                           请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 文件中。
                                           除,使程序得出正确的结
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                           果。
在函数 fun 的花括号中填
                                           注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
入你编写的若干语句。
                                           不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
给定源程序:
                                           给定源程序:
#include <stdio.h>
                                           #include <stdio.h>
#include <math.h>
                                           void fun(char *s, int *t)
double fun (double eps)
                                           { int i, n;
                                           n=0;
                                           /********found*******/
}
main()
                                           for(i=0; 1 !=NULL; i++)
                                           /*******found******/
{ double x;
printf("Input eps:");
                                           if(s[i] > = '0' \& \& s[i] < = ___2 _ ) n++;
                                           /*******found******/
scanf("\%lf",\&x); printf("\neps = \%lf, PI=\%lf\n", x,
fun(x);
NONO();
                                           main()
}
                                           { char s[80]="abcdef35adgh3kjsdf7";
解题思路:
本题是根据公式进行计算。
                                           printf("\nThe original string is: %s\n",s);
参考答案:
                                           fun(s,&t);
double fun (double eps)
                                           printf("\nThe result is : %d\n",t);
                                           解题思路:
double s=1,t=1./3;
                                           第一处:在 for 循环中终止值要判断字符串是否结束
int n=1;
                                           符,所以应填: s[i]。
while(t \ge eps){ s + = t; n + +; t = t*n/(2.0*n+1); }
                                           第二处:判断是否是数字,所以应填: '9'。
return (s*2.0);
                                           第三处:字符串中数字字符出现的次数 n,并存放在
                                           形参 t 所指的变量中, 所以应填: *t=n。
main()
                                           ***************
{ double x;
printf("Input eps:");
scanf("\%lf",&x); printf("\neps = \%lf, PI=\%lf\n", x,
                                           给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 通过某种
fun(x);
                                           方式实现两个变量值的交换,
                                           规定不允许增加语句和表达式。例如变量 a 中的值原
NONO();
                                           为8,b中的值原为3,程序运
}
```

行后 a 中的值为 3, b 中的值为 8。

请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

```
注意: 不要改动 main 函数,不得增行或删行,也
                                        if((k + 1) \% 10 == 0) printf("\n");
不得更改程序的结构!
                                        else printf("%5d", aa[k]);
给定源程序:
                                        NONO();
#include <stdio.h>
                                        }
int fun(int *x,int y)
                                        解题思路:
                                        本题是利用 for 循环语句以及取模%运算来得出符合
int t;
/**********found***********/
                                        条件的整数并存入a所指的数组。
                                        参考答案:
t = x; x = y;
/***********found**********/
                                        void fun (int *a, int *n)
return(y);
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
}
main()
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                        int i;
                                        *n = 0;
{
                                        for(i = 7; i < 1000; i++)
int a = 3, b = 8;
                                        if(((i \% 7) == 0 \| (i \% 11) == 0) \&\& (i \% 77) != 0)
printf("%d %d\n", a, b);
                                        a[(*n)++] = i;
b = \text{fun}(\&a, b);
printf("%d %d\n", a, b);
                                        ******
                                        * * *
解题思路:
第一处:由于 x 是整型指针变量,所以地址不能赋值
                                        第 29 套:
给整型变量,因此必须取 x 地址上的值,
                                        程序通过定义学生结构体变量,存储了学生的学号、
所以应改为 t=*x;*x=v;。
                                        姓名和3门课的成绩。函
                                        数 fun 的功能是对形参 b 所指结构体变量中的数据进
第二处: 已交换后的值存放在 t 中, 所以返回值应为
                                        行修改,最后在主函数中输出修
return(t);
**************
                                        改后的数据。
                                        例如: b 所指变量 t 中的学号、姓名、和三门课的成绩
请编写函数 fun, 它的功能是: 求出 1 到 1000 之间
                                        依次是: 10002、
能被 7 或 11 整除、但不
                                        "ZhangQi"、93、85、87, 修改后输出 t 中的数据应为:
能同时被 7 和 11 整除的所有整数并将它们放在 a
                                        10004, "LiJie", 93,
所指的数组中, 通过 n 返回这
                                        85、87。
些数的个数。
                                        请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                        除, 使程序得出正确的结
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                        果。
在函数 fun 的花括号中填入
                                        注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
你编写的若干语句。
                                        不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
给定源程序:
                                        给定源程序:
#include <stdio.h>
                                        #include <stdio.h>
void fun (int *a, int *n)
                                        #include <string.h>
{
                                        struct student {
                                        long sno;
}
                                        char name[10];
main()
{ int aa[1000], n, k;
                                        float score[3];
fun (aa, &n);
                                        };
for (k = 0; k < n; k++)
                                        void fun( struct student *b)
```

```
/*******found******/
{ int i;
/********found*******/
                                            if( fabs(x1-xo)>0.00001)
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                            \TAB y=fun(a,x1);
                                            else y=x1;
b_1 = 10004;
                                            return y;
/*******found******/
strcpy(b_2_, "LiJie");
                                            main()
                                            { double x;
}
                                            /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
main()
{ struct student t={10002,"ZhangQi", 93, 85, 87};
int i;
                                            printf("Enter x: "); scanf("%lf",&x);
printf("\n original data :\n");
                                            printf("The square root of %lf is %lf\n",x,fun(x,1.0));
printf("\nNo: %ld Name: %s\nScores: ",t.sno, t.name);
for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", t.score[i]);
                                            解题思路:
                                            第一处: 第二个变量定义的保留字 double 写错。
printf("\n");
/*******found******/
                                            第二处: 变量 x0 错写成 xo 了。
                                            *************
fun( 3);
printf("\nThe data after modified :\n");
                                            学生的记录由学号和成绩组成, N 名学生的数据已在
printf("\nNo: %ld Name: %s\nScores: ",t.sno, t.name);
for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", t.score[i]);
                                            主函数中放入结构体数组
                                            s 中、请编写函数 fun, 它的功能是: 把高于等于平均
printf("\n");
                                            分的学生数据放在b所指的数
                                            组中, 高于等于平均分的学生人数通过形参 n 传回,
解题思路:
本题是对结构体变量中的值进行修改并通过函数中
                                            平均分通过函数值返回。
的参数进行返回。
                                            注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
第一处:对学号进行更改,所以应填: ->no。
                                            请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
第二处:对姓名进行更改,所以应填: ->name。
                                            在函数 fun 的花括号中填入
                                            你编写的若干语句。
第三处:对函数的调用,所以应填: &t。
**************
                                            给定源程序:
                                            #include <stdio.h>
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:应用递归
                                            #define N 12
算法求形参 a 的平方根。求平
                                            typedef struct
方根的迭代公式如下:
                                             { char num[10];
                                            double s:
1 a
x1 = -(x0 + -)
                                            } STREC;
2 x0
                                            double fun( STREC *a, STREC *b, int *n)
例如, a 为 2 时, 平方根值为: 1.414214。
请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                            main()
得更改程序的结构。
                                                                                STREC
                                            {
给定源程序:
                                            s[N] = \{ \text{"GA05",85} \}, \{\text{"GA03",76} \}, \{\text{"GA02",69} \}, \{\text{"GA0
#include <stdio.h>
                                            4",85},
#include <math.h>
                                            \TAB
                                                                                  \TAB
/*******found******/
                                            {"GA01",91},{"GA07",72},{"GA08",64},{"GA06",87},
double fun(double a, dounle x0)
                                             {"GA09",60},{"GA11",79},{"GA12",73},{"GA10",90}}
{ double x1, y;
x1=(x0+a/x0)/2.0;
```

```
和三门课的成绩依次是: 10001、"ZhangSan"、95、80、
STREC h[N], t;FILE *out;
                                               88,则修改后输出 b 中的
int i,j,n; double ave;
                                               数据应为: 10002、"LiSi"、95、80、88。
ave=fun(s,h,&n);
printf("The %d student data which is higher than
                                               请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
\%7.3f:\n'',n,ave);
                                               除, 使程序得出正确的结
for(i=0;i< n; i++)
                                               果。
printf("%s %4.1f\n",h[i].num,h[i].s);
printf("\n");
out = fopen("c:\\test\\out.dat","w");
                                              /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
fprintf(out, "%d\n\%7.3f\n", n, ave);
                                               注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
for(i=0;i< n-1;i++)
                                               不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
for(j=i+1;j< n;j++)
if(h[i].s<h[j].s) {t=h[i];h[i]=h[j]; h[j]=t;}
                                               给定源程序:
for(i=0;i< n; i++)
                                               #include <stdio.h>
fprintf(out,"%4.1f\n",h[i].s);
                                               #include <string.h>
fclose(out);
                                               struct student {
}
                                               long sno;
解题思路:
                                               char name[10];
本题是计算平均分并把高于平均分的记录存入结构
                                               float score[3];
体数组中,最后平均分t通过函数值返
                                               };
                                               void fun(struct student a)
回,人数 n 和符合条件的记录 b 由形参传回。
1. 利用 for 循环计算平均分 t。
                                               { struct student b; int i;
                                               /********found*******/
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                              b = 1;
2. 利用 for 循环把高于平均分的学生记录存入 b 中,
                                               b.sno = 10002:
                                               /*******found******/
人数*n 加 1。
参考答案:
                                               strepy( 2 , "LiSi");
double fun( STREC *a, STREC *b, int *n)
                                               printf("\nThe data after modified :\n");
                                               printf("\nNo: %ld Name: %s\nScores: ",b.sno, b.name);
                                               /********found*******/
double t=0;
int i;
                                               for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", b.__3__);
*n = 0:
                                               printf("\n");
for(i = 0; i < N; i++) t = t + a[i].s;
t = t / N:
                                               main()
for(i = 0; i < N; i++) if(a[i].s > t) b[(*n)++] = a[i];
                                               { struct student s={10001,"ZhangSan", 95, 80, 88};
return t;
                                               int i;
                                               printf("\n\nThe original data :\n");
}
                                               printf("\nNo: %ld Name: %s\nScores: ",s.sno, s.name);
*******
                                               for (i=0; i<3; i++) printf("%6.2f", s.score[i]);
** * *
                                               printf("\n");
第30套:
                                               fun(s);
程序通过定义学生结构体变量,存储了学生的学号、
                                               }
姓名和3门课的成绩。函
                                               解题思路:
数 fun 的功能是将形参 a 所指结构体变量中的数据赋
                                               本题是对结构体变量中的值进行修改。
给函数中的结构体变量 b,并修
                                               第一处: 要修改的结构体变量是由形参 a 来传递的,
改 b 中的学号和姓名, 最后输出修改后的数据。例如:
                                               所以应填: a。
a 所指变量中的学号、姓名、
                                               第二处:对结构体中的成员 name 进行替换,所以应
```

```
填: b.name。
                                        请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
第三处:分别输出结构体中的成绩,所以应填:
                                        在函数 fun 的花括号中填入
                                        你编写的若干语句。
**************
                                        给定源程序:
                                        #include <stdio.h>
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:从 s 所指字
                                        void fun( char *a)
符串中删除所有小写字母c。
                                        {
请改正程序中的错误,使它能计算出正确的结果。
                                        /* 以下代码仅供参考 */
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                        char *p,*q;
得更改程序的结构!
                                        int n=0;
给定源程序:
                                        p=a;
#include <stdio.h>
                                        while(*p=='*') /* 统计串头'*'个数 n */
void fun( char *s )
                                        {n++; p++;}
{ int i,j;
                                        q=a;
                                        /* 向前复制字符串,请填写相应的语句完成其功能
for(i=j=0; s[i]!='\0'; i++)
if(s[i]!='c')
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                        for(;n>0;n--) /* 在串尾补 n 个'*' */
                                        *q++='*';
/*********found********/
                                        *q='\0';
TAB s[i]=s[i];
/*********found*********/
                                        main()
s[i]='\0';
                                        { char s[81],*p; int n=0;
}
                                        printf("Enter a string:\n");gets(s);
main()
                                        fun(s);
                                        printf("The string after moveing:\n");puts(s);
{ char s[80];
printf("Enter a string: "); gets(s);
                                        NONO();
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
printf("The original string: "); puts(s);
printf("The string after deleted : "); puts(s);printf("\n\n");
解题思路:
                                        解题思路:
                                        本题是考察字符串的移动。具体操作请看参考源程
第一处: 新字符串的位置值是由变量 i 来控制的, 但
                                        序。
程序中字符赋值后没有对i进行增量的
语句, 所以应改为: s[j++]=s[i];。
                                        参考答案:
第二处: 对新字符串添加字符串结束符, 由于程序中
                                        void fun( char *a)
使用变量 i 对新字符串来控制的, 所以
应改为: s[i]=0;。
                                        /* 以下代码仅供参考 */
假定输入的字符串中只包含字母和*号。请编写函数
                                        char *p,*q;
fun,它的功能是:将字
                                        int n=0;
符串中的前导*号全部移到字符串的尾部。函数 fun
                                        p=a;
中给出的语句仅供参考。
                                        while(*p=='*') /* 统计串头'*'个数 n */
例如,字符串中的内容为:
                                        {n++; p++;}
******A*BC*DEF*G****, 移动后,字符串中的内
                                        q=a;
容应当是: A*BC*DEF*G********** 。在编写函数
                                        /* 向前复制字符串,请填写相应的语句完成其功能
时,不得使用 C 语言提供的字符
串函数。
                                        while(*p) {
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
                                        *q=*p;
```

```
p++;q++;
                                           /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
for(;n>0;n--) /* 在串尾补 n 个'*' */
*q++='*';
                                           解题思路:
                                           第一处:取外循环的控制变量,所以应填:t=i。
*q='\0';
                                           第二处:内循环的起始变量,应该是 i+2,所以应填:
******
                                           第三处: 新字符串处理完后应添加字符串结束符, 所
** * *
                                           以应填: '\0'。
                                           *************
第31套:
给定程序中,函数 fun 的功能是:对形参 s 所指字符
串中下标为奇数的字符按
                                           给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:用下面的
ASCII 码大小递增排序,并将排序后下标为奇数的字
                                           公式求π的近似值,直到
符取出, 存入形参 p 所指字符
                                           最后一项的绝对值小于指定的数(参数 num )为止:
数组中,形成一个新串。
                                           π 111
                                          -----≈1 - ----- + ----- - ----- + ...
例如,形参 s 所指的字符串为: baawrskighzlicda, 执
行后 p 所指字符数组中
                                           4357
的字符串应为: aachilsw。
                                           例如,程序运行后,输入0.0001,则程序输出3.1414。
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                           请改正程序中的错误,使它能输出正确的结果。
除, 使程序得出正确的结
                                           注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
果。
                                           得更改程序的结构!
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                           给定源程序:
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                           #include <math.h>
给定源程序:
                                           #include <stdio.h>
#include <stdio h>
                                           float fun (float num)
void fun(char *s, char *p)
                                           { int s;
                                           float n, t, pi;
\{ int i, j, n, x, t;
n=0:
                                           t = 1; pi = 0; n = 1; s = 1;
                                           /**********found**********/
for(i=0; s[i]!='\0'; i++) n++;
for(i=1; i< n-2; i=i+2) {
                                           while(t \ge num)
/******found******/
                                           pi = pi + t;
/*******found******/
                                           n = n + 2;
for(j = 2 _+2; j < n; j = j + 2)
                                           S = -S:
                                           /**********found**********/
if(s[t]>s[j]) t=j;
if(t!=i)
                                          t = s \% n;
\{ x=s[i]; s[i]=s[t]; s[t]=x; \}
                                           pi = pi * 4;
for(i=1,j=0; i< n; i=i+2, j++) p[j]=s[i];
                                           return pi;
/*******found******/
                                           }
                                           main()
p[j] = 3;
                                           { float n1, n2;
main()
                                           printf("Enter a float number: ");
{ char s[80]="baawrskighzlieda", p[50];
                                           scanf("%f", &n1);
printf("\nThe original string is: %s\n",s);
                                           n2 = fun(n1);
                                           printf("%6.4f\n", n2);
fun(s,p);
printf("\nThe result is : %s\n",p);
                                           }
```

```
解题思路:
                                           b[n] = 0;
第一处: 要判断 t 的最后一项绝对小于指定的数,由
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
于t是实数,那么应改为
while(fabs(t)>=num).
                                           strcat(b, a + n + 1);
第二处: t 是 s 除以 n 的值, 而不是取余数, 所以应
***************
                                           ******
                                           \times \times \times
请编写一个函数 void fun (char a[],char b[],int n), 其功
                                           第32套:
能是:删除一
                                           给定程序中,函数 fun 的功能是:在形参 ss 所指字符串
个字符串中指定下标的字符。其中, a 指向原字符串,
                                           数组中,将所有串长超
删除指定字符后的字符串存
                                           过k的字符串中右边的字符删除,只保留左边的k个
放在 b 所指的数组中,n 中存放指定的下标。
                                           字符。ss 所指字符串数组中共
                                           有 N 个字符串, 且串长小于 M。
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
例如,输入一个字符串: World,然后输入 3,则调用该函
                                           除, 使程序得出正确的结
数后的结果为: Word。
                                           果。
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                           注意: 源程序存放在考生文件夹下的 BLANK1.C 中。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅在
                                           不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
函数 fun 的花括号中填入
                                           给定源程序:
你编写的若干语句。
                                           #include <stdio.h>
给定源程序:
                                           #include <string.h>
#include <stdio.h>
                                           #define N 5
#include <string.h>
                                           #define M 10
#define LEN 20
                                           /********found*******/
void fun (char a[], char b[], int n)
                                           void fun(char (*ss) __1__, int k)
                                           \{ int i=0 ; 
{
                                           /*******found******/
}
                                           while(i < 2) {
main()
{ char str1[LEN], str2[LEN];
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
int n;
                                           /*******found******/
printf("Enter the string:\n");
gets(str1);
                                           ss[i][k]=_3_; i++; }
printf("Enter the position of the string deleted:");
                                           }
scanf("%d", &n);
                                           main()
fun(str1, str2, n);
                                                                               char
printf("The new string is: %s\n", str2);
                                           x[N][M]={"Create","Modify","Sort","skip","Delete"};
NONO();
                                           int i;
                                           printf("\nThe original string\n");
}
                                           for(i=0;i< N;i++)puts(x[i]); printf("\n");
解题思路:
                                           fun(x,4);
本题是利用字符串拷贝和字符串连接来生成新的字
                                           printf("\nThe string after deleted :\n\n");
符串。
                                           for(i=0; i< N; i++) puts(x[i]); printf("\n");
参考答案:
                                           }
void fun (char a[], char b[], int n)
                                           解题思路:
                                           本题是根据给定的字符串数组中删除串长大于某个
                                           值的右边字符串。
strncpy(b, a, n);
```

第一处:函数的定义,试题中已用 M 作为字符串的长度,所以应填: M。

第二处:利用 while 循环,分别对字符串数组中的每个字符串置字符串结束符,程序中已经

给定了 N 个字符串, 所以应填: N。

第三处:置字符串结束符,所以应填:0(或'\0')。

给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:根据以下公式求 π 值,并作为函数值

返回。

例如,给指定精度的变量 eps 输入 0.0005 时,应当输出 Pi=3.140578。

π 1121231234

—=1+ — + —×— + —×—×— + —×—×

23353573579

请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。

注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构。

给定源程序:

#include <math.h>

#include <stdio.h>

double fun(double eps)

{ double s,t; int n=1;

s=0.0;

/*********found*******/

t=0;

while(t>eps)

 $\{ s+=t;$

t=t * n/(2*n+1);

n++;

} /*******found********/

return(s);

}

main()

{ double x;

printf("\nPlease enter a precision: "); scanf("%lf",&x);

printf("\neps=\%lf, $Pi=\%lf\n\n",x,fun(x)$);

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

}

解题思路:

第一处: 初始化 t 的值,根据程序中的计算程序和试 题的要求得出,t 应为 1。

第二处:根据公式 $\pi/2$ 得出,所以返回时应原有 s 的

基础上乘以2作为返回值。

假定输入的字符串中只包含字母和*号。请编写函数 fun,它的功能是: 使字

符串的前导*号不得多于n个;若多于n个,则删除多余的*号:若少于或等于n个,

则什么也不做,字符串中间和尾部的*号不删除。函数 fun 中给出的语句仅供参考。

为: ******A*BC*DEF*G*****。n 的值在主函数中输入。 在编写函数时,不得使用

C语言提供的字符串函数。

注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。

请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅在函数 fun 的花括号中填入

你编写的若干语句。

给定源程序:

#include <stdio.h>

void fun(char *a, int n)

{

/* 以下代码仅供参考 */

int i=0, j, k=0;

while(a[k]=='*') k++; /* k 为统计*字符个数 */

if(k>n)

{

i=n; j=k;

/* 以下完成将下标为 k 至串尾的字符前移 k-n 个位置

*/ } }

main()

{ char s[81]; int n;

printf("Enter a string:\n");gets(s);

printf("Enter n : ");scanf("%d",&n);

fun(sn)

printf("The string after deleted:\n");puts(s);

NONO();

}

解题思路:

本题是考察字符串的操作。

利用 for 循环来判断 a[j]的字符是否是字符串结束符, 如果不是字符串结束符, 则把 a[j]

```
的字符依次存放到 a[i]。其中,变量 i 是 n 的初始值,
变量 i 是字符串前导的*号数。
参考答案:
void fun( char *a, int n)
/* 以下代码仅供参考 */
int i=0,j,k=0;
while(a[k]=='*') k++; /* k 为统计*字符个数 */
if(k>n)
{
i=n; j=k;
/* 以下完成将下标为 k 至串尾的字符前移 k-n 个位置
for(; a[j] !=0 ; j++)
a[i++]=a[i];
a[i] = 0;
}
}
******
**
第33套:
给定程序的功能是: 调用函数 fun 将指定源文件中的
内容复制到指定的目标
文件中,复制成功时函数返回值为1,失败时返回值
为 0。在复制的过程中, 把复
制的内容输出到终端屏幕。主函数中源文件名放在变
量 sfname 中, 目标文件名放
在变量 tfname 中。
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
除, 使程序得出正确的结
果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
给定源程序:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int fun(char *source, char *target)
{ FILE *fs.*ft: char ch:
/*******found******/
if((fs=fopen(source, __1__))==NULL)
return 0;
if((ft=fopen(target, "w"))==NULL)
return 0;
printf("\nThe data in file :\n");
ch=fgetc(fs):
/********found*******/
```

```
while(!feof( 2 ))
{ putchar( ch );
/*******found******/
fputc(ch, 3);
ch=fgetc(fs);
fclose(fs); fclose(ft);
printf("\n\n");
return 1;
main()
{ char sfname[20] = "myfile1",tfname[20] = "myfile2";
FILE *myf; int i; char c;
myf=fopen(sfname,"w");
printf("\nThe original data :\n");
for(i=1;
                                            i<30;
i++){
                c='A'+rand()%25;fprintf(myf,"%c",c);
printf("%c",c); }
fclose(myf);printf("\n\n");
if (fun(sfname, tfname)) printf("Succeed!");
else printf("Fail!");
}
解题思路:
本题要求是把一个文件中的内容复制到另一个文件
中。程序中共有三处要填上适当的内容,
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
```

使程序能运行出正确的结果。

第一处:要求打开一个读方式的源文件,因此可以填上"r"或"r+"。打开读文件操作的流是

fs \circ

第二处:用 while 循环来判断源文件是否已读到文件 结束符, int feof(FILE *stream),因此,此处只能填写 fs。

第三处: 把已经读取的字符写入目标文件中,打开写文件操作的流是 ft,因此,此处只能

填写ft。

给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:将长整型数中每一位上为偶数的数依

次取出,构成一个新数放在 t 中。高位仍在高位,低位仍在低位。

例如,当 s 中的数为: 87653142 时, t 中的数为: 8642。请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

```
给定源程序:
                                         { int a,b; long c;
#include <stdio.h>
                                         printf("Input a, b:");
void fun (long s, long *t)
                                         scanf("%d,%d", &a, &b);
{ int d;
                                         fun(a, b, &c);
long sl=1;
                                         printf("The result is: %ld\n", c);
*t = 0;
                                         NONO();
while (s > 0)
                                         }
\{ d = s\%10; 
/**********found*********/
                                         解题思路:
                                         本题是给出两个两位数的正整数分别取出各位上的
if (d\%2=0)
                                         数字,再按条件组成一个新数。
{ *t=d* sl+ *t; }
s1 *= 10;
                                         取 a 十位数字的方法: a/10
                                         取 a 个位数字的方法: a%10
/*********found*********/
                                         参考答案:
                                         void fun(int a, int b, long *c)
s = 10;
}
                                         c=(a\%10)*1000+(b/10)*100+(a/10)*10+(b\%10);
main()
{ long s, t;
printf("\nPlease enter s:"); scanf("%ld", &s);
                                         *******
                                         \times \times \times
fun(s, &t);
printf("The result is: %ld\n", t);
                                         第34套:
                                         用筛选法可得到 2~n(n<10000)之间的所有素数,
解题思路:
                                         方法是: 首先从素数2开
第一处: 判断相等的条件是==。
                                         始,将所有2的倍数的数从数表中删去(把数表中相应
第二处:整除的符号是/。
                                         位置的值置成 0): 接着从数
                                         表中找下一个非0数,并从数表中删去该数的所有倍
                                         数;依此类推,直到所找的下
函数 fun 的功能是:将两个两位数的正整数 a、b 合并
                                         一个数等于 n 为止。这样会得到一个序列:
                                         2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, .....
形成一个整数放在c中。
合并的方式是:将 a 数的十位和个位数依次放在 c 数
                                         函数 fun 用筛选法找出所有小于等于 n 的素数,并统
的十位和千位上, b 数的十位
                                         计素数的个数作为函数值
和个位数依次放在 c 数的百位和个位上。
                                         返回。
例如, 当 a=45, b=12 时, 调用该函数后, c=5142。
                                         请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。数据文件
                                         除, 使程序得出正确的结
IN.DAT 中的数据不得修改。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                         注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
在函数 fun 的花括号中填入
                                         不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
你编写的若干语句。
                                         给定源程序:
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                         #include <stdio.h>
                                         int fun(int n)
给定源程序:
                                         { int a[10000], i,j, count=0;
                                         for (i=2; i \le n; i++) a[i] = i;
#include <stdio.h>
void fun(int a, int b, long *c)
                                         i = 2;
{
                                         while (i \le n) {
                                         /*******found******/
}
                                         for (j=a[i]*2; j \le n; j + = 1)
main()
```

```
/***********found***********/
a[i] = 0;
i++;
                                            d==a-i:
/*******found******/
                                            for(j=2;j \le sqrt((double)d);j++)
while (2 ==0)
                                            if(d\%i==0) y=0;
i++;
                                            if(y==1)
                                             { *b=i; *c=d; }
printf("\nThe prime number between 2 to %d\n", n);
for (i=2; i<=n; i++)
/*******found******/
if (a[i]!=_3_)
                                            main()
{ count++; printf( count%15?"%5d":"\n%5d",a[i]); }
                                            { int a,b,c;
return count;
                                            { printf("\nInput a: "); scanf("%d",&a); }
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                            while(a%2);
                                            fun(a,&b,&c);
main()
                                            printf("\n\n\%d = \%d + \%d\n",a,b,c);
\{ \text{ int } n=20, r; \}
                                            }
r = fun(n);
                                            解题思路:
                                            第一处:变量 y 错写成 Y。
printf("\nThe number of prime is : %d\n", r);
                                            第二处:给变量 d 进行赋值,所以应改为: d=a-i;。
                                             ***************
解题思路:
第一处: 所有 2 的倍数的数从数表中删去, 所以应填:
                                            请编写函数 fun, 它的功能是:计算并输出 n(包括 n)以
a[i]。
第二处:找出下一个不是的 a[i],所以应填: a[i]。
                                            内能被5或9整除的所有
第三处:输出素数,只要判断 a[i]不是 0 就是素数,
                                            /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
所以应填: 0。
***************
                                             自然数的倒数之和。
                                            例如,在主函数中从键盘给 n 输入 20 后,输出为:
给定程序MODI1.C中函数 fun 的功能是: 为一个偶数
                                            s=0.583333°.
寻找两个素数, 这两个素
                                            注意: 要求 n 的值不大于 100。
数之和等于该偶数,并将这两个素数通过形参指针传
                                            部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                            请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容, 仅
回主函数。
                                            在函数 fun 的花括号中填入
请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
的结果。
                                            你编写的若干语句。
注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
                                            给定源程序:
更改程序的结构!
                                            #include <stdio.h>
给定源程序:
                                            double fun(int n)
#include <stdio.h>
                                            {
#include <math.h>
                                            }
void fun(int a,int *b,int *c)
                                            main()
{ int i,j,d,y;
                                             { int n; double s;
for(i=3;i \le a/2;i=i+2) {
                                            printf("\nInput n: "); scanf("%d",&n);
/**********found*********/
                                            s=fun(n);
Y=1:
                                            printf("\n\ns=\%f\n",s);
for(j=2;j \le sqrt((double)i);j++)
                                            NONO();
if(i\%j==0) y=0;
if(y==1) {
```

```
解题思路:
                                           }
本题是计算 n(包括 n)以内能被 5 或 9 整除的所有自然
                                           }
数的倒数之和。
                                           main()
参考答案:
                                           /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
double fun(int n)
                                           \{ \text{ int } x[N][N] = \{0\}, i, j; \}
int i;
                                           fun(x);
double sum=0.0;
                                           printf("\nThe result is:\n");
for(i=1; i<=n; i++)
                                           for(i=0; i<N; i++)
if(i%5 == 0 || i%9 == 0) /* 被5或9整除 */
                                           { for(j=0; j<N; j++) printf("%3d",x[i][j]);
sum += 1.0/i;
                                           printf("\n");
return sum;
}
                                           解题思路:
******
                                           第一处:建立一个 N×N 的矩阵,所以应填: [N]。
\times \times \times
                                           第二处: i 的起始变量值应 i。
第35套:
                                           第三处:也应该填写 i+1。
                                           *************
给定程序中,函数 fun 的功能是建立一个 N×N 的矩
阵。 矩阵元素的构成规律
                                           给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 将十进制
是: 最外层元素的值全部为1; 从外向内第2层元素
的值全部为2;第3层元素的值
                                           正整数 m 转换成 k(2 \le k \le 9)
全部为3,…依次类推。例如,若N=5,生成的矩阵为:
                                           进制数, 并按高位到低位顺序输出。
11111
                                           例如, 若输入8和2,则应输出1000(即十进制数8转
12221
                                           换成二进制表示是1000)。
12321
                                           请改正 fun 函数中的错误, 使它能得出正确的结果。
                                           注意:不要改动 main 函数。不得增行或删行,也不
12221
                                           得更改程序的结构!
11111
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                           给定源程序:
除, 使程序得出正确的结
                                           #include <conio.h>
果。
                                           #include <stdio.h>
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                           void fun( int m, int k )
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
给定源程序:
                                           int aa[20], i;
#include <stdio.h>
                                           for( i = 0; m; i++)
#define N 7
/*******found******/
                                           /*******found******/
void fun(int (*a) __1__)
                                           aa[i] = m/k;
{ int i,j,k,m;
                                           m = k;
if(N\%2==0) m=N/2;
else m=N/2+1;
                                           for(; i; i--)
                                           /*******found******/
for(i=0; i < m; i++) {
/*******found******/
                                           printf( "%d", aa[ i ] );
for(j=2; j< N-i; j++)
                                           }
a[i][j]=a[N-i-1][j]=i+1;
                                           main()
for(k=i+1; k<N-i; k++)
                                           {
/*******found******/
                                           int b. n:
a[k][i]=a[k][N-i-1]= __3_;
                                           printf( "\nPlease enter a number and a base:\n" );
```

```
scanf( "%d %d", &n, &b );
                                          gets(ss[i]);
fun(n, b);
                                          puts(ss[i]);
printf("\n");
                                          }
}
                                          n=i;
解题思路:
                                          fun(ss,n,&ps);
第一处:应该取模而不是整除,所以应为:aa[i]=m%k;。
                                          printf("\nmax=%s\n",ps);
第二处: 输出 aa 的位置不正确, 所以应为:
                                          NONO();
printf("%d",aa[i-1]); .
                                          }
***************
                                          解题思路:
                                          本题是考察考生怎样从已输入的字符串中找出长度
编写一个函数、从 num 个字符串中找出最长的一个字
                                          最大的字符串。求字符串的长度可以使
符串,并通过形参指针 max
                                          用 strlen 函数。
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                          参考答案:
                                          fun(char(*a)[81],int num,char **max)
传回该串地址。(注意: 主函数中用****作为结束输入
的标志,函数 fun 中给出的
                                          /* 以下代码仅供参考 */
语句仅供参考。)
                                          int i,k=0,maxlen; /* k 为 a 数组中最长串所在元素的下
                                          标, 初始为 0, maxlen 为其串长 */
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                          \max_{k \in \mathbb{R}} \operatorname{strlen}(a[k]);
在函数 fun 的花括号中填入
                                          for(i=1;i \le num;i++)
你编写的若干语句。
                                          {
给定源程序:
                                          /* 以下完成查找最长串 */
#include <stdio.h>
                                          if(strlen(a[i]) > maxlen) {
#include <string.h>
                                          maxlen = strlen(a[i]);
fun(char(*a)[81],int num,char **max)
                                          k = i:
/* 以下代码仅供参考 */
int i,k=0,len, maxlen; /* k 为 a 数组中最长串所在元素
                                          *max=a[k];
的下标,初始为0,maxlen为其串
₭ */
maxlen=strlen(a[k]);
                                          ******
                                          \times \times \times
for(i=1;i < num;i++)
                                          第36套:
/* 以下完成查找最长串 */
                                          给定程序中,函数 fun 的功能是:统计出带有头结点的
                                          单向链表中结点的个数,
                                          存放在形参 n 所指的存储单元中。
*max=a[k];
                                          请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                          除,使程序得出正确的结
main()
                                          注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
char ss[10][81],*ps;
                                          不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
int n,i=0;
                                          给定源程序:
printf("输入若干个字符串:");
gets(ss[i]);
                                          #include <stdio.h>
                                          #include <stdlib.h>
puts(ss[i]);
while(!strcmp(ss[i],"****")==0)
                                          #define N 8
                                          typedef struct list
i++;
                                          { int data;
```

```
解题思路:
struct list *next;
                                              本题是要求统计出带有头结点的单向链表中结点的
} SLIST;
SLIST *creatlist(int *a);
                                              第一处:对 n 所指的存储单元进行初始化,所以应填:
void outlist(SLIST *);
void fun( SLIST *h, int *n)
{ SLIST *p;
                                              第二处:指向p的下一个结点,所以应填:next。
/*******found******/
                                              第三处:函数调用,在主函数中已经给出了head,所
                                              以应填: head。
 1 = 0;
                                              ***************
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                              给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 求出 s 所指
p=h->next;
                                              字符串中最后一次出现的 t
while(p)
                                              所指子字符串的地址,通过函数值返回,在主函数中
{ (*n)++;
/*******found******/
                                              输出从此地址开始的字符串:
                                              若未找到,则函数值为 NULL。
p=p-> 2;
                                              例如, 当字符串中的内容为: "abcdabfabcdx", t中的
}
                                              内容为: "ab"时,
main()
                                              /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
{ SLIST *head;
                                              输出结果应是: abcdx。
int a[N]=\{12,87,45,32,91,16,20,48\}, num;
                                              当字符串中的内容为: "abcdabfabcdx", t 中的内容为:
head=creatlist(a); outlist(head);
/*******found******/
                                              "abd"时,
                                              则程序输出未找到信息: not be found!。
fun(___3___, &num);
printf("\nnumber=%d\n",num);
                                              请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。
                                              注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                              得更改程序的结构!
SLIST *creatlist(int a[])
                                              给定源程序:
{ SLIST *h,*p,*q; int i;
                                              #include <stdio.h>
h=p=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
                                              #include <string.h>
for(i=0; i<N; i++)
{ q=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
                                              char * fun (char *s, char *t)
q->data=a[i]; p->next=q; p=q;
                                              char *p , *r, *a;
                                              /*********found*********/
p->next=0;
return h:
                                              a = Null:
                                              while (*s)
void outlist(SLIST *h)
                                              \{ p = s; r = t; \}
{ SLIST *p;
                                              while (*r)
                                              /*********found********/
p=h->next;
if (p==NULL) printf("The list is NULL!\n");
                                              if (r == p)
                                              { r++; p++; }
else
{ printf("\nHead ");
                                              else break;
                                              if (*r == '\0') a = s;
{ printf("->%d",p->data); p=p->next; }
                                              s++;
while(p!=NULL);
                                              }
printf("->End\n");
                                              return a;
}
}
                                              main()
```

```
{
char s[100], t[100], *p;
                                          解题思路:
printf("\nPlease enter string S :"); scanf("%s", s );
                                          本题是从一个字符串按要求生成另一个新的字符串。
printf("\nPlease enter substring t :"); scanf("%s", t );
                                          我们使用 for 循环语句来解决这个问
p = fun(s, t);
                                          题。
if (p) printf("\nThe result is: %s\n", p);
                                          参考答案:
else printf("\nNot found !\n");
                                          void fun(char *s, char t[])
解题思路:
                                          int i, j = 0;
第一处: 指向空指针错误, Null 应 NULL。
                                          for(i = 0; i < strlen(s); i += 2)
第二处:比较指针位置的值是否相等,所以应改为:
                                          if(s[i] \% 2 == 0) t[j++] = s[i];
if(*r==*p).
                                          t[i] = 0;
                                          }
函数 fun 的功能是: 将 s 所指字符串中除了下标为偶
                                          *****
数、同时 ASCII 值也为偶
                                          \times \times \times
数的字符外,其余的全都删除; 串中剩余字符所形成的
                                          第37套:
一个新串放在 t 所指的数组
                                          给定程序中,函数 fun 的功能是:在形参 ss 所指字符串
中。
                                          数组中, 查找含有形参
例如, 若 s 所指字符串中的内容为:
                                          substr 所指子串的所有字符串并输出, 若没找到则输
"ABCDEFG123456", 其中字符 A 的 ASCII 码
                                          出相应信息。ss 所指字符串
值为奇数,因此应当删除;其中字符 B 的 ASCII 码值
                                          数组中共有 N 个字符串, 且串长小于 M。程序中库函
为偶数,但在数组中的下标为
                                          数 strstr(s1, s2)的功能是在
奇数,因此也应当删除;而字符2的ASCII码值为偶
                                          s1 串中查找 s2 子串, 若没有, 函数值为 0, 若有,为
数,所在数组中的下标也为偶
数,因此不应当删除,其它依此类推。最后 t 所指的
                                          请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
数组中的内容应是: "246"。
                                          除, 使程序得出正确的结
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
                                          果。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅在
                                          注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
函数 fun 的花括号中填入
                                          不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                          给定源程序:
                                          #include <stdio.h>
你编写的若干语句。
                                          #include <string.h>
给定源程序:
                                          #define N 5
#include <stdio.h>
                                          #define M 15
#include <string.h>
                                          void fun(char (*ss)[M], char *substr)
void fun(char *s, char t[])
                                          { int i, find=0;
                                          /*******found******/
{
                                          for(i=0; i<1; i++)
}
                                          /*******found******/
main()
                                          if( strstr(ss[i], __2__) != NULL )
char s[100], t[100];
                                          { find=1; puts(ss[i]); printf("\n"); }
printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);
                                          /*******found******/
                                          if (find== 3 ) printf("\nDon't found!\n");
fun(s, t);
printf("\nThe result is: %s\n", t);
                                          }
NONO();
                                          main()
}
                                                     char
                                                                 x[N][M] = {"BASIC", "C}
```

```
langwage", "Java", "QBASIC", "Access"}, str[M];
                                           main()
int i:
                                           \{ int x1, x2, x3, j ; \}
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           printf("Input
                                                         x1
                                                                 x2
                                                                        x3:
                                                                                ");
                                           scanf("%d%d%d",&x1,&x2,&x3);
printf("\nThe original string\n'");
                                           printf("x1=\%d, x2=\%d, x3=\%d \n",x1,x2,x3);
for(i=0;i< N;i++)puts(x[i]); printf("\n");
                                          j = fun(x1, x2, x3);
printf("\nEnter a string for search : "); gets(str);
                                           printf("The minimal common multiple is: %d\n",j);
fun(x,str);
                                           解题思路:
}
解题思路:
                                           第一处:函数中形参的定义不正确,应改为: fun(int
本题是根据给定的字符串数组中查找指定的字符串,
                                          x,int y, int z).
如果存在,则显示。
                                           第二处:程序中三个数的最小公倍数是用 j 处理的,
第一处: 利用 for 循环,从几个字符串中进行查找,
                                           所以应返回i的值。
程序中已经给定了 N 个字符串, 所以应
                                           ************
填: N。
第二处:查找子串,子串由形参 substr 传递,所以应
                                           假定输入的字符串中只包含字母和*号。请编写函数
填: substr。
                                           fun,它的功能是:只删
第三处: 试题要求, 若没有找到, 函数值为 0, 所以
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
应填: 0。
                                           除字符串前导和尾部的*号,串中字母之间的*号都不
                                           删除。形参n给出了字符串的
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 求三个数
                                           长度, 形参 h 给出了字符串中前导*号的个数, 形参 e
的最小公倍数。
                                           给出了字符串中最后*号的个
例如,给主函数中的变量 x1、x2、x3 分别输入 15 11
                                           数。在编写函数时,不得使用 C 语言提供的字符串函
2,
                                           数。
则输出结果应当是: 330。
                                           例 如 ,
                                                     字符串中的内容为:
请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
                                           ****A*BC*DEF*G******, 删除后,字符串中的内
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                           容应当是: A*BC*DEF*G。
得更改程序的结构。
                                           注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
给定源程序:
                                           请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                           在函数 fun 的花括号中填入
#include <stdio.h>
/*********found*********/
                                           你编写的若干语句。
                                           给定源程序:
fun(int x, y, z)
                                           #include <stdio.h>
{ int j,t ,n ,m;
j = 1;
                                           void fun( char *a, int n,int h,int e)
t=j\%x;
m=j%y;
                                           }
n=j\%z;
                                           main()
while(t!=0||m!=0||n!=0)
                                           { char s[81],*t,*f; int m=0, tn=0, fn=0;
                                           printf("Enter a string:\n");gets(s);
\{ j = j+1; \}
t=j\%x;
                                           t=f=s;
m=j\%y;
                                           while(*t){t++;m++;}
n=j\%z;
                                           t--;
                                           while(*t=='*'){t--;tn++;}
/**********found*********/
                                           while(*f=='*'){f++;fn++;}
return i;
                                           fun(s, m,fn,tn);
                                           printf("The string after deleted:\n");puts(s);
```

```
/*******found******/
NONO();
                                        a[j] = a[i]; ___2;
解题思路:
                                        /********found*******/
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                        return ___3___;
本题是考察对字符串的操作。
1. 求出字符串的长度。
                                        main()
2. 利用循环把字符串中字符按要求仍存放在原字符
                                        { int b[N]={9,1,4,2,3,6,5,8,7}, i, n;
串首址开始的位置上。
                                        printf("\nThe original data :\n");
参考答案:
                                        for (i=0; i<N; i++) printf("%4d ", b[i]);
void fun( char *a, int n,int h,int e)
                                        printf("\n");
                                        n = fun(b, N);
char *p=a;
                                        printf("\nThe number of odd: %d \n", n);
                                        printf("\nThe odd number :\n");
int j=0, len=0;
                                        for (i=0; i<n; i++) printf("%4d ", b[i]);
while(*p) {p++; len++;}
while(j<len-h-e) {
                                        printf("\n");
a[j]=a[h+j];
                                        }
j++;
                                        解题思路:
                                        第一处: 判断 a[i]是否是奇数, 若是, 则仍保留在原
                                        数组中 a[i], 所以应填: 1。
a[j]=0;
                                        第二处:数组 a 中的元素位置由 j 来控制,每增加一
}
                                        个元素,则i加1,所以应填: j++。
                                        第三处: 返回删除偶数后 a 所指数组中数据的元素 j,
*****
**
                                        所以应填: i。
                                        **************
第38套:
函数 fun 的功能是: 把形参 a 所指数组中的奇数按原
顺序依次存放到 a[0]、
                                        给定程序 MODILC 中函数 fun 的功能是: 求出两个
a[1]、a[2]、……中,把偶数从数组中删除,奇数个数
                                        非零正整数的最大公约数,
通过函数值返回。例如:
                                        并作为函数值返回。
                                        例如, 若给 num1 和 num2 分别输入 49 和 21, 则输出
若 a 所指数组中的数据最初排列为: 9、1、4、2、3、
6、5、8、7, 删除偶数后 a
                                        的最大公约数为7; 若给 num1
所指数组中的数据为: 9、1、3、5、7, 返回值为5。
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                        和 num2 分别输入 27 和 81,则输出的最大公约数为
除, 使程序得出正确的结
果。
                                        27。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                        请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
                                        注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
给定源程序:
                                        得更改程序的结构。
#include <stdio.h>
                                        给定源程序:
#define N 9
                                        #include <stdio.h>
                                        int fun(int a,int b)
int fun(int a[], int n)
{ int i,j;
                                        { int r,t;
j = 0;
                                        if(a < b) {
                                        /*********found*********/
for (i=0; i<n; i++)
/*******found******/
                                        t=a; b=a; a=t;
if (a[i]\%2 == 1)
{
                                        r=a%b;
```

```
a 首地址开始的位置上。
while(r!=0)
                                         2. 最后给字符串 a 加上结束符。
{ a=b; b=r; r=a%b; }
/*********found*********/
                                         参考答案:
                                         void fun( char *a )
return(a);
main()
                                         int j = 0;
{ int num1, num2,a;
                                         char *p=a;
                                    ");
printf("Input
              num1
                                         while(*p) {
                         num2:
scanf("%d%d",&num1,&num2);
                                         if(*p != '*') a[j++]=*p;
printf("num1= %d num2= %d\n\n",num1,num2);
a=fun(num1,num2);
printf("The maximun common divisor is %d\n\n",a);
                                         a[i]=0;
解题思路:
第一处:交换值的次序有问题,所以应改为:
                                         ******
                                         \times \times \times
t=a;a=b;b=t;.
第二处:返回值错误,应改为:return(b);。
                                         第39套:
***************
                                         给定程序中,函数 fun 的功能是:在形参 ss 所指字符串
                                         数组中, 删除所有串长
假定输入的字符串中只包含字母和*号。请编写函数
                                         超过 k 的字符串,函数返回所剩字符串的个数。ss 所
fun,它的功能是:删除
                                         指字符串数组中共有 N 个字符
字符串中所有的*号。在编写函数时,不得使用 C 语
                                         串, 且串长小于 M。
言提供的字符串函数。
                                         请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
例如,字符串中的内容为:
                                         除, 使程序得出正确的结
****A*BC*DEF*G******, 删除后,字符串中的内
                                         果。
容应当是: ABCDEFG。
                                         注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                         不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                         给定源程序:
在函数 fun 的花括号中填入
                                         #include <stdio.h>
你编写的若干语句。
                                         #include <string.h>
给定源程序:
                                         #define N 5
#include <stdio.h>
                                         #define M 10
void fun( char *a)
                                         int fun(char (*ss)[M], int k)
{
                                         \{ int i, j=0, len; \}
                                         /*******found******/
}
main()
                                         for(i=0; i< __1__; i++)
{ char s[81];
                                         { len=strlen(ss[i]);
                                         /*******found******/
printf("Enter a string:\n");gets(s);
                                         if(len \le 2)
                                         /*******found******/
printf("The string after deleted:\n");puts(s);
NONO();
                                         strepy(ss[j++], 3_);
                                         return j;
解题思路:
                                         }
本题是考察字符串的操作。
                                         main()
1. 利用循环扫描字符串中所有的字符是否是'*', 如果
                                                                            char
不是'*',则把这些字符存放字符串
                                         x[N][M]={"Beijing", "Shanghai", "Tianjing", "Nanjing","
```

```
Wuhan"};
                                        k++;
int i,f;
printf("\nThe original string\n\n");
                                        }
for(i=0;i< N;i++)puts(x[i]); printf("\n");
                                        main()
f=fun(x,7);
                                        { char a[10]="aBCDeFgH", b[10]="ABcd", c[80]={\0'};
printf("The string witch length is less than or equal to
                                        fun(a,b,c);
7:\n");
                                        printf("The string a: "); puts(a);
for(i=0; i< f; i++) puts(x[i]); printf("\n");
                                        printf("The string b: "); puts(b);
                                        printf("The result : "); puts(c);
解题思路:
本题是根据给定的字符串数组中删除串长大于某个
                                        解题思路:
值的字符串。
                                        第一处: 存放字符串初始位置也是从0开始存放的,
第一处: 利用 for 循环, 从几个字符串中进行查找,
                                        由于 k 是控制 c 字符串的位置值, 所以 k
程序中已经给定了 N 个字符串, 所以应
                                        值应为0。
填: N。
                                        第二处: 判断两个字符串中是否有字符串结束符产
                                        生, 所以应改为: while(*p || *q),
第二处: 串长由形参 k 来传递, 所以应填: k。
                                        而不是两字符串中对应位置的值不相等。
第三处:如果字符串 ss[i]的串长小于 k,则该字符串
                                        ****************
仍存在原字符串数组中,位置由变量i
来控制,所以应填: ss[i]。
                                        假定输入的字符串中只包含字母和*号。请编写函数
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                        fun,它的功能是:除了字
*************
                                        符串前导的*号之外,将串中其它*号全部删除。在编写
                                        函数时,不得使用 C 语言提供
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:逐个比较 p.
                                        的字符串函数。函数 fun 中给出的语句仅供参考。
g 所指两个字符串对应位
                                        例如,字符串中的内容为:
置中的字符,把 ASCII 值大或相等的字符依次存放到
                                        ****A*BC*DEF*G******, 删除后, 字符串中的内
c 所指数组中, 形成一个新的
                                        容应当是: ****ABCDEFG。
字符串。
                                        注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
                                        请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
例如,若主函数中 a 字符串为: aBCDeFgH,
主函数中b字符串为: ABcd,
                                        在函数 fun 的花括号中填入
则 c 中的字符串应为: aBcdeFgH。
                                        你编写的若干语句。
请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
                                        给定源程序:
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                       /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
得更改程序的结构。
给定源程序:
                                        #include <stdio.h>
#include <stdio.h>
                                        void fun( char *a)
#include <string.h>
                                        {
void fun(char *p ,char *q, char *c)
                                       /* 以下代码仅供参考 */
                                        int i=0.k:
/*********found********/
                                        while(a[i]=='*') i++;
                                        k=i+1;
int k = 1;
/*********found********/
                                        while(a[i]!='\0') /* 以下程序段实现非*字符前移 */
while( *p != *q )
\{ if( *p < *q ) c[k] = *q; 
                                        a[i+1]='\setminus 0';
else c[k]=*p;
if(*p) p++;
if(*q) q++;
                                        main()
```

```
{ char s[81];
                                             #include <stdio.h>
                                             #include <stdlib.h>
printf("Enter a string:\n");gets(s);
                                             #define N 8
printf("The string after deleted:\n");puts(s);
                                             typedef struct list
NONO();
                                             { int data;
                                             struct list *next;
                                             } SLIST;
解题思路:
                                             void fun( SLIST *h, int x)
本题是考察字符串的操作。
                                             { SLIST *p, *q, *s;
1. 使用 while 循环语句求出字符串前导*号的个数。
                                             /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
2. 使用 while 循环语句判断 a[i]是否是字符串结束符
标志,如果不是字符串结束标志,则
                                             s=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
再判断是否是字符*号,如果不是*号,则把 a[i]字符
                                             /********found*******/
存入 a[k]中,如果是*号则跳过该*号,直
                                             s->data=___1__;
至字符串结束为止。
                                             q=h;
参考答案:
                                             p=h->next;
void fun( char *a)
                                             while(p!=NULL && x>p->data) {
                                             /********found*******/
/* 以下代码仅供参考 */
                                             q=___;
int i=0,k;
                                             p=p->next;
while(a[i]=='*') i++;
                                             }
k=i;
                                             s->next=p;
                                             /********found*******/
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             q \rightarrow next = __3__;
while(a[i]!='\0') /* 以下程序段实现非*字符前移 */
                                             SLIST *creatlist(int *a)
if(a[i] != '*') a[k++]=a[i];
                                             { SLIST *h,*p,*q; int i;
i++;
                                             h=p=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
                                             for(i=0; i<N; i++)
a[k]='\0';
                                             { q=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
                                             q->data=a[i]; p->next=q; p=q;
}
*****
                                             p->next=0;
**
                                             return h:
第40套:
给定程序中已建立一个带有头结点的单向链表,链表
                                             void outlist(SLIST *h)
中的各结点按结点数据
                                             { SLIST *p;
域中的数据递增有序链接。函数 fun 的功能是:把形
                                             p=h->next;
参x的值放入一个新结点并插
                                             if (p==NULL) printf("\nThe list is NULL!\n");
入到链表中,插入后各结点数据域的值仍保持递增有
                                             else
序。
                                             { printf("\nHead");
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                                  {
                                                      printf("->\%d",p->data);
                                                                          p=p->next;
除,使程序得出正确的结
                                             while(p!=NULL);
果。
                                             printf("->End\n");
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                             }
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                             }
给定源程序:
                                             main()
```

```
/*********found*********/
{ SLIST *head; int x;
int a[N] = \{11, 12, 15, 18, 19, 22, 25, 29\};
                                        num = 10;
head=creatlist(a);
                                        } while(num);
printf("\nThe list before inserting:\n"); outlist(head);
                                        return (k);
printf("\nEnter a number : "); scanf("%d",&x);
fun(head,x);
                                        main()
printf("\nThe list after inserting:\n"); outlist(head);
                                        { long n;
                                        printf("\Please enter a number:"); scanf("%ld",&n);
解题思路:
                                        printf("\n\%ld\n",fun(n));
本题是要求在一个有序的链表中插入一个数,插入后
各结点仍然是有序的。程序中共有三
                                        解题思路:
处要填上适当的内容, 使程序能运行出正确的结果。
                                        第一处:由于在 k 定义时没有赋初值,所以 k 是一个
第一处: 在函数 fun 的开始处,已经对结构指针 s 分
                                        随机数,根据试题要求,k应赋值为1。
配了内存,其中 data 是一个整型变量,
                                        第二处: 整除的符号是/。
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                        请编写一个函数 fun,它的功能是: 计算 n 门课程的
实际要求填入一个整型数据。根据本题要求在一个链
表插入一个整型数, 该数已通过函数的形
                                        平均分,计算结果作为函
参 x 传入, 因此应填 x。
                                        数值返回。
第二处: 使用一个 while 循环找出要插入一个数的位
                                        例如: 若有 5 门课程的成绩是: 90.5, 72, 80, 61.5, 55
置,在循环体中q实际上保留当前链表p
                                        则函数的值为: 71.80。
位置的临时变量,如果 x>p->data 时,那么再移动链
                                        注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
表指针到下一个结果,再进行判断是否符合
                                        请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅在
条件,如果仍大于,则仍 q 保留链表 p 的位置。因此,
                                        函数 fun 的花括号中填入
此处应填p。
                                        你编写的若干语句。
第三处: 当找到结点位置后, 就要插入这个数, 完成
                                        给定源程序:
插入过程。由于函数体中分配了结构
                                        #include <stdio.h>
指针 s, s 的 next 指针已经指向了 p, 所以, 当前位置
                                        float fun (float *a, int n)
q的 next 指针就应该指向指针 s 完成链表的链
                                        {
接。因此,此处应填 s。
**************
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 计算正整
                                        main()
                                        { float score[30]={90.5, 72, 80, 61.5, 55}, aver;
数 num 的各位上的数字之积。
例如, 若输入: 252, 则输出应该是: 20。若输入:
                                        aver = fun(score, 5);
202, 则输出应该是: 0。
                                        printf( "\nAverage score is: %5.2f\n", aver);
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
                                        NONO();
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
得更改程序的结构!
                                        解题思路:
给定源程序:
                                        本题是使用循环来计算平均值且结果由函数值返回。
#include <stdio.h>
                                        参考答案:
long fun (long num)
                                        float fun (float *a, int n)
/*********found*********/
                                        int i;
                                        float ave=0.0;
long k;
                                        for(i=0; i<n; i++) ave=ave+a[i];
do
\{ k*=num\%10 ; 
                                        ave=ave/n;
```

```
解题思路:
return ave:
                                       第一处: 计算好的平均值通过形参 av 返回, 所以应
                                       填: *av。
*******
                                       /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
**
第 41 套:
                                       第二处: 计算小于平均值且最接近平均值的位置 i,
给定程序中,函数 fun 的功能是: 计算 x 所指数组中
                                       所以应填: i。
N 个数的平均值(规定所有
                                       第三处:返回该数,所以应填:x[i]。
                                       *************
数均为正数),平均值通过形参返回主函数,将小于平
均值且最接近平均值的数作
为函数值返回,在主函数中输出。
                                       给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:根据整型
例如,有10个正数:4630324061745154826,平
                                       形参n,计算如下公式的值。
均值为:
                                       例如, 若 n=10, 则应输出: 0.617977。
                                       请改正程序中的语法错误, 使它能得出正确的结果。
30.500000
主函数中输出: m=30.0
                                       注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                       得更改程
除,使程序得出正确的结
                                       序的结构!
果。
                                       给定源程序:
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                       #include <stdio.h>
                                       /**********found*********/
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
给定源程序:
                                       int fun (int n)
#include <stdlib.h>
                                       { float A=1; int i;
#define N 10
                                       /*********found********/
double fun(double x[],double *av)
                                       for (i=2; i<n; i++)
                                       A = 1.0/(1+A);
{ int i,j; double d,s;
s=0;
                                       return A;
for(i=0; i<N; i++) s = s + x[i];
                                       }
/*******found******/
                                       main()
1 = s/N;
                                       { int n;
d=32767:
                                       printf("\nPlease enter n: ");
                                       scanf("%d", &n);
for(i=0; i<N; i++)
if(x[i] < av && *av - x[i] < =d)
                                       printf("A%d=%f\n", n, fun(n));
/*******found******/
                                       解题思路:
d=*av-x[i]; j= 2 ;
/*******found******/
                                       第一处:函数的返回是浮点型数,所以应改为:float
return __3__;
                                       fun(int n).
                                       第二处: for 的终止条件应是 i<=n。
}
                                       ***************
main()
{ int i; double x[N],av,m;
                                       程序定义了N×N的二维数组,并在主函数中自动赋
for(i=0; i<N; i++){ x[i]=rand()\%50; printf("%4.0f
                                       值。请编写函数 fun, 函数
",x[i]);}
                                       的功能是: 使数组右上三角元素中的值乘以 m 。
printf("\n");
m=fun(x,\&av);
                                       例如: 若 m 的值为 2, a 数组中的值为
printf("\nThe average is: %f\n",av);
                                       | 1 9 7 | | 2 18 14 |
printf("m=%5.1f",m);
                                       a=|238| 则返回主程序后 a 数组中的值应为 |26
printf("\n");
                                       | 4 5 6 | | 4 5 12|
}
```

```
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 文件中。
                                               **
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                               第42套:
在函数 fun 的花括号中填入
                                               给定程序中,函数 fun 的功能是:将 s 所指字符串中
你编写的若干语句。
                                               的所有数字字符移到所有
                                               非数字字符之后,并保持数字字符串和非数字字符串
给定源程序:
                                               原有的先后次序。例如,形
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
                                               参 s 所指的字符串为: def35adh3kjsdf7。执行结果为:
#define N 5
                                               defadhkjsdf3537.
int fun ( int a[][N], int m )
                                               请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                               除,使程序得出正确的结
                                               果。
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                               注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                               不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                              /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
main()
\{ \text{ int a}[N][N], m, i, j; \}
printf("***** The array *****\n");
                                               给定源程序:
for (i = 0; i < N; i++)
                                               #include <stdio.h>
{ for (j=0; j< N; j++)
                                               void fun(char *s)
                                               { int i, j=0, k=0; char t1[80], t2[80];
\{a[i][j] = rand()\%20; printf("\%4d", a[i][j]); \}
printf("\n");
                                               for(i=0; s[i]!='\0'; i++)
                                               if(s[i] > = '0' \&\& s[i] < = '9')
}
do m = rand()\%10; while ( m \ge 3 );
                                               /********found*******/
printf("m = \%4d\n",m);
fun (a,m);
                                               t2[j]=s[i]; ___1__;
printf ("THE RESULT\n");
for (i = 0; i < N; i++)
                                               else t1[k++]=s[i];
{ for (j=0; j<N; j++) printf("%4d", a[i][j]);
                                               t2[i]=0; t1[k]=0;
                                               /*******found******/
printf("\n");
                                               for(i=0; i < k; i++) 2;
                                               /*******found******/
NONO();
                                               for(i=0; i<___3___; i++) s[k+i]=t2[i];
}
                                               }
解题思路:
                                               main()
本题是利用两重循环给二维数组右上三角元素中的
                                               { char s[80]="ba3a54j7sd567sdffs";
值乘以 m。
                                               printf("\nThe original string is: %s\n",s);
参考答案:
                                               fun(s);
int fun ( int a[][N], int m )
                                               printf("\nThe result is : %s\n",s);
{
                                               }
                                               解题思路:
int i, j;
                                               t2 是存放数字字符串, t1 是存放非数字字符串。
for(i = 0; i < N; i++)
                                               第一处: t2 存放数字字符串的位置是由 i 来控制的,
for(j = i ; j < N ; j++)
                                               每添加一个, j 必须加 1, 所以应填: j++。
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                               第二处: 利用 for 循环把 t1 字符串添加到原字符串 s
                                               中, 所以应填: s[i]=t1[i]。
a[i][i] *= m;
                                               第三处: 利用 for 循环把 t2 字符串添加到原字符串 s
}
                                               的尾部,其中数字字符串的长度为 i,所
```

以应填: j。

```
请编写函数 fun,它的功能是:求出 ss 所指字符串中
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 用冒泡法
                                             指定字符的个数,并返回
对 6 个字符串按由小到大
                                             此值。
                                             例如,若输入字符串: 123412132,输入字符为: 1,则输
的顺序进行排序。
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
                                             出:3。
注意: 不要改动 main 函数,不得增行或删行,也
                                             注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
不得更改程序的结构!
                                             请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
给定源程序:
                                             在函数 fun 的花括号中填入
                                             你编写的若干语句。
#include <stdio.h>
                                             给定源程序:
#include <string.h>
#define MAXLINE 20
                                             #include <stdio.h>
fun (char *pstr[6])
                                             #include <string.h>
                                             #define M 81
{ int i, j;
char *p;
                                             int fun(char *ss, char c)
for (i = 0; i < 5; i++)
/**********found**********/
                                             }
for (j = i + 1, j < 6, j++)
                                             main()
                                             { char a[M], ch;
if(strcmp(*(pstr + i), *(pstr + j)) > 0)
                                             printf("\nPlease enter a string:"); gets(a);
                                             printf("\nPlease enter a char:"); ch = getchar();
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             printf("\nThe number of the char is: %d\n", fun(a, ch));
                                             NONO();
p = *(pstr + i);
                                             }
/***********found**********/
                                             解题思路:
*(pstr + i) = pstr + i;
                                             本题是考察考生怎样从字符串中找出指定字符的个
*(pstr + j) = p;
                                             数。使用 while 循环语句来字符串是否结
                                             束,如果没有结束,则判断当前字符是否是指定的字
                                             符,如果是指定的字符,则个数 cnt 加 1,
                                             直至字符串结束为止,最后由函数返回。
main()
                                             参考答案:
                                             int fun(char *ss, char c)
{ int i;
char *pstr[6], str[6][MAXLINE];
                                             {
for(i = 0; i < 6; i++) pstr[i] = str[i];
                                             int cnt = 0;
printf( "\nEnter 6 string(1 string at each line): \n" );
                                             char *p = ss;
for(i = 0; i < 6; i++) scanf("%s", pstr[i]);
                                             while(*p) {
fun(pstr);
                                             if(*p == c) cnt++;
printf("The strings after sorting:\n");
                                             p++;
for(i = 0; i < 6; i++) printf("%s\n", pstr[i]);
                                             }
                                             return cnt;
}
解题思路:
第一处: for 循环语句中缺少分号。
第二处:应该把 pstr+i 位置上的值赋值给*(pstr+i)上,
                                             *****
                                             **
所以应改为:
                                             第43套:
*(pstr+i)=*(pstr+j); .
                                             给定程序中,函数 fun 的功能是:在形参 ss 所指字符
```

串数组中查找与形参t所 指字符串相同的串,找到后返回该串在字符串数组中 的位置(下标值), 未找到 则返回-1。ss 所指字符串数组中共有 N 个内容不同的 字符串, 且串长小于 M。 请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删 除, 使程序得出正确的结 果。 注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。 不得增行或删行,也不得更改程序的结构! 给定源程序: #include <stdio.h> #include <string.h> #define N 5 #define M 8 int fun(char (*ss)[M],char *t) { int i; /********found******/ for(i=0; i< __1__; i++) /********found******/

/*******found*******/
if(strcmp(ss[i],t)==0) return __2_;
return -1;
}
main()

ch[N][M]={"if","while","switch","int","for"},t[M]; int n.i;

printf("\nThe original string\n\n");

for(i=0;i<N;i++)puts(ch[i]); printf("\n");

printf("\nEnter a string for search: "); gets(t);

n=fun(ch,t);

/*******found******/

if(n== __3__) printf("\nDon't found!\n"); else printf("\nThe position is %d .\n",n);

}

解题思路:

本题是考察在字符串查找指定的子串。

第一处:利用 for 循环,从几个字符串中进行查找,程序中已经给定了 N 个字符串,所以应

第二处:在字符串已经找到,则返回字符串数组中的位置(下标值),所以应填: i。

第三处:如果没有发现,则显示没有找到信息,所以应填:-1。

填: N。

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 从整数 1 到 55 之间,选出能被 3 整除、

且有一位上的数是 5 的那些数,并把这些数放在 b 所指的数组中,这些数的个数作为

函数值返回。规定,函数中 a1 放个位数, a2 放十位数。

请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。

注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构。

给定源程序:

#include <stdio.h>

fun(int *b)

 $\{ \text{ int k,a1,a2,i=0}; \}$

for(k=10; k<=55; k++) {

/*********found********/

a2=k/1O:

a1=k-a2*10;

if((k%3==0 && a2==5)||(k%3==0 && a1==5))

{ b[i]=k; i++; }

, /**********found**********/

return k;

}

char

main()

{ int a[100],k,m;

m=fun(a);

printf("The result is :\n");

for(k=0; k<m; k++) printf("%4d",a[k]); printf("\n");

}

解题思路:

第一处: 取当前变量 k 的十位数字上的数,所以应改为: a2=k/10:。

第二处:要求统计个数并存入变量 i 中,最后返回 i,所以应改为: return i;。

假定输入的字符串中只包含字母和*号。请编写函数 fun,它的功能是:将字

符串尾部的*号全部删除,前面和中间的*号不删除。例如 , 字符 串 中 的 内 容 为 : ****A*BC*DEF*G*******, 删除后,字符串中的内

容应当是: ****A*BC*DEF*G。在编写函数时,不得使用 C 语言提供的字符串函数。

注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。

请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅

```
在函数 fun 的花括号中填入
                                        给定源程序:
你编写的若干语句。
                                        #include <stdio.h>
                                        /*******found******/
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                          1 fun(char ch)
void fun( char *a)
                                        /*******found******/
                                        if (ch \ge 0' \&\& 2)
}
                                        /*******found******/
main()
{ char s[81];
                                        return '9'- (ch- 3);
printf("Enter a string:\n");gets(s);
                                        return ch;
fun(s);
                                        }
printf("The string after deleted:\n");puts(s);
                                        main()
NONO();
                                        { char c1, c2;
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                        printf("\nThe result :\n");
                                        c1='2'; c2 = fun(c1);
                                        printf("c1=%c c2=%c\n", c1, c2);
}
解题思路:
                                        c1='8'; c2 = fun(c1);
                                        printf("c1=%c c2=%c\n", c1, c2);
本题是考察字符串的移动。
1. 使用 while 循环语句和字符串指针 p 扫描出尾部的
                                        c1='a'; c2 = fun(c1);
*号。
                                        printf("c1=%c c2=%c\n", c1, c2);
2. 定义两个字符串中间变量 s 和 t, 其中 s 是存放*号
                                        }
后面的字符串,t是存放*号字符串。
                                        解题思路:
3. 最后利用字符串拷贝和连接, 重新组成字符串 a。
                                        第一处:要求返回处理好的字符,所以应填:char。
参考答案:
                                        第二处:判断该字符是否是数字,所以应填: ch<='9'。
void fun( char *a)
                                        第三处:只要减去'0'的 ASCII 值,即可得到要求的结
                                        果,所以应填:'0'。
                                          *************
char *p = a;
while(*p) p++; p--;
while(*p == '*') p--;
                                        给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:将 p 所指
p++;
                                        字符串中的所有字符复制到 b
                                        中,要求每复制三个字符之后插入一个空格。
p = 0;
                                        例如, 在调用 fun 函数之前给 a 输入字符串:
                                        ABCDEFGHIJK,
*****
                                        调用函数之后,字符数组 b 中的内容则为: ABC DEF
**
                                        GHI JK。
第44套:
                                        请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
函数 fun 的功能是进行数字字符转换。若形参 ch 中是
                                        注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
数字字符'0'~'9',则
                                        得更改程序的结构。
'0'转换成'9','1'转换成'8', '2'转换成'7',……, '9'转换成
                                        给定源程序:
'0'; 若是其它
                                        #include <stdio.h>
字符则保持不变; 并将转换后的结果作为函数值返
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                        void fun(char *p, char *b)
除, 使程序得出正确的结
                                        { int i, k=0;
果。
                                        while(*p)
注意: 源程序存放在考生文件夹下的 BLANK1.C 中。
                                        \{ i=1;
```

while($i \le 3 \&\& *p$) {

不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

```
/*******found*******/
                                               {
b[k]=p;
k++; p++; i++;
                                              /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
if(*p)
                                               STREC * creat( double *s)
                                               { STREC *h,*p,*q; int i=0;
/*******found******/
                                               h=p=(STREC*)malloc(sizeof(STREC));p->s=0;
b[k++]=" ";
                                               while(i<N)
                                               { q=(STREC*)malloc(sizeof(STREC));
                                               q->s=s[i]; i++; p->next=q; p=q;
}
b[k]='\0';
                                               p->next=0;
main()
                                               return h;
{ char a[80],b[80];
                                               }
printf("Enter a string: "); gets(a);
                                               outlist( STREC *h)
printf("The original string: "); puts(a);
                                               { STREC *p;
fun(a,b);
                                               p=h->next; printf("head");
printf("\nThe string after insert space: "); puts(b);
printf("\n'");
                                               { printf("->%4.1f",p->s);p=p->next;}
                                               while(p!=0);
解题思路:
                                               printf("\n\n");
第一处: 把指针 p 所指的值赋值给 b[k]中。
                                               }
第二处: 把空格字符赋值给 b[k++]中, 而不是一个空
                                               main()
格的字符串。
                                               { double s[N]=\{85,76,69,85,91,72,64,87\}, ave;
**************
                                               STREC *h;
                                               h=creat(s); outlist(h);
N名学生的成绩已在主函数中放入一个带头节点的链
                                               ave=fun(h);
表结构中,h 指向链表的头
                                               printf("ave= \%6.3f\n",ave);
节点。请编写函数 fun, 它的功能是: 求出平均分,
                                               NONO();
由函数值返回。
                                               }
例如, 若学生的成绩是: 85, 76, 69, 85, 91, 72,
64,87、则平均分应当
                                               解题思路:
                                               本题是计算链表结构中成绩的平均分。具体操作请看
是: 78.625。
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                               答案程序中的说明。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                               参考答案:
在函数 fun 的花括号中填入
                                              #include <stdio.h>
你编写的若干语句。
                                               #include <stdlib.h>
给定源程序:
                                              /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
#include <stdio.h>
                                               double fun( STREC *h)
#include <stdlib.h>
                                               {
#define N 8
                                               STREC *p=h->next; /* 由于头结点中没有存放数据
struct slist
{ double s;
                                               double av=0.0; /* 对计算成绩平均值的变量进行初始
                                               化*/
struct slist *next;
                                               int n = 0;
                                               while(p!=NULL) { /* 判断链表是否结束 */
typedef struct slist STREC;
double fun( STREC *h)
                                               av = av + p->s; /* 对成绩进行累加 */
```

```
p=p->next; /* 到下一个结点位置 */
                                         for (i=0; i<n; i++) printf("%4d ", b[i]);
n++; /* 人数加 1 */
                                         printf("\n");
av /= n; /* 计算成绩平均值 */
                                         解题思路:
return av; /* 返回成绩平均值 */
                                         第一处: 判断 a[i]是否是偶数, 若是, 则仍保留在原
                                         数组中 a[i], 所以应填: a[i]%2。
                                         第二处: 数组 a 中的元素位置由 i 来控制,每增加一
******
                                         个元素,则i加1,所以应填: a[i]。
** * *
                                         第三处:返回删除奇数后 a 所指数组中数据的元素 j,
第45套:
                                         所以应填: i。
                                         *************
函数 fun 的功能是: 把形参 a 所指数组中的偶数按原
顺序依次存放到 a[0]、
a[1]、a[2]、……中,把奇数从数组中删除,偶数个数
                                         给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 按以下递
通过函数值返回。例如:
                                         归公式求函数值。
若 a 所指数组中的数据最初排列为: 9、1、4、2、3、
                                         -10 (n=1)
6、5、8、7, 删除奇数后 a
                                         fun(n) = -
所指数组中的数据为: 4、2、6、8, 返回值为 4。
                                         \frac{\text{L}}{\text{fun(n-1)}+2 (n>1)}
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                         例如, 当给 n 输入 5 时, 函数值为 18; 当给 n 输入 3
除,使程序得出正确的结
                                         时,函数值为14。
果。
                                         请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
                                         注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                         得更改程序的结构。
                                         给定源程序:
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                         #include <stdio.h>
                                         /**********found**********/
#define N 9
int fun(int a[], int n)
                                         fun (n)
{ int i,j;
                                         { int c;
                                         /*********found********/
i = 0;
for (i=0; i<n; i++)
                                         if(n=1)
/*******found******/
                                         c = 10:
if (1 = 0)
                                         else
/********found******/
                                         c = fun(n-1)+2;
 2 = a[i]; j++;
                                         return(c);
}
                                         }
/*******found******/
                                         main()
return ___3___;
                                         { int n;
                                         printf("Enter n : "); scanf("%d",&n);
}
                                         printf("The result : %d\n\n", fun(n));
main()
{ int b[N]={9,1,4,2,3,6,5,8,7}, i, n;
                                         解题思路:
printf("\nThe original data :\n");
                                         第一处:形参n没有定义类型,所以应改为:fun(int
for (i=0; i<N; i++) printf("%4d ", b[i]);
printf("\n");
n = fun(b, N);
                                         第二处:判断相等的符号是==。
                                         **************
printf("\nThe number of even : %d\n", n);
printf("\nThe even :\n");
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                         假定输入的字符串中只包含字母和*号。请编写函数
```

fun,它的功能是:使字

```
符串中尾部的*号不得多于 n 个: 若多于 n 个, 则删除
                                          p++;
多余的*号;若少于或等于 n 个,
                                          j++;
则什么也不做,字符串中间和前面的*号不删除。
                                          }
         字符串中的内容为:
                                          *p = 0;
****A*BC*DEF*G******, 若 n 的值为 4, 删除后,
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
字符串中的内容应当是: ****A*BC*DEF*G****; 若
n 的值为 7.则字符串中的内容仍
                                          }
为: ****A*BC*DEF*G******。n 的值在主函数中
输入。在编写函数时,不得使用 C
                                          *******
语言提供的字符串函数。
                                          * * *
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                          第 46 套:
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                          给定程序中,函数 fun 的功能是:利用指针数组对形
在函数 fun 的花括号中填入
                                          参 ss 所指字符串数组中的
你编写的若干语句。
                                          字符串按由长到短的顺序排序,并输出排序结果。ss
给定源程序:
                                          所指字符串数组中共有 N 个字
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                          符串, 目串长小干 M。
                                          请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
#include <stdio.h>
                                          除, 使程序得出正确的结
                                          果。
void fun( char *a,int n )
                                          注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
{
                                          不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
}
                                          给定源程序:
main()
                                          #include <stdio.h>
{ char s[81]; int n;
printf("Enter a string:\n");gets(s);
                                          #include <string.h>
printf("Enter n : ");scanf("%d",&n);
                                          #define N 5
                                          #define M 8
fun(s,n);
printf("The string after deleted:\n");puts(s);
                                          void fun(char (*ss)[M])
NONO();
                                          { char *ps[N], *tp; int i,j,k;
                                          for(i=0; i< N; i++) ps[i]=ss[i];
}
                                          for(i=0; i<N-1; i++) {
                                          /*******found******/
解题思路:
本题是考察字符串的操作。
                                          k = _1_;
1. 使用 while 循环语句和字符串指针 p 扫描出尾部的
                                          for(j=i+1; j<N; j++)
                                          /*******found******/
*号。
2. 找出字符串最右边字母后出现'*'的第1位置。
                                          if(strlen(ps[k]) < strlen(2)) k=i;
3. 使用 while 循环来处理右边'*'是否大于 n 个, 若大
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
于,则取 n个'*'。
                                          /*******found******/
4. 最后给字符串加上结束符。
参考答案:
                                          tp=ps[i]; ps[i]=ps[k]; ps[k]= 3 ;
void fun( char *a,int n )
                                          }
                                          printf("\nThe string after sorting by length:\n\n");
char *p=a;
                                          for(i=0; i<N; i++) puts(ps[i]);
int j=0;
                                          }
while(*p) p++; p--; /* 字符串的长度 */
                                          main()
while(*p == '*') p--; /* 字符串右的'*' */
                                                                              char
p++:
                                          ch[N][M]={"red","green","blue","yellow","black"};
while(j<n && *p) {
                                          int i;
```

```
printf("\nThe original string\n\n");
                                        解题思路:
for(i=0;i<N;i++)puts(ch[i]); printf("\n");
                                        第一处:由于函数返回是实数,所以必须定义返回的
                                        类型, 只有整型或无结果返回可以忽
fun(ch);
                                        略,其他必须定义返回的类型,所以要在此行前加上
}
解题思路:
                                        double 或 float。
本题是按字符串的长短进行排序。
                                        第二处:该行缺少分号。
                                         ***************
第一处:外循环每循环一次,k应保存当前的i值,
所以应填: i。
第二处: 使用内循环对 i+1 后面的字符串长度进行比
                                        编写函数 fun,它的功能是计算下列级数和,和值由
                                        函数值返回。
较,所以应填: ps[i]。
第三处:交换内容,所以应填: tp。
                                        例如, 当 n = 10, x = 0.3 时, 函数值为 1.349859。
***************
                                        注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
                                        请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
已知一个数列从第0项开始的前三项分别为0,0,1,
                                        在函数 fun
以后的各项都是其相邻
                                        的花括号中填入你编写的若干语句。
的前三项之和。给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功
                                        给定源程序:
能是:计算并输出该数列前 n 项的
                                        #include <stdio.h>
平方根之和。n 的值通过形参传入。
                                        #include <math.h>
例如, 当 n=10 时, 程序的输出结果应为: 23.197745。
                                        double fun(double x, int n)
请改正程序中的错误, 使程序能输出正确的结果。
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                        }
得更改程序的结构!
                                        main()
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                        printf("\%f\n", fun(0.3,10));
#include <math.h>
                                        NONO();
/*********found*********/
                                        }
fun(int n)
                                        解题思路:
{ double sum, s0, s1, s2, s; int k;
                                        本题是根据给定的公式计算结果。使用 for 循环语句
sum = 1.0;
                                        依次求出每一项的值, 分别进行累加并
if (n \le 2) sum = 0.0:
s0 = 0.0; s1 = 0.0; s2 = 1.0;
                                        把结果存入变量 s 中,最后把 s 作为函数值返回。其
                                        中,ic 函数是计算阶乘的。
for (k = 4; k \le n; k++)
                                        参考答案:
\{ s = s0 + s1 + s2;
                                        #include <stdio.h>
sum += sqrt(s);
                                        #include <math.h>
s0 = s1; s1 = s2; s2 = s;
                                        long jc(int n)
/*********found********/
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
return sum
main()
                                        long s = 1;
{ int n;
                                        int i;
printf("Input N=");
                                        for(i = 1; i \le n; i++) s *= i;
scanf("%d", &n);
                                        return s;
printf("%f\n", fun(n));
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                        double fun(double x, int n)
}
                                        double s = 1.0, y = x;
```

```
int i;
                                          }
for(i = 1 ; i \le n ; i++) {
                                          main()
s += y / (double)jc(i);
                                          { char s[81];
                                          printf("\nEnter a string:\n\n"); gets(s);
y *= x;
                                          fun(s);
return s;
                                          解题思路:
                                          本题是找出字符串中出现频率最高的字母并统计出
*****
                                          其次数。
**
                                          第一处:将当前字母转换为小写字母,所以应填:*s。
第 47 套:
                                          第二处:把该字母出现的个数累加到指定的数组中,
给定程序中,函数 fun 的功能是:找出形参 s 所指字
                                          所以应填: 1。
符串中出现频率最高的字
                                          第三处:如果当前该字母出现次数大于最大次数 max
母(不区分大小写),并统计出其出现的次数。
                                          那么把该次数赋值给 max, 所以应填:
例如,形参 s 所指的字符串为: abcAbsmaxless,程序
                                          *************
执行后的输出结果为:
letter 'a': 3 times
letter 's': 3 times
                                          给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 求 S 的值。
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                          例如, 当 k 为 10 时, 函数值应为: 1.533852。
除, 使程序得出正确的结
                                          请改正程序中的错误, 使程序能输出正确的结果。
果。
                                          注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                          得更改程序的结构!
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                          给定源程序:
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                          #include <stdio.h>
                                          #include <math.h>
                                          /*********found*********/
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                          void fun( int k )
#include <string.h>
                                          { int n; float s, w, p, q;
#include <ctype.h>
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
void fun(char *s)
{ int k[26]=\{0\},n,i,max=0; char ch;
                                          n = 1;
while(*s)
                                          s = 1.0;
                                          while (n \le k)
{ if( isalpha(*s) ) {
/*******found*******/
                                          \{ w = 2.0 * n;
ch=tolower(1);
                                          p = w - 1.0;
n=ch-'a';
                                          q = w + 1.0;
/*******found******/
                                          s = s * w *w/p/q;
k[n] += _2_;
                                          n++;
                                          /*********found********/
s++;
/*******found******/
                                          return s
if(max < k[n]) max = __3_;
                                          main()
printf("\nAfter count :\n");
for(i=0; i<26;i++)
                                          printf("%f\n", fun (10));
   (k[i]==max)
              printf("\nletter
                           \'%c\'
                                    %d
                                          解题思路:
times\n",i+'a',k[i]);
```

第一处:由于函数返回是实数,所以必须定义返回的 类型,只有整型或无结果返回可以忽

略,其他必须定义返回的类型,所以要在此行前加上double 或 float。

第二处:缺少分号。

```
****************
```

编写函数 fun,它的功能是: 计算并输出下列级数和:

```
S = --- + --- + ··· + ----
```

 $1\times2\ 2\times3\ n(n+1)$

例如, 当 n = 10 时, 函数值为: 0.909091。

注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。

请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅 在函数 fun 的花括号中填入

你编写的若干语句。

给定源程序:

#include <stdio.h>

double fun(int n)

{
}
main()

main() /* 主函数 */

printf("%f\n", fun(10));

NONO();

}

解题思路:

本题是根据公式计算结果。使用 for 循环语句进行计算。但要注意的是: 在除法运算中, 如

果除数和被除数都是整数, 所以所除的结果也是整数, 因此1应取实数或进行实型的类型转换。

参考答案:

```
double fun( int n )  \{ \\ double \; s = 0.0 \; ; \\ int \; i \; ; \\ for(i = 1 \; ; \; i <= n \; ; \; i++) \; s = s + 1.0 \, / \, (i \; * \; (i+1)) \; ; \\ return \; s \; ; \\ \}
```

第48套:

给定程序中,函数 fun 的功能是:将形参 s 所指字符 串中的数字字符转换成对

应的数值, 计算出这些数值的累加和作为函数值返

回。

例如,形参 s 所指的字符串为: abs5def126jkm8,程序执行后的输出结果为:

22.

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除, 使程序得出正确的结 果。

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

给定源程序:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <ctype.h>

int fun(char *s)

 $\{ int sum=0;$

while(*s) {

/*******found*******/

if(isdigit(*s)) sum+= *s- __1_ ;

/*******found******/ __2__;

/********found******/
return 3 ;

}

main()

{ char s[81]; int n;

printf("\nEnter a string:\n\n"); gets(s);

n=fun(s);

printf("\nThe result is: %d\n\n",n);

}

解题思路:

本题是把字符串中是数字字符转换成对应的数值并进行累加。

第一处: '0'字符对应的 ASCII 值是 48, 因此数字字符 转换成对应数值时只要减去 48, 即是

该数字字符对应的数值, 所以应填: 48。

第二处: 到字符串下一个位置, 所以应填: s++。

第三处:返回累加和 sum,所以应填: sum。

给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 计算小于 形参 k 的最大的 10 个能被 13 或

17 整除的自然数之和。k 的值由主函数传入, 若 k 的 值为 500,则函数值为 4622。

请改正程序中的错误, 使程序能输出正确的结果。

```
得更改程序的结构!
给定源程序:
                                        解题思路:
                                        本题是求小于形参 n 同时能被 3 与 7 整除的所有自然
#include <stdio.h>
                                        数之和的平方根,并作为函数值返回。
int fun(int k)
\{ \text{ int m=0, mc=0, j } \}
                                        参考答案:
while ((k \ge 2) \&\& (mc < 10))
                                        double fun( int n)
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
/*********found********/
if ((k\%13 = 0) || (k\%17 = 0))
\{ m = m + k; mc + +; \}
                                        double sum=0.0;
k--;
                                        int i;
                                        for(i=21; i \le n; i++)
                                        if((i \% 3==0) \&\& (i \% 7==0)) sum+=i;
return m;
/*********found*********/
                                        return sqrt(sum);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                        *******
                                        **
main()
                                        第49套:
                                        给定程序中,函数 fun 的功能是:将形参 s 所指字符
printf("%d\n", fun (500));
                                        串中所有 ASCII 码值小于 97
解题思路:
                                        的字符存入形参 t 所指字符数组中, 形成一个新串,
第一处: 判断相等的条件是==, 而不是=, 所以只能
                                        并统计出符合条件的字符个数
在比较处再添加一个=。
                                        作为函数值返回。
第二处:经过编译可知,"{"和"}"没有配对,所以在
                                        例如,形参 s 所指的字符串为: Abc@1x56*,程序执
                                        行后t所指字符数组中的字
横线处加上"}"。
                                        符串应为: A@156*。
                                        请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
编写函数 fun, 它的功能是: 求小于形参 n 同时能被 3
                                        除, 使程序得出正确的结
与7整除的所有自然数之
                                        果。
和的平方根,并作为函数值返回。
                                        注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
例如若 n 为 1000 时,程序输出应为: s = 153.909064。
                                        不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
                                        给定源程序:
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                        #include <stdio.h>
在函数 fun 的花括号中填入
                                        int fun(char *s, char *t)
你编写的若干语句。
                                        { int n=0;
给定源程序:
                                        while(*s)
#include <math.h>
                                        \{ if(*s < 97) \}
#include <stdio.h>
                                        /*******found******/
double fun( int n)
                                        *(t+n)= __1__; n++; }
                                        /*******found******/
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
main() /* 主函数 */
printf("s = \%f\n", fun ( 1000) );
NONO();
                                         *(t+n)=0;
```

注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不

```
/*******found******/
                                          196.092, 196.596, 196.579,
return 3;
                                          196.763};
                                          printf("%d\n", fun (x, 8));
}
                                          }
main()
{ char s[81],t[81]; int n;
                                          解题思路:
printf("\nEnter a string:\n"); gets(s);
                                          第一处:两种类型变量定义之间应该用分号,所以应
n=fun(s,t);
                                          改为: int j, c=0; float xa=0.;。
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
printf("\nThere are %d letter which ASCII code is less
than 97: %s\n",n,t);
                                          第二处:在C语言中,大于等于应表达为>=。
                                          ***************
解题思路:
本题是根据条件组成新的字符串并统计出符合条件
的个数n。
                                          编写函数 fun, 其功能是:根据以下公式求 P 的值,
                                          结果由函数值带回。m与n
第一处: 把符合条件的当前字符存放到 t 字符串中,
所以应填: *s。
                                          为两个正整数且要求 m>n。
第二处: 到字符串下一个位置, 所以应填: s++。
                                          P = ----
第三处: 返回符合条件的字符个数 n, 所以应填: n。
****************
                                          n!(m-n)!
                                          例如: m=12, n=8 时,运行结果为495.000000。
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:由形参给
                                          注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
                                          请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
定 n 个实数,输出平均值,
并统计在平均值以上(含平均值)的实数个数。
                                          在函数 fun 的花括号中填入
           = 8 时
       'n,
                                          你编写的若干语句。
                            输
                                λ
193.199,195.673,195.757,196.051,196.092,196.596,
                                          给定源程序:
196.579.196.763
                                          #include <stdio.h>
所得平均值为:195.838745,在平均值以上的实数个数
                                          float fun(int m, int n)
应为: 5
请改正程序中的错误,使程序能输出正确的结果。
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                          main() /* 主函数 */
得更改程序的结构!
给定源程序:
                                          printf("P=%f\n", fun (12,8));
#include <stdio.h>
                                          NONO();
int fun(float x[], int n)
/*********found*********/
                                          解题思路:
                                          本题是计算阶乘。
int j, c=0, float xa=0.0;
for (j=0; j< n; j++)
                                          参考答案:
                                          #include <stdio.h>
xa += x[j]/n;
                                          long jc(int m)
printf("ave =\%f\n",xa);
for (j=0; j< n; j++)
                                          {
/*********found********/
                                          long s=1;
                                          int i;
if (x[i] => xa)
c++;
                                          for(i=1;i \le m;i++) s=s*i;
return c;
                                          return s;
}
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
main()
{ float x[100] = \{193.199, 195.673, 195.757, 196.051,
```

```
float fun(int m, int n)
                                           t[[N]=\{21,12,13,24,25,16,47,38,29,11,32,54,42,21,33,1\}
                                           0}, i, j;
float p;
                                           printf("\nThe original array:\n");
                                           for(i=0; i<N; i++)
p=1.0*jc(m)/jc(n)/jc(m-n);
                                           { for(j=0; j<N; j++) printf("%2d ",t[i][j]);
return p;
                                           printf("\n");
                                           }
******
                                           fun(t);
** * *
                                           printf("\nThe result is:\n");
第50套:
                                           for(i=0; i<N; i++)
给定程序中,函数 fun 的功能是:有 N×N 矩阵,以主
                                           { for(j=0; j<N; j++) printf("%2d ",t[i][j]);
对角线为对称线,对称元
                                           printf("\n");
素相加并将结果存放在左下三角元素中, 右上三角元
素置为 0。例如, 若 N=3, 有
                                           }
下列矩阵:
                                           解题思路:
123
                                           第一处: 形参 t 的定义, 整数数组其宽度为 N, 所以
456
                                           应填: [N]。
789
                                           第二处:对称元素相加,其结果仍存放在左下三角元
计算结果为
                                           素中,所以应填: t[i][i]。
                                           第三处:右上三角元素置为0,所以应填:t[i][i]。
100
                                           ***************
650
10 14 9
                                           给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 计算函数
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
除, 使程序得出正确的结
                                           F(x,y,z)=(x+y)/(x-y)+(z+y)/(z-y)的值。其中 x 和 y 的值
果。
                                           不等, z和 y的值不等。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                           例如,当x的值为9、y的值为11、z的值为15时,
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                           函数值为 -3.50。
给定源程序:
                                           请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
                                           注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
#include <stdio.h>
#define N 4
                                           得更改程序的结构。
/******found******/
                                           给定源程序:
void fun(int (*t)___1__)
                                           #include <stdio.h>
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           #include <math.h>
                                           #include <stdlib.h>
                                           /*********found********/
{ int i, j;
for(i=1; i<N; i++)
                                           #define FU(m,n) (m/n)
\{ for(j=0; j< i; j++) \}
                                           float fun(float a, float b, float c)
                                           { float value;
/*******found******/
                                           value=FU(a+b,a-b)+FU(c+b,c-b);
                                           /*********found********/
  2 = t[i][j] + t[j][i];
/******found******/
                                           Return(Value);
____3___=0;
                                           /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
}
                                           main()
main()
                                           { float x,y,z,sum;
                                           printf("Input x y z: ");
                                      int
```

```
scanf("%f%f%f",&x,&v,&z);
                                        void fun( char *a)
printf("x=\%f,y=\%f,z=\%f\n",x,y,z);
if (x==y||y==z){printf("Data error!\n");exit(0);}
                                        int j=0;
sum=fun(x,y,z);
                                        char *p = a;
printf("The result is: %5.2f\n",sum);
                                        while(*p == '*') p++;
                                        while(*p) {
解题思路:
                                        a[j++] = *p;
第一处: define 定义错误, 所以应改为: #define FU(m,n)
                                        p++;
                                        }
第二处: return 错写成 Return, 变量 value 错写成 Value。
                                        a[j]=0;
**************
规定输入的字符串中只包含字母和*号。请编写函数
                                        *******
fun,它的功能是:将字
                                        \times \times \times
符串中的前导*号全部删除,中间和尾部的*号不删
                                        第51套:
除。
                                        给定程序中,函数 fun 的功能是: 计算出形参 s 所指
例如,字符串中的内容为:
                                        字符串中包含的单词个数,
                                        作为函数值返回。为便于统计,规定各单词之间用空
*****A*BC*DEF*G****, 删除后,字符串中的内
容应当是: A*BC*DEF*G****。在编写函数时,不得
                                        格隔开。
使用C语言提供的字符串函数。
                                        例如,形参s所指的字符串为: This is a Clanguage
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                        program.,函数
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                        的返回值为6。
在函数 fun 的花括号中填入
                                        请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
你编写的若干语句。
                                        除,使程序得出正确的结
给定源程序:
                                        果。
#include <stdio.h>
                                        注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
void fun( char *a)
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
{
                                        不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
main()
                                        给定源程序:
                                        #include <stdio.h>
{ char s[81];
printf("Enter a string:\n");gets(s);
                                        int fun(char *s)
fun(s);
                                        \{ \text{ int n=0, flag=0} \}
printf("The string after deleted:\n");puts(s);
                                        while(*s!='\0')
NONO();
                                        { if(*s!=' ' && flag==0) {
                                        /********found*******/
}
                                         __1__; flag=1;}
                                        /*******found******/
解题思路:
                                        if (*s==' ') flag= 2 ;
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                        /********found******/
本题是考察字符串的操作。
                                        __3__;
1. 利用循环扫描出字符串左边第1个字符不是'*'的字
符。
                                        return n;
2. 再利用循环把以后的字符依次移动原字符串首地
                                        }
址开始存放。
                                        main()
3. 最后给字符串 a 加上结束符。
                                        { char str[81]; int n;
```

参考答案:

printf("\nEnter a line text:\n"); gets(str);

```
n=fun(str);
                                         printf ("\nPlease enter %d mark :\n ", m);
printf("\nThere are %d words in this text.\n\n",n);
                                         for(i = 0; i < m; i++) scanf("%f", s + i);
                                         printf( "\nThe number of students : %d \n", fun ( s, m,
解题思路:
                                         &aver ) );
本题是统计字符串中包含的单词个数。
                                         printf( "Ave = \%f\n", aver );
第一处: 单词个数用变量 n 来统计, 当当前字母不是
空格且 flag 状态标志为 0 时,则单词数
                                         解题思路:
就加 1,将状态标志 flag 置为 1,所以应填: n++。
                                         第一处: 应求累加和,而不赋值,所以应改为 t+=s[k];。
第二处: 当当前字符是空格时, flag 状态标志置 0,
                                         第二处: ave 不需要取地址,直接赋给*aver 就可以了。
所以应填: 0。
第三处: 到字符串下一个位置, 所以应填: s++。
***************
                                         请编写函数 fun, 其功能是求出数组的最大元素在数
                                         组中的下标并存放在k所
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:从 n(形参)
                                         指的存储单元中。
个学生的成绩中统计出低
                                         例如,输入如下整数: 876 675 896 101 301 401 980
于平均分的学生人数,此人数由函数值返回,平均分存
                                         431 451 777
放在形参 aver 所指的存储单
                                         则输出结果为: 6,980
元中。
                                         注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
例如, 若输入 8 名学生的成绩: 80.5 60 72 90.5 98
                                         请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                         在函数 fun 的花括号中填入
51 5 88 64
                                         你编写的若干语句。
则低于平均分的学生人数为: 4 (平均分为:
75.5625 )。
                                         给定源程序:
请改正程序中的错误, 使它能统计出正确的结果。
                                         #include <stdio.h>
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                         int fun(int *s, int t, int *k)
得更改程序的结构!
                                         {
给定源程序:
                                         }
#include <stdio.h>
                                         main()
#define N 20
int fun ( float *s, int n, float *aver )
                                         int a[10] = \{876,675,896,101,301,401,980,431,451,777\},
\{ \text{ float ave, } t = 0.0 ; \}
                                         k :
int count = 0, k, i;
                                         fun(a, 10, &k);
for (k = 0; k < n; k++)
                                         printf("%d, %d\n", k, a[k]);
/**********found**********/
                                         NONO();
t = s[k];
                                         }
ave = t/n;
for (i = 0; i < n; i++)
                                         解题思路:
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                         本题是考察考生如何在指定的数组找出最大元素值
                                         的下标,通过形参*k 返回到主程序中。
                                         给出的程序是使用 for 循环语句进行处理的, 在循环
if (s[i] < ave) count++;
/**********found*********/
                                         之前,首先把数组的第一个元素值赋给
                                         最大值变量 max, 位置 pos 为 0, 然后通过循环依次
*aver = Ave;
                                         判断下一元素值是否大于最大值 max, 如果大
return count;
                                         于,那么把这个数重新赋给 max,位置 i 赋给 pos,循
                                         环结果,即可得到最大值的位置 pos,最后
main()
                                         执行语句*k=pos 就可以实现返回了。
{ float s[30], aver;
                                         参考答案:
int m, i;
printf ( "\nPlease enter m: " ); scanf ("%d", &m );
                                         int fun(int *s, int t, int *k)
```

```
{
                                           }
int i, pos = 0, max = *s;
                                           main()
for(i = 1 ; i < t ; i++) {
                                                                                 int
if(max < *(s + i)) {
                                           t[][N] = \{21,12,13,24,25,16,47,38,29,11,32,54,42,21,33,1\}
\max = *(s + i);
                                           0}, i, j;
pos = i;
                                           printf("The original array:\n");
                                           for(i=0; i<N; i++)
}
                                           { for(j=0; j<N; j++) printf("%2d ",t[i][j]);
*k = pos;
                                           printf("\n");
                                           fun(t);
******
                                           printf("\nThe result is:\n");
**
                                           for(i=0; i<N; i++)
第52套:
                                           { for(j=0; j<N; j++) printf("%2d ",t[i][j]);
给定程序中,函数 fun 的功能是:将 N×N 矩阵中元
                                           printf("\n");
素的值按列右移1个位置,
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           解题思路:
右边被移出矩阵的元素绕回左边。例如, N=3, 有下
                                           第一处:函数 fun 是对 N×N 矩阵进行操作, for 循环
列矩阵
                                           的终止值为N。
                                           第二处: 把最后一列的元素值赋值给临时变量 x 保存
123
456
                                           用来交换, 所以应填: N-1。
                                           第三处: 第1列元素值使用 x 替换,由于 C 语言的下
789
计算结果为
                                           标是从0开始的,所以应填:0。
                                           ****************
3 1 2
645
978
                                           /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
除,使程序得出正确的结
                                           例如, 若 q 的值为: 50.0, 则函数值为: 49.394948。
果。
                                           请改正程序中的错误, 使程序能输出正确的结果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                           注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                           得更改程序的结构!
给定源程序:
                                           给定源程序:
#include <stdio.h>
                                           #include <stdio.h>
#define N 4
                                           double fun( double q )
void fun(int (*t)[N])
                                           { int n; double s,t;
{ int i, j, x;
                                           n=2;
/*******found******/
                                           s = 2.0;
for(i=0; i<1; i++)
                                           while (s \le q)
{
                                           {
/*******found******/
                                           /*********found*********/
x=t[i][2];
for(j=N-1; j>=1; j--)
                                           s=s+(n+1)/n;
                                           n++;
t[i][j]=t[i][j-1];
/*******found*******/
t[i][ 3 ]=x;
                                           printf("n=\%d\n",n);
                                           /*********found********/
}
```

```
第4项,不断重复以上步骤,每重复一次就依次求得
return s;
                                       数列的下一项, 直至某项满足要为止。
                                       参考答案:
main()
                                       int fun( int t)
printf("%f\n", fun(50));
                                       int f0 = 0, f1 = 1, f;
解题思路:
                                       do {
第一处:如果两个整数类型相除,结果仍为整数,所
                                       f = f0 + f1;
以必须转换其中一个数的类型,所以
                                       f0 = f1:
应改为: s+=(float)(n+1)/n;。
                                       f1 = f;
第二处:返回结果错误,应改为:return t;。
                                       \} while(f < t);
***************
                                       return f;
编写函数 fun,它的功能是: 求 Fibonacci 数列中大于
t的最小的一个数,结果
                                       ******
由函数返回。其中 Fibonacci 数列 F(n)的定义为:
                                       \times \times \times
F(0)=0, F(1)=1
                                       第53套:
F(n) = F(n-1) + F(n-2)
                                       函数 fun 的功能是: 计算
例如: 当t=1000时,函数值为:1597。
                                       请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                       除, 使程序得出正确的结
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                       果。
在函数 fun 的花括号中填入
                                       注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                       不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
你编写的若干语句。
给定源程序:
                                       给定源程序:
#include <math h>
                                       #include <stdio.h>
#include <stdio.h>
                                       #include <math.h>
int fun( int t)
                                       double fun(double x)
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                       { double f, t; int n;
                                       f = 1.0 + x;
{
                                       /********found*******/
                                       t = ___1__;
main() /* 主函数 */
                                       n = 1:
{ int n;
                                       do {
n=1000;
                                       n++:
                                       /********found*******/
printf("n = \%d, f = \%d \setminus n",n, fun(n);
NONO();
                                       t *= (-1.0)*x/___2;
                                       f += t;
}
                                       /*******found******/
解题思路:
本题是考察考生用递推算法来求出斐波那契数列中
                                       while ( 3 >= 1e-6);
每项的值。给出的程序就是用变量 f、f0
                                       return f;
和 fl 来表示递推的过程, 给变量 f0 和 fl 最初分别置
数列中第1项和第2项的值0和1,然后进入循
                                       /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
环,执行语句 f=f0+f1;将所得和值存入 f中,这就是
数列的第3项,把fl的值移入f0中,将f的
                                       main()
值移入f1中,为求数列的下一列作好准备;接着进入
                                       { double x, y;
```

x=2.5;

下一次循环,通过语句 f=f0+f1 求得数列的

```
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
y = fun(x);
printf("\nThe result is :\n");
printf("x=\%-12.6f y=%-12.6f\n", x, y);
                                           请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容, 仅
                                           在函数 fun 的
}
                                           花括号中填入你编写的若干语句。
解题思路:
第一处:根据公式可知,变量 t 的值为 x。
                                           给定源程序:
第二处:根据公式可知,此处应该除以n,所以应填:
                                           #include <stdio.h>
                                           #include <math.h>
n。
第三处:根据试题中条件的要求,所以应填:fabs(t)。
                                           double fun(double x)
*****
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 求整数 x 的
                                           main()
y 次方的低 3 位值。例如,整
                                           { double x,s;
数 5 的 6 次方为 15625、此值的低 3 位值为 625。
                                           printf("Input x: "); scanf("%lf",&x);
请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
                                           s=fun(x);
                                           printf("s=\%f\n",s);
注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
                                           NONO();
更改程序的结构!
给定源程序:
                                           解题思路:
                                           本题是根据给定的公式进行计算。具体操作请看答案
#include <stdio.h>
long fun(int x,int y,long *p)
                                           程序中的说明。
                                           参考答案:
{ int i;
                                           double fun(double x)
long t=1;
/***********found***********/
                                           int n=1: /* 循环计数*/
for(i=1; i < y; i++)
                                           double sn=1; /* 累计数*/
t=t*x;
                                           double xn=1,xn1=0; /*x 的 n 值,以及 x 的 n-1 值;*/
*p=t;
/***********found***********/
                                           while(fabs(xn-xn1)>=0.000001)/*绝对值是否满足条件
                                           */
t=t/1000;
return t:
                                           {
                                           xn=xn*x*(0.5-n+1)/n; /* 表 达 式 分 解 以 后
}
main()
                                           xn=(xn-1)*x*(0.5-n+1)/n*/
{ long t,r; int x,y;
                                           n+=1;
printf("\nInput x and y: "); scanf("%ld%ld",&x,&y);
                                           sn+=xn: /*sn 累加上 xn*/
t=fun(x,y,&r);
printf("\n\n = \%d, y=\%d, r=\%ld, last=\%ld\n\n",x, y,r,t);
                                           return(sn);
}
解题思路:
第一处: 错误在 for 循环语句上, 根据试题要求, 终
                                           *******
止条件应该是 i<=y。
                                           \times \times \times
第二处:要取低3位的值时,应模1000取余数,而
                                           第54套:
                                           给定程序中,函数 fun 的功能是:计算出带有头结点的
不是整除1000取商。
***************
                                           单向链表中各结点数据
```

例如,在主函数中从键盘给 x 输入 0.21 后,输出 为:s=1.100000。

注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。

除, 使程序得出正确的结

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删

域中值之和作为函数值返回。

果。

```
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                             p=h->next;
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                             if (p==NULL) printf("The list is NULL!\n");
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                             { printf("\nHead ");
#include <stdlib.h>
#define N 8
                                             { printf("->%d", p->data); p=p->next; }
typedef struct list
                                             while(p!=NULL);
                                             printf("->End\n");
{ int data;
struct list *next;
                                             }
} SLIST;
SLIST *creatlist(int *);
                                             解题思路:
                                             本题是计算出带有头结点的单向链表中各结点数据
void outlist(SLIST *);
int fun( SLIST *h)
                                             域中值之和。
                                             第一处: 累加数据域中的值,所以应填: data。
{ SLIST *p; int s=0;
                                             第二处:指定p的下一个指针,所以应填:next。
p=h->next;
                                             第三处:函数调用,在主函数中已经给出了head,所
while(p)
{
                                             以应填: head。
                                             ****************
/********found*******/
s+= p-> ___1__;
/********found*******/
                                             给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:将 s 所指字
                                             符串中出现的与t1 所指字符
p=p->___2__;
                                             串相同的子串全部替换成 t2 所指字符串,所形成的新
                                             串放在w所指的数组中。在此
return s;
                                             处,要求t1和t2所指字符串的长度相同。
                                             例如,当 s 所指字符串中的内容为: "abcdabfab", t1
                                             所指子串中的内容为:
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             "ab", t2 所指子串中的内容为: "99"时, 结果在 w 所
                                             指的数组中的内容应为:
                                             "99cd99f99"。
main()
                                             请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
{ SLIST *head;
                                             注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
int a[N] = \{12,87,45,32,91,16,20,48\};
                                             得更改程序的结构!
head=creatlist(a); outlist(head);
/*******found*******/
                                             给定源程序:
printf("\nsum=\%d\n", fun(3));
                                             #include <stdio.h>
                                             #include <string.h>
SLIST *creatlist(int a[])
                                             int fun (char *s, char *t1, char *t2, char *w)
{ SLIST *h,*p,*q; int i;
h=p=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
                                             /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
for(i=0; i<N; i++)
{ q=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
q->data=a[i]; p->next=q; p=q;
                                             int i; char *p, *r, *a;
p->next=0;
                                             strcpy(w,s);
return h;
                                             while (*w)
                                             \{ p = w; r = t1; \}
                                             /*********found*********/
void outlist(SLIST *h)
{ SLIST *p;
                                             while (r)
```

```
if (*r == *p) \{ r++; p++; \}
else break;
if (*r == '\0')
\{ a = w; r = t2; \}
                                             main()
while (*r){
/*********found********/
                                             char s[100], t[100];
*a = *r; a++; r++
                                             printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);
                                             fun(s, t);
                                             printf("\nThe result is: %s\n", t);
w += strlen(t2);
                                             NONO();
else w++;
                                             }
                                             解题思路:
                                             本题是从一个字符串按要求生成另一个新的字符串。
main()
                                             我们使用 for 循环语句来解决这个问
char s[100], t1[100], t2[100], w[100];
printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);
                                             参考答案:
printf("\nPlease enter substring t1:"); scanf("%s", t1);
                                             void fun(char *s, char t[])
printf("\nPlease enter substring t2:"); scanf("%s", t2);
if (strlen(t1)==strlen(t2)) {
                                             int i, j = 0;
fun(s, t1, t2, w);
                                             for(i = 1; i < strlen(s); i+=2) t[j++] = s[i];
printf("\nThe result is : %s\n", w);
                                             t[i] = 0;
else printf("Error : strlen(t1) != strlen(t2)\n");
                                             *******
解题思路:
                                             \times \times \times
第一处: 判断字符串当前字符是否是字符串结束符,
                                             第 55 套:
所以应改为: while(*r)。
                                             给定程序中,函数 fun 的功能是:判断形参 s 所指字
第二处:语句后缺少分号。
                                             符串是否是"回文"
**********
                                             (Palindrome), 若是,函数返回值为1;不是,函数
*****
                                             返回值为 0。"回文"
函数 fun 的功能是:将 s 所指字符串中下标为偶数的
                                             是正读和反读都一样的字符串(不区分大小写字母)。
字符删除, 串中剩余字符
                                             例如,LEVEL 和 Level 是"回文",而 LEVLEV 不是"
形成的新串放在t所指数组中。
                                             回文"。
例如,当s所指字符串中的内容为:"ABCDEFGHIJK",
                                             请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
在 t 所指数组中的内容应是: "BDFHJ"。
                                             除, 使程序得出正确的结
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
                                             果。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅在
                                             注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
函数 fun 的花括号中填入
                                             不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
你编写的若干语句。
                                             给定源程序:
给定源程序:
                                             #include <stdio.h>
#include <stdio.h>
                                             #include <string.h>
#include <string.h>
                                             #include <ctype.h>
void fun(char *s, char t[])
                                             int fun(char *s)
                                             { char *lp,*rp;
                                             /********found********/
                                             lp=__1__;
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
```

```
rp=s+strlen(s)-1;
                                          \{ s = s + 1.0 * a / b : 
                                          /***********found**********/
while((toupper(*lp)==toupper(*rp)) && (lp<rp)) {
/*******found******/
                                          c = a; a += b; b += c;
lp++; rp 2 ; 
                                          }
/******found******/
                                          return(s);
if(lp<rp) __3__;
else return 1;
                                          main()
                                          \{ \text{ int } n = 5 ; 
}
                                          printf( "\nThe value of function is: %lf\n", fun ( n ) );
main()
{ char s[81];
printf("Enter a string: "); scanf("%s",s);
                                          解题思路:
if(fun(s)) printf("\n^{\infty}" is a Palindrome.\n^{,s};
                                          第一处:由于计算的实型值要通过函数返回,所以必
else printf("\n\"%s\" isn't a Palindrome.\n\n",s);
                                          须定义函数的返回类型,只要 int 或 void
                                          可以省略,其他都要定义类型。由于返回是实型值,
}
                                          所以应在数名前加上 double 或 float 等定义。
解题思路:
                                          第二处:根据公式可知,在for循环内b的值应是c。
本题是判断字符串是否是"回文"。
                                          *************
                                          请编写函数 fun,函数的功能是:将大于形参 m 且紧
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                          靠m的k个素数存入xx所指
                                          的数组中。例如, 若输入 17,5,则应输出: 19,23,29,
第一处:根据函数体 fun 中,对变量 lp 的使用可知,
lp应指向形参 s, 所以应填: s。
                                          31, 37。函数 fun 中给
第二处: rp 是指向字符串的尾指针, 当每做一次循环
                                          出的语句仅供参考。
rp 指向就要指向前一个字符,所以应
                                          注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
填: --。
                                          请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                          在函数 fun 的花括号中填入
第三处: 当 lp 和 rp 相等时,则表示字符串是回文并
返回1,否则就返回0,所以应填:return
                                          你编写的若干语句。
                                          给定源程序:
*************
                                          #include <stdio.h>
                                          void fun(int m, int k, int xx[])
给定程序 MODI1.C 中 fun 函数的功能是: 求出以下
分数序列的前 n 项之和。
                                          /* 以下代码仅供参考 */
2 3 5 8 13 21
----- , ----- , ----- , ----- , ----- , ----- , ......
1235813
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
和值通过函数值返回 main 函数。
例如, 若 n=5, 则应输出: 8.391667。
                                          int i, j=1, t=m+1;
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
                                          while(j<=k)
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                          /* 以下完成判断素数,并存放到数组 xx 中 */
得更改程序的结构!
给定源程序:
                                          }
#include <stdio.h>
/***********found***********/
                                          main()
fun (int n)
                                          {
\{ \text{ int } a = 2, b = 1, c, k ; \}
                                          int m, n, zz[1000];
double s=0.0:
                                          printf( "\nPlease enter two integers:");
for (k = 1; k \le n; k++)
                                          scanf("%d%d", &m, &n);
```

```
示在屏幕上。文件的读写分别由自定义函数 ReadText
fun(m, n, zz);
                                             和 WriteText 实现。
for(m = 0; m < n; m++)
                                             请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
printf("%d", zz[m]);
                                             除, 使程序得出正确的结
printf("\n");
NONO();
                                             注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                             不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
解题思路:
                                             给定源程序:
本题是考察考生如何判断一个数是素数,再判断所求
                                             #include <stdio.h>
出的素数是否符合题义要求, 如果符
合,则存入指定的数组 xx 中保存,最后由形参 xx 返
                                            /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
本题是用 while 循环语句分别求出 5 个符合题义的素
数。其中, i 是控制变量, m 是所求素数
                                            #include <string.h>
要大于这个数且还要紧靠这个数,k是所求素数的个
                                             #include <stdlib.h>
数, i 是当前所求第几个素数。其中 while
                                             void WriteText(FILE *);
循环体中的 for 循环语句是判断 t 是否是素数。
                                             void ReadText(FILE *);
参考答案:
                                             main()
                                             { FILE *fp;
void fun(int m, int k, int xx[])
                                             if((fp=fopen("myfile4.txt","w"))==NULL)
/* 以下代码仅供参考 */
                                             { printf(" open fail!!\n"); exit(0); }
int i, j=1, t=m+1;
                                             WriteText(fp);
while(j \le k)
                                             fclose(fp);
{
                                             if((fp=fopen("myfile4.txt","r"))==NULL)
/* 以下完成判断素数,并存放到数组 xx 中 */
                                             { printf(" open fail!!\n"); exit(0); }
                                             ReadText(fp);
                                             fclose(fp);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             /*******found******/
for(i = 2; i < t; i++)
                                             void WriteText(FILE 1 )
if(t \% i==0) break;
                                             { char str[81];
if(i==t) {
                                             printf("\nEnter string with -1 to end :\n");
xx[j-1] = i;
                                             gets(str);
                                             while(strcmp(str,"-1")!=0) {
j++;
                                             /*******found******/
t++;
                                             fputs(____2___,fw); fputs("\n",fw);
                                             gets(str);
}
                                             }
                                             void ReadText(FILE *fr)
****
                                             { char str[81];
* * *
                                             printf("\nRead file and output to screen :\n");
第56套:
                                             fgets(str,81,fr);
给定程序的功能是: 从键盘输入若干行文本(每行不
                                             while(!feof(fr)) {
超过80个字符),写到
                                             /*******found*******/
文件 myfile4.txt 中,用-1 作为字符串输入结束的标志。
                                             printf("%s", 3);
```

fgets(str,81,fr);

然后将文件的内容读出显

```
fun(s, &t);
}
                                     printf("The result is: %ld\n", t);
解题思路:
本题要求是把键盘上输入的内容写到指定的文件中。
                                     解题思路:
程序中共有三处要填上适当的内容,
                                     第一处: 在函数 fun 中使用了*t, 但在函数定义时没
使程序能运行出正确的结果。
                                     有使用*t, 所以应改为: void fun(long
第一处: 要求填写文件流的自变量名, 在这个函数中,
                                     s,long *t).
已有的语句 fputs("\n",fw);分析可
                                     第二处:每循环一次, sl 的值就乘以 10, 所以应改为:
知:由于文件流变量 fw 在函数体没有定义过,所以
本处应填*fw 或 fw[]。
第二处:通过 while 循环语句,把键盘上输入的内容,
要写入到指定的文件中, 键盘上输入
                                     函数 fun 的功能是:将两个两位数的正整数 a、b 合并
的内容已存入字符串 str 变量中, 因此, 本处应填写
                                     形成一个整数放在c中。
                                     合并的方式是:将a数的十位和个位数依次放在c数
str。
第三处: 要把已存入文件中的内容, 再从文件中读出
                                     的个位和百位上, b 数的十位
且已存入字符串变量 str 中, 最后在屏
                                     和个位数依次放在 c 数的千位和十位上。
幕显示出来,因此,此处应填写 str。
                                     例如, 当 a=45, b=12 时, 调用该函数后, c=1524。
****************
                                     注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。数据文件
                                     IN.DAT 中的数据不得修改。
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:从低位开始
                                     请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
取出长整型变量s中奇数位
                                     在函数 fun 的花括号中填入
                                     你编写的若干语句。
                                     给定源程序:
                                     #include <stdio.h>
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                     void fun(int a, int b, long *c)
上的数,依次构成一个新数放在t中。高位仍在高位,
低位仍在低位。
                                     }
例如, 当 s 中的数为: 7654321 时, t 中的数为: 7531。
                                     main()
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
                                     { int a,b; long c;
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                     printf("Input a, b:");
得更改程序的结构!
                                     scanf("%d,%d", &a, &b);
给定源程序:
                                     fun(a, b, &c);
                                     printf("The result is: %ld\n", c);
#include <stdio.h>
/*********found********/
                                     NONO();
void fun (long s, long t)
\{ long sl=10; 
*t = s \% 10;
                                     /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
while (s > 0)
\{ s = s/100; 
                                     }
t = s\%10 * s1 + t;
/*********found*********/
                                     解题思路:
```

本题是给出两个两位数的正整数分别取出各位上的 数字,再按条件组成一个新数。

取 a 十位数字的方法: a/10 取 a 个位数字的方法: a%10

2.4.6.4

参考答案:

void fun(int a, int b, long *c)

TAB sl = sl*100;

}

main()

{ long s, t;

printf("\nPlease enter s:"); scanf("%ld", &s);

```
c=(b/10)*1000+(a\%10)*100+(b\%10)*10+(a/10);
                                          if (px != i+1)
                                          \{t = a[i+1]; a[i+1] = max; a[px] = t; \}
****
                                          }
**
                                          main()
第 57 套:
                                          { int b[N]=\{9,1,4,2,3,6,5,8,7\}, i;
函数 fun 的功能是: 把形参 a 所指数组中的最小值放
                                          printf("\nThe original data :\n");
在元素 a[0]中,接着把
                                          for (i=0; i<N; i++) printf("%4d ", b[i]);
形参 a 所指数组中的最大值放在 a[1]元素中; 再把 a
                                          printf("\n");
所指数组元素中的次小值放
                                          fun(b, N);
在 a[2]中, 把 a 所指数组元素中的次大值放在 a[3];
                                          printf("\nThe data after moving :\n");
其余以此类推。例如: 若 a
所指数组中的数据最初排列为: 9、1、4、2、3、6、
5、8、7;则按规则移动
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
后,数据排列为: 1、9、2、8、3、7、4、6、5。形
参n中存放a所指数组中数
                                          for (i=0; i<N; i++) printf("%4d ", b[i]);
据的个数。
                                          printf("\n");
注意:规定 fun 函数中的 max 存放当前所找的最大值,
                                          }
px 存放当前所找最大
                                          解题思路:
值的下标。
                                          第一处:外循环每循环一次均把数组 a 当前位置的值,
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                          分别赋值给 max 和 min 变量, 所以应填:
除, 使程序得出正确的结
                                          a[i]。
果。
                                          第二处: 判断 max 是否小于 a[j], 若小于, 则把 a[j]
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                          赋值给 max, 所以应填: a[i]。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                          第三处: 判断 min 是否大于 a[i], 若大于,则把 a[i]
给定源程序:
                                          赋值给 min, 所以应填: a[i]。
# include <stdio.h>
#define N 9
void fun(int a[], int n)
                                          给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 用递归算
                                          法计算斐波拉契数列中第n
{ int i,j, max, min, px, pn, t;
                                          项的值。从第1项起,斐波拉契数列为:1、1、2、3、
for (i=0; i< n-1; i+=2)
                                          5, 8, 13, 21, .....
/*******found******/
                                          例如, 若给 n 输入 7, 该项的斐波拉契数值为: 13。
                                          请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
max = min = 1;
                                          注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
px = pn = i;
                                          得更改程序的结构。
for (j=i+1; j < n; j++)
/*******found******/
                                          给定源程序:
if (max<___ 2 )
                                          #include <stdio.h>
                                          long fun(int g)
\{ \max = a[j]; px = j; \}
/*******found******/
                                          /*******found******/
if (min>___3__)
\{ \min = a[j]; pn = j; \}
                                          switch(g);
}
                                          { case 0: return 0;
                                          /*******found******/
if (pn != i)
\{ t = a[i]; a[i] = min; a[pn] = t; \}
                                          case 1 ;case 2 : return 1 ;
if (px == i) px =pn;
```

```
return(fun(g-1)+fun(g-2));
                                         fun( &s );
                                         printf("The %s's student data:\n", s.num);
main()
                                         for(i=0;i<N;i++)
                                         printf("%4.1f\n",s.s[i]);
{ long fib; int n;
printf("Input n: "); scanf("%d",&n); printf("n =
                                         printf("\nave=\%7.3f\n",s.ave);
%d\n",n);
                                         NONO();
fib=fun(n);
                                         }
printf("fib = \%d\n', fib);
                                         解题思路:
解题思路:
                                         本题是求记录结构中学生课程成绩的平均值, 其结果
第一处: switch 后有多余的分号。
                                         仍放在该记录结构中。
第二处: case 1 后没有返回语句,也应该为 return 1;。
                                         参考答案:
所以应改为: case 1: return 1; case
                                         void fun(STREC *a)
2:return 1:.
                                         {
**************
                                         int i;
                                         for(i = 0; i < N; i++)
某学生的记录由学号、8门课程成绩和平均分组成,
                                         a->ave = a->ave + a->s[i];
学号和8门课程的成绩已
                                         a->ave /= N;
在主函数中给出。请编写函数 fun,它的功能是: 求出
该学生的平均分放在记录的
ave 成员中。
                                         ******
例如, 学生的成绩是: 85.5,76,69.5,85,91,72,64.5,87.5,
                                         **
他的平均分应当
                                         第 58 套:
是: 78.875。
                                         给定程序中,函数 fun 的功能是:把形参 s 所指字符
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                         串中最右边的 n 个字符复制
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                         到形参 t 所指字符数组中, 形成一个新串。若 s 所指
在函数 fun 部位中填入你编
                                         字符串的长度小干 n,则将整个
写的若干语句。
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                         /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                         字符串复制到形参 t 所指字符数组中。
                                         例如,形参s所指的字符串为:abcdefgh,n的值为5,
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                         程序执行后t所指字符数
#define N 8
                                         组中的字符串应为: defgh。
                                         请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
typedef struct
                                         除, 使程序得出正确的结
{ char num[10];
                                         果。
double s[N];
                                         注意: 源程序存放在考生文件夹下的 BLANK1.C 中。
double ave;
                                         不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
} STREC;
                                         给定源程序:
void fun(STREC *a)
{
                                         #include <stdio.h>
}
                                         #include <string.h>
main()
                                         #define N 80
                                 STREC
                                         void fun(char *s, int n, char *t)
                                         \{ int len, i, j=0; \}
s={"GA005",85.5,76,69.5,85,91,72,64.5,87.5};
                                         len=strlen(s);
int i;
```

```
/*******found******/
                                          if (k < i)
if(n \ge len) strcpy(1);
                                          return(i);
                                          }
/********found******/
                                          }
for(i=len-n; i<=len-1; i++) t[j++]= 2_;
                                          void main()
/*******found******/
t[j] = __3__;
                                          int n;
                                          n = fun(20);
}
                                          printf("n=\%d\n", n);
}
main()
{ char s[N],t[N]; int n;
                                          解题思路:
printf("Enter a string: ");gets(s);
                                          第一处: 判断素数的条件是一个数 i 除自身或 1 除外
printf( "Enter n:"); scanf("%d",&n);
                                          不被任何数 k 整除的数,如果一个数 i 被
                                          另一个数 k 取模, 模值等于零, 那么这个不是素数并
fun(s,n,t);
printf("The string t : "); puts(t);
                                          退出循环体, 所以应改为 if(i%k==0)。
                                          第二处:如果 i 不被循环中任一个 k 值不整除,那么
                                          循环结束后 k 的值应该等于 i, 所以应改
解题思路:
本题是根据要求来复制字符串。
                                          为 if(k==i)或 if(k>=i)也可以。
                                          *************
第一处: 当给定的长度 n 大于该字符串 s 的长度, 那
么把该字符串直接拷贝到 t 就可以了, 所
以应填: t.s。
                                          请编写函数 fun,它的功能是:求出能整除形参 x 且
第二处: 使用 for 循环语句, 把最右边 n 个字符依次
                                          不是偶数的各整数,并按从
添加到t中,所以应填:s[i]。
                                          小到大的顺序放在 pp 所指的数组中,这些除数的个数
第三处:字符串操作结束,需要到t加一个字符串结
                                          通过形参 n 返回。
束符, 所以应填: '\0'。
                                          例如, 若 x 中的值为: 35, 则有 4 个数符合要求,
***************
                                          它们是: 1, 5, 7, 35。
*****
                                          注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 找出一个
                                          请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
大于形参 m 且紧随 m 的素数,
                                          在函数 fun 的花括号中填入
并作为函数值返回。
                                          你编写的若干语句。
请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。
                                          给定源程序:
注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不
                                          #include <stdio.h>
得更改程序的结构!
                                          void fun ( int x, int pp[], int *n )
给定源程序:
                                          {
#include <stdio.h>
                                          }
int fun(int m)
                                          main()
{ int i, k;
                                          \{ \text{ int } x, \text{ aa}[1000], n, i ; \}
for (i = m + 1; i++)
                                          printf( "\nPlease enter an integer number:\n" );
for (k = 2; k < i; k++)
                                          scanf("%d", &x);
                                          fun(x, aa, &n);
                                          for(i = 0; i < n; i++)
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                          printf("%d ", aa[i]);
                                          printf("\n");
/***********found***********/
                                          NONO();
if (i \% k != 0)
                                          }
break:
/***********found**********/
                                          解题思路:
```

```
本题是求出能整除形参 x 且不是偶数的各整数, 并按
                                          /*******found******/
从小到大的顺序放在 pp 所指的数组中,
                                          if (k!=i \&\& a[k][c] \le rmax) find= 2;
这些除数的个数通过形参n返回。
参考答案:
                                          }
void fun ( int x, int pp[], int *n )
                                          if(find) printf("find: a[\%d][\%d]=\%d\n",i,c,a[i][c]);
                                          /*******found******/
int i;
                                          __3__;
*n=0;
for(i=1; i \le x; i++)
                                          if(!find) printf("not found!\n");
if((x \% i== 0) \&\& (i \% 2)) pp[(*n)++]=i;
}
                                          main()
                                          \{ \text{ int } x[M][N], i, j; \}
******
                                          printf("Enter number for array:\n");
**
                                          for(i=0; i< M; i++)
第59套:
                                          for(j=0; j<N; j++) scanf("%d",&x[i][j]);
给定程序中,函数 fun 的功能是:在 3×4 的矩阵中找
                                          printf("The array:\n");
出在行上最大、在列上最
                                          for(i=0; i<M; i++)
小的那个元素, 若没有符合条件的元素则输出相应信
                                          { for(j=0; j<N; j++) printf("%3d",x[i][j]);
息。
                                          printf("\n'");
例如,有下列矩阵:
                                          }
1 2 13 4
                                          fun(x);
78106
                                          解题思路:
                                          本题是在矩阵中找出在行上最大、在列上最小的那个
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                          元素。
                                          第一处:找出行上最大的数,并该位置 i (列)保存
3597
                                          在 c 中, 所以应填: i。
程序执行结果为: find: a[2][2]=9
                                          第二处:使用 while 循环语句和控制变量 find,如果
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                          该数不是列是最小数,那么把 find 置 0,
除, 使程序得出正确的结
                                          所以应填: 0。
果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                          第三处: i 是 while 的控制变量, 所以每做一次循环,
#define M 3
                                          该数均要加 1, 所以应填: i++。
                                          *************
#define N 4
void fun(int (*a)[N])
                                          给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:根据整型
{ int i=0,j,find=0,rmax,c,k;
                                          形参 m 的值, 计算如下公式的
while( (i<M) && (!find))
                                          值。
\{ \text{rmax}=a[i][0]; c=0; 
for(j=1; j< N; j++)
                                          111
if(rmax<a[i][j]) {
                                          t = 1 - -----
/******found******/
                                          2*2 3*3 m*m
                                          例如, 若 m 中的值为: 5, 则应输出: 0.536389。
rmax=a[i][j]; c= __1__; }
                                          请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
find=1; k=0;
                                          注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
while(k<M && find) {
```

```
得更改程序的结构!
给定源程序:
                                             /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
#include <stdio.h>
double fun (int m)
                                             printf( "\nBelow the average score are: " );
{ double y = 1.0 ;
                                             for (i = 0; i < n; i++) printf("%d", below[i]);
                                             NONO();
int i;
/**********found**********/
                                             }
for(i = 2 ; i < m ; i++)
/**********found**********/
                                             解题思路:
y = 1 /(i * i);
                                             本题是计算平均成绩,再把低于平均成绩的分数存入
                                             依次数组 below 中。
return(y);
                                             参考答案:
}
                                             int fun(int score[], int m, int below[])
main()
\{ \text{ int } n = 5 ; \}
printf( "\nThe result is %lf\n", fun ( n ) );
                                             float av=0.0;
                                             int i, j=0;
解题思路:
                                             for(i=0; i < m; i++) av += score[i];
第一处: 使用 for 循环计算公式, 必须计算到 m, 所
                                             av = m;
以应改为 for(i=2; i<=m; i++)。
                                             for(i=0; i<m; i++)
                                             if(av>score[i]) below[j++]=score[i];
第二处: 在除法运算中, 如果除数和被除数都是整数,
所么所除结果也是整数, 因此应改
                                             return j;
为 y-=1./(i*i)。
                                             }
                                             ******
m 个人的成绩存放在 score 数组中, 请编写函数 fun,
                                             \times \times \times
它的功能是:将低于平均
                                             第60套:
分的人数作为函数值返回,将低于平均分的分数放在
                                             给定程序中,函数 fun 的功能是:将形参指针所指结构
below 所指的数组中。
                                             体数组中的三个元素按
例如, 当 score 数组中的数据为: 10、20、30、40、
                                             num 成员进行升序排列。
50、60、70、80、90时,
                                             请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
函数返回的人数应该是 4, below 中的数据应为: 10、
                                             除, 使程序得出正确的结
20, 30, 40.
                                             果。
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
                                             注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                             不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
在函数 fun 的花括号中填入
                                             给定源程序:
你编写的若干语句。
                                             #include <stdio.h>
给定源程序:
                                             typedef struct
#include <stdio.h>
                                             { int num;
#include <string.h>
                                             char name[10];
int fun(int score[], int m, int below[])
                                             }PERSON;
                                             /********found******/
{
                                             void fun(PERSON ___1__)
main()
                                             /*******found******/
{ int i, n, below[9];
int score[9] = \{10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90\};
                                               2 temp;
                                             if(std[0].num>std[1].num)
n = \text{fun}(\text{score}, 9, \text{below});
                                             { temp=std[0]; std[0]=std[1]; std[1]=temp; }
```

```
/*********found*********/
if(std[0].num>std[2].num)
{ temp=std[0]; std[0]=std[2]; std[2]=temp; }
                                             pt[i] = str[k,i];
if(std[1].num>std[2].num)
                                             pt += q;
{ temp=std[1]; std[1]=std[2]; std[2]=temp; }
                                             pt[0] = 0;
main()
                                  PERSON
{
                                             main()
std[]={5,"Zhanghu",2,"WangLi",6,"LinMin"};
                                             { int m, h;
                                             char s[10][10], p[120];
/*******found******/
                                             printf( "\nPlease enter m:" );
fun( 3);
                                             scanf("%d", &m); gets(s[0]);
printf("\nThe result is :\n");
                                             printf( "\nPlease enter %d string:\n", m );
for(i=0; i<3; i++)
                                             for (h = 0; h < m; h++) gets(s[h]);
printf("%d,%s\n",std[i].num,std[i].name);
                                             fun(s, m, p);
                                             printf( "\nThe result is : %s\n", p) ;
解题思路:
本题是要求对结构体数组中的三个元素按 num 成员
                                             解题思路:
升序排列。
                                             第一处:保留字 int 错写成 Int。
                                             第二处:字符数组的字符串书写格式错误。
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             程序定义了 N×N 的二维数组,并在主函数中自动赋
第一处:由于在函数体 fun 中,已经使用了 std 变量,
                                             值。请编写函数
所以应填: *std。
                                             fun(int a[][N]), 函数的功能是: 使数组左下三角元素
第二处:由于 temp 是存放交换记录的中间变量,所
                                             中的值全部置成0。
以应填: PERSON。
                                             例如: a 数组中的值为
第三处:函数的调用,所以应填:std。
                                             |197||097|
                                             a = |238| 则返回主程序后 a 数组中的值应为 |008|
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:将 m(1≤m
                                             | 4 5 6 | | 0 0 0 |
≤10) 个字符串连接起来,
                                             注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
组成一个新串,放入 pt 所指存储区中。
                                             请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
例如: 把3个串: "abc", "CD", "EF"连接起来, 结果是
                                             在函数 fun 的花括号中填入
"abcCDEF"。
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                             /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
得更改程序的结构!
给定源程序:
                                             你编写的若干语句。
#include <stdio.h>
                                             给定源程序:
                                             #include <stdio.h>
#include <string.h>
int fun (char str[][10], int m, char *pt)
                                             #include <stdlib.h>
                                             #define N 5
/**********found*******/
                                             int fun ( int a[][N] )
Int k, q, i;
                                             {
for (k = 0; k < m; k++)
                                             }
\{ q = strlen ( str [k] );
                                             main()
for (i=0; i<q; i++)
                                             { int a[N][N], i, j;
```

```
printf("***** The array *****\n");
for (i = 0; i < N; i++)
{ for (j=0; j< N; j++)
\{ a[i][j] = rand()\%10; printf("\%4d", a[i][j]); \}
printf("\n");
fun (a);
printf ("THE RESULT\n");
for (i = 0; i < N; i++)
{ for (j=0; j<N; j++) printf( "%4d", a[i][j] );
printf("\n");
NONO();
}
解题思路:
本题是利用两重循环给二维数组左下三角元素中的
值全部置成0。
参考答案:
int fun ( int a[][N] )
{
int i, j;
for(i = 0; i < N; i++)
for(j = 0 ; j \le i; j++)
a[i][j] = 0;
```

第61套:

函数 fun 的功能是进行字母转换。若形参 ch 中是小写英文字母,则转换成对应

的大写英文字母; 若 ch 中是大写英文字母,则转换成对应的小写英文字母; 若是

其它字符则保持不变;并将转换后的结果作为函数值 返回。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除,使程序得出正确的结

果。

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。不得增行或删行,也不得更改程序的结构!给定源程序:

#include <stdio.h>

```
#include <ctype.h>
char fun(char ch)
/*******found******/
if ((ch>='a')___1__(ch<='z'))
return ch -'a' + 'A';
if (isupper(ch))
/*******found******/
return ch +'a'- 2;
/*******found******/
return ___3___;
}
main()
{ char c1, c2;
printf("\nThe result :\n");
c1='w'; c2 = fun(c1);
printf("c1=%c c2=%c\n", c1, c2);
c1='W'; c2 = fun(c1);
printf("c1=\%c c2=\%c\n", c1, c2);
c1='8'; c2 = fun(c1);
printf("c1=%c c2=%c\n", c1, c2);
解题思路:
第一处: 判断形参 ch 是否是小写字母, 所以应填:
&&.
第二处: 小写字母与大写字母的 ASCII 值相差为 32,
所以应填: 'A'或 65。
第三处:返回处理后的形参 ch, 所以应填: ch。
*************
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 给一维数组
a 输入任意 4 个整数、并按
下例的规律输出。例如输入1、2、3、4,程序运行后
将输出以下方阵。
4123
3 4 1 2
2341
1234
请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
的结果。
注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
更改程序的结构!
给定源程序:
#include <stdio.h>
```

#define M 4

void fun(int a)

/***********found**********/

```
{ int i,j,k,m;
                                         NONO();
printf("Enter 4 number : ");
for(i=0; i<M; i++) scanf("%d",&a[i]);
                                         解题思路:
                                         本题是考察考生怎样利用循环来求出一个数n的所有
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                         (除1和自身外)因子i并求出它们的和
                                         s 作为函数值返回。判断因子的条件是: n\% i == 0.
                                         (i是大于1且小于n中所有的正整数)。
printf("\n result :\n");
for(i=M;i>0;i--)
                                         参考答案:
\{ k=a[M-1];
                                         int fun(int n)
for(j=M-1;j>0;j--)
                                         {
/**********found**********/
                                         int s = 0, i;
                                         for(i = 2; i < n; i++) if(n \% i == 0) s +=i;
aa[j]=a[j-1];
a[0]=k;
                                         return s:
for(m=0; m<M; m++) printf("%d ",a[m]);
printf("\n");
}
                                         *****
                                         \times \times \times
}
                                         第62套:
main()
                                         给定程序中, 函数 fun 的功能是: 把形参 s 所指字符
{ int a[M];
                                         串中下标为奇数的字符右
fun(a); printf("\n\n");
                                         移到下一个奇数位置,最右边被移出字符串的字符绕
                                         回放到第一个奇数位置,下
解题思路:
第一处: 在函数 fun 体中, a 是一个整型数组, 所以
                                         标为偶数的字符不动(注:字符串的长度大于等于2)。
形参a应定义为指针型整数变量。
                                         例如,形参 s 所指的字符
第二处: 变量书写错误, aa 应为 a。
                                         串为: abcdefgh, 执行结果为: ahcbedgf。
   **********
                                         请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                         除,使程序得出正确的结
请编写一个函数 fun, 它的功能是: 计算并输出给定
                                         果。
整数 n 的所有因子(不包括
                                         注意: 源程序存放在考生文件夹下的 BLANK1.C 中。
1与 n 自身)之和。规定 n 的值不大于 1000。
                                         不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
例如,在主函数中从键盘给 n 输入的值为 856、则输出
                                         给定源程序:
为:sum=763。
                                         #include <stdio.h>
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                         void fun(char *s)
请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容,仅在
                                         { int i, n, k; char c;
函数 fun 的花括号中填入
                                         n=0;
你编写的若干语句。
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
int fun(int n)
{
                                         for(i=0; s[i]!='\0'; i++) n++;
                                         /*******found******/
main()
                                         if(n\%2==0) k=n-1;
{ int n,sum;
                                         else k=n-2:
                                         /*******found******/
printf("Input n: "); scanf("%d",&n);
sum=fun(n);
                                         c=2;
                                         for(i=k-2; i>=1; i=i-2) s[i+2]=s[i];
printf("sum=%d\n",sum);
```

```
/*******found******/
s[1] = 3;
                                         /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
}
main()
{ char s[80]="abcdefgh";
                                         \{ \text{ int a, n } ; \}
printf("\nThe original string is: %s\n",s);
                                         printf( "\nPlease enter a and n:");
                                         scanf( "%d%d", &a, &n );
fun(s);
                                         printf( "The value of function is: %ld\n", fun (a, n));
printf("\nThe result is : %s\n",s);
解题思路:
                                         解题思路:
第一处: 首先判断字符串的长度是奇数还是偶数, 如
                                         第一处:根据 for 循环计算 t 的值可知,变量 t 的初值
果是奇数,则k=n-1,所以应填:1。
                                         不正确,应为0。
第二处:取字符串最后一个奇数位的字符,并由变量
                                         第二处:每次循环都是取 t 除以 10 的值,而不是取余
c 保存, 所以应填: s[k]。
                                         数, 所以应改 t=t/10:。
第三处: 第1位奇数位用最一个奇数位字符替换, 所
**************
                                         请编写一个函数 void fun(char *tt, int pp[]),统计在 tt
                                         所指字符串中
给定程序 MODI1.C 中 fun 函数的功能是: 求
                                         'a' 到 'z' 26 个小写字母各自出现的次数, 并依次放在
s = aa... aa - ... - aaa - aa - a
                                         pp 所指数组中。
(此处 aa··· aa 表示 n 个 a, a 和 n 的值在 1 至 9
                                         例如, 当输入字符串: abcdefgabcdeabc 后,程序的输
之间)
                                         出结果应该是:
例如 a=3, n=6, 则以上表达式为:
                                         注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
其值是: 296298
                                         请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
a 和 n 是 fun 函数的形参,表达式的值作为函数值
                                         在函数 fun 的花括号中填入
传回 main 函数。
                                         你编写的若干语句。
请改正程序中的错误, 使它能计算出正确的结果。
                                         给定源程序:
注意: 不要改动 main 函数,不得增行或删行,也
                                         #include <stdio.h>
不得更改程序的结构!
                                         #include <string.h>
给定源程序:
                                         void fun(char *tt, int pp[])
#include <stdio.h>
                                         {
long fun (int a, int n)
                                         }
{ int j;
                                         main()
/***********found***********/
                                         { char aa[1000];
long s = 0, t = 1;
                                         int bb[26], k, n;
                                         printf( "\nPlease enter a char string:" ) ; scanf("%s", aa) ;
for (j = 0; j < n; j++)
t = t * 10 + a;
                                         fun(aa, bb);
                                         for (k = 0; k < 26; k++) printf ("%d", bb[k]);
s = t;
                                         printf( "\n" );
for (j = 1; j < n; j++)
/***********found***********/
                                         NONO();
t = t \% 10;
                                         }
s = s - t;
                                         解题思路:
}
                                         本题是考察考生在给定的字符串中统计出 26 个小写
return(s);
                                         字母的次数并存入到指定的数组中且由
                                         形参返回。其中数组下标的位置可以通过某一个字符
main()
```

```
的 ASCII 值减去 97 或直接减'a'也可以,就
                                          /*******found******/
可以得出该字符出现次数存放的位置。例如:字符为
                                          t[i][j+___2__]=t[i][j];
                                          /*******found******/
b, 那么位置为'b'-'a'=1, 就是实际存放
的位置。
                                          for(j=0; j< 3; j++)
参考答案:
                                          t[i][j]=0;
void fun(char *tt, int pp[])
                                          }
char *p = tt;
                                          main()
int i;
                                                                               int
for(i = 0; i < 26; i++) pp[i] = 0;
                                          t[][N] = \{21,12,13,24,25,16,47,38,29,11,32,54,42,21,33,1\}
while(*p) {
                                          0}, i, j, m;
                                          printf("\nThe original array:\n");
if(*p \ge 'a' \&\& *p \le 'z') pp[*p - 'a'] += 1;
                                          for(i=0; i<N; i++)
p++;
}
                                          \{ for(j=0; j<N; j++) \}
                                          printf("%2d ",t[i][j]);
                                          printf("\n");
*****
                                          }
** * *
                                          printf("Input m (m<=%d): ",N);scanf("%d",&m);
第63套:
给定程序中,函数 fun 的功能是:有 N×N 矩阵,根
                                          printf("\nThe result is:\n");
据给定的 m (m<=N) 值,将
                                          for(i=0; i<N; i++)
每行元素中的值均右移 m 个位置, 左边置为 0。例如,
                                          { for(j=0; j<N; j++)
N=3, m=2, 有下列矩阵
                                          printf("%2d ",t[i][j]);
                                          printf("\n");
                                          }
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                          解题思路:
                                          第一处: for 循环变量的增量, 所以应填: i++。
123
                                          第二处:由于右移 m 个位置,所以应填:m。
456
                                          第三处: 左边 m 列均置于 0, 所以 for 循环的终止值
789
程序执行结果为
                                          应为m。
0.01
004
007
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
除, 使程序得出正确的结
                                          ***************
果。
                                          ****
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                          给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 计算并输
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                          出 high 以内最大的 10 个素
给定源程序:
                                          数之和。high 的值由主函数传给 fun 函数。
#include <stdio.h>
                                          若 high 的值为: 100, 则函数的值为: 732。
                                          请改正程序中的错误, 使程序能输出正确的结果。
#define N 4
void fun(int (*t)[N], int m)
                                          注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                          得更改程序的结构!
{ int i, j;
/*******found******/
                                          给定源程序:
for(i=0; i<N; 1 )
                                          #include <stdio.h>
```

#include <math.h>

{ for(j=N-1-m; j>=0; j--)

```
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
int fun( int high )
{ int sum = 0, n=0, j, yes;
                                           在函数 fun
/*********found********/
                                           的花括号中填入你编写的若干语句。
while ((high \geq 2) && (n < 10)
                                           给定源程序:
\{ yes = 1; 
                                           #include <math.h>
for (j=2; j \le high/2; j++)
                                           #include <stdio.h>
if (high \% j ==0){
                                           float fun()
/*********found*********/
yes=0; break
                                           }
                                           main()
if (yes) { sum +=high; n++; }
high--;
                                           printf("Root = \%f \ n", fun());
                                           NONO();
return sum;
                                           }
main()
                                           解题思路:
                                           本题是根据给定的公式及条件来计算方程的一个实
printf("%d\n", fun (100));
                                           根。
                                           参考答案:
解题思路:
                                           float fun()
第一处:括号没有匹配。
Error: While statement missing ) in function fun
                                           float x0, x1=0.0;
在函数 fun 中 While 语句缺少)。
                                           do {
第二处:缺少分号。
                                           x0=x1;
Error: Break statement missing; in function fun
                                           x1=\cos(x0);
在函数 fun 中 break 语句缺少;。
                                           \} while(fabs(x0-x1)>0.000001);
这种题型只要通过编译即可发现程序的错误所在。
                                           return x1;
编写函数 fun, 它的功能是: 利用以下所示的简单迭
                                           *******
代方法求
                                           \times \times \times
                                           第64套:
方程: cos(x)-x=0 的一个实根。
迭代步骤如下:
                                           给定程序中,函数 fun 的功能是:将 a 所指 3×5 矩阵
(1) 取 x1 初值为 0.0:
                                           中第 k 列的元素左移到第 0
(2) x0 = x1, 把 x1 的值赋给 x0;
                                           列,第k列以后的每列元素行依次左移,原来左边的
(3) x1 = cos(x0), 求出一个新的 x1;
                                           各列依次绕到右边。
(4) 若 x0 - x1 的绝对值小于 0.000001, 执行步骤(5),
                                           例如,有下列矩阵:
否则执
                                           12345
行步骤 (2):
                                           12345
                                           12345
                                           若 k 为 2,程序执行结果为
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           3 4 5 1 2
                                           3 4 5 1 2
(5) 所求 x1 就是方程 cos(x)-x=0 的一个实根, 作
                                           3 4 5 1 2
为函数值返回。
                                           请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
程序将输出结果 Root=0.739085。
                                           除,使程序得出正确的结
```

果。

注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。

```
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                              函数输出。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                              例如, 若输入 2 | 若输入 4
给定源程序:
                                              则输出: |则输出:
#include <stdio.h>
                                              12 | 1234
#define M 3
                                              24 | 2468
#define N 5
                                              3 6 9 12
void fun(int (*a)[N],int k)
                                              | 4 8 12 16
                                              请改正程序函数中的错误, 使它能得出正确的结果。
{ int i,j,p,temp;
/******found******/
                                              注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
for(p=1; p<= __1__; p++)
                                              得更改程序的结构!
                                              给定源程序:
for(i=0; i<M; i++)
                                              #include <conio.h>
\{ \text{temp=a[i][0]};
/********found******/
                                              #define M 10
for(j=0; j< _2_ ; j++) a[i][j]=a[i][j+1];
                                              int a[M][M] = \{0\};
/********found*******/
                                              /***********found***********/
a[i][N-1] = 3;
                                              fun(int **a, int m)
}
                                              { int j, k;
}
                                              for (j = 0; j < m; j++)
                                              for (k = 0; k < m; k++)
main()
                                              /***********found**********/
{ int x[M][N]={ {1,2,3,4,5},{1,2,3,4,5},{1,2,3,4,5}} },i,j;
printf("The array before moving:\n\n");
                                              a[i][k] = k * i;
for(i=0; i<M; i++)
                                              }
{ for(j=0; j<N; j++) printf("%3d",x[i][j]);
                                              main ()
printf("\n");
                                              { int i, j, n;
                                              printf ( " Enter n : " ); scanf ("%d", &n );
}
fun(x,2);
                                              fun (a, n);
printf("The array after moving:\n\n");
                                              for (i = 0; i < n; i++)
for(i=0; i< M; i++)
                                              \{ \text{ for } (j = 0 ; j < n ; j++) \}
{ for(j=0; j<N; j++) printf("\%3d",x[i][j]);
                                              printf ( "%4d", a[i][j] );
printf("\n");
                                              printf ( "\n" );
}
                                              }
                                              解题思路:
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                              第一处:在函数体 fun 中可知, a 是一个字符串数组
                                              型变量, 所以应改为: fun(int a[][M],
}
                                              int m).
解题思路:
                                              第二处: 根据输出的结果可知, 应改为:
第一处:外循环 p 的终止变量的值,试题要求第 k 列
                                              a[j][k]=(k+1)*(j+1);
                                              *************
左移, 所以应填: k。
第二处:矩阵共N列,所以应填:N-1。
第三处: 把存放在临时变量 temp 中的值, 放到 a[i][N-1]
                                              函数 fun 的功能是:将 a、b 中的两个两位正整数合并
                                              形成一个新的整数放在c
中,所以应填: temp。
*************
                                              中。合并的方式是:将 a 中的十位和个位数依次放在变
```

给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:根据形参 m

列的二维数组中存放如下所示规律的数据,由 main

的值 $(2 \le m \le 9)$, 在m行m

量 c 的十位和千位上, b 中的

十位和个位数依次放在变量 c 的个位和百位上。例如,当 a=45,b=12。调用该函数后,c=5241。

151

```
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
```

```
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。数据文件
                                            除, 使程序得出正确的结
IN.DAT 中的数据不得修改。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                            注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
在函数 fun 的花括号中填入
                                            不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
你编写的若干语句。
                                            给定源程序:
给定源程序:
                                            #include <stdio.h>
                                            #define N 3
#include <stdio.h>
void fun(int a, int b, long *c)
                                            #define M 4
                                            /*******found******/
{
                                            void fun(int (*a)[N], int 1 )
}
main()
                                            { int i,j,temp;
                                            /*******found******/
{ int a,b; long c;
                                            for(i = 0; i < _2_; i++)
printf("Input a, b:");
scanf("%d%d", &a, &b);
                                            \{ \text{ temp=a}[0][i] ; 
                                            /********found******/
fun(a, b, &c);
                                            a[0][i] = 3;
printf("The result is: %ld\n", c);
NONO();
                                            a[k][i] = temp;
                                            }
}
解题思路:
本题是给出两个两位数的正整数分别取出各位上的
                                            /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
数字, 再按条件组成一个新数。
取 a 十位数字的方法: a/10
                                            }
取 a 个位数字的方法: a%10
                                            main()
参考答案:
                                            { int x[M][N]= { 1,2,3},{4,5,6},{7,8,9},{10,11,12} },i,j;
void fun(int a, int b, long *c)
                                            printf("The array before moving:\n\n");
                                            for(i=0; i<M; i++)
c=(a\%10)*1000+(b\%10)*100+(a/10)*10+(b/10);
                                            { for(j=0; j<N; j++) printf("%3d",x[i][j]);
                                            printf("\n\n");
*****
                                            fun(x,2);
** * *
                                            printf("The array after moving:\n\n");
第65套:
                                            for(i=0; i<M; i++)
给定程序中,函数 fun 的功能是:将 a 所指 4×3 矩阵
                                            { for(j=0; j<N; j++) printf("%3d",x[i][j]);
中第 k 行的元素与第 0 行元
                                            printf("\n');
素交换。
                                            }
例如,有下列矩阵:
                                            }
123
                                            解题思路:
456
                                            第一处: 变量 k 在函数体 fun 中已经使用, 所以应填:
789
10 11 12
                                            第二处: 共N行,所以应填: N。
若 k 为 2,程序执行结果为:
                                            第三处: 变量值交换, 所以应填: a[k][i]。
                                            *************
789
                                            *****
456
```

123

10 11 12

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删

```
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 读入一个
                                         请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
字符串(长度<20),将该
                                         在函数 fun 的花括号中填入
字符串中的所有字符按 ASCII 码升序排序后输出。
                                         你编写的若干语句。
例如, 若输入: edcba, 则应输出: abcde。
                                         给定源程序:
请改正程序中的错误, 使它能统计出正确的结果。
                                         #include <stdio.h>
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                         #include <string.h>
得更改程序的结构!
                                         void fun( char *ss )
给定源程序:
                                         {
#include <stdio.h>
                                         }
void fun( char t[] )
                                         void main( void )
{
char c;
                                         char tt[51];
                                         printf( "\nPlease enter an character string within 50
int i, j;
/*******found******/
                                         characters:\n");
for(i = strlen(t); i; i-- )
                                         gets(tt);
for(j = 0; j < i; j++)
                                         printf( "\n\nAfter changing, the string\n \"%s\"", tt );
/*******found******/
if(t[j] < t[j+1])
                                         printf( "\nbecomes\n \"%s\"", tt );
                                         NONO();
c = t[i];
t[j] = t[j+1];
                                         解题思路:
                                         本题是考察考生在字符串指定位置上的字母转换为
t[i + 1] = c;
                                         大写。给出的程序是由i来控制字符串所
                                         在的位置,字符串指针 p 是指向形参 ss,再使用 while
                                         循环语句对p进行控制来判断字符串是否结
main()
                                         束,在循环体中使用 if 条件语句来判断位置 i 是否为
                                         奇数且 p 所指的当前字符是否为'a'至'z'的
char s[81];
                                         字母,如果满足这两个条件,则把该小写字母转换成
printf( "\nPlease enter a character string: " );
                                         大写字符,小写字母与大写字母的差是32,
gets(s);
                                         所以只小写字母减去32,即可得到该字母的大写字
                                         母, 且转换后的字母仍存放到原字符串的位
                                         置上,转换结束后,最后通过形参 ss 返回已转换后的
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                         字符串。
printf( "\n\nBefore sorting:\n \"%s\"", s );
                                         参考答案:
                                         void fun( char *ss )
printf( "\nAfter sorting decendingly:\n \"%s\"", s );
}
                                         char *p = ss;
解题思路:
                                         int i = 0;
第一处:外 for 循环的初始值应是 strlen(t)-1。
                                         while(*p) {
第二处: 由于是按升序排序, 所以应 if(t[i]>t[i+1])。
                                         if((i\% 2) \&\& (*p >= 'a' \&\& *p <= 'z')) *p -= 32;
                                         p++;
                                         i++;
请编写一个函数 fun, 其功能是: 将 ss 所指字符串中
所有下标为奇数位置上的
                                         return ss;
字母转换为大写(若该位置上不是字母,则不转换)。
                                         }
例如、若输入"abc4EFg",则应输出"aBc4EFg"。
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
                                         ******
```

```
**
                                       /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
第66套:
给定程序中,函数 fun 的功能是:将形参 std 所指结
                                       例如给 a 和 b 分别输入: 60 和 65,输出为: a = 65 b
构体数组中年龄最大者的
                                       = 60
数据作为函数值返回,并在 main 函数中输出。
                                       请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                       注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
除, 使程序得出正确的结
                                       得更改程序的结构!
果。
                                       给定源程序:
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                       #include <stdio.h>
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                       /*******found******/
给定源程序:
                                       void fun (int a, b)
#include <stdio.h>
                                       { int t;
typedef struct
                                       /********found*******/
{ char name[10];
                                       t = b; b = a; a = t;
int age;
}STD;
                                       main ()
STD fun(STD std[], int n)
                                       { int a, b;
{ STD max; int i;
                                       printf ("Enter a, b:"); scanf ("%d,%d", &a, &b);
/*******found******/
                                       fun (&a, &b);
max = 1;
                                       printf (" a = \%d b = \%d n ", a, b);
for(i=1; i < n; i++)
                                       }
/*******found******/
                                       解题思路:
if(max.age< 2 ) max=std[i];
                                       第一处:函数形参定义不正确,在定义第2个形参时,
return max;
                                       也应加上int。由于通过该函数实现
                                       两数交换,在C语言中,必须交换地址中的值,所以
}
                                       应定义为 int *a,int *b。
main()
                                       第二处:要交换地址中的值,不能交换地址,必须指
                                 STD
{
                                       定地址中的值, 因此应改为
std[5]={"aaa",17,"bbb",16,"ccc",18,"ddd",17,"eee",15};
STD max;
                                       t=*b;*b=*a;*a=t;.
                                       *************
max = fun(std,5);
printf("\nThe result: \n");
/*******found******/
                                       请编一个函数 void fun(int tt[M][N], int pp[N]), tt 指向
printf("\nName: %s, Age: %d\n", ___3__,max.age);
                                       一个 M 行 N 列的
                                       二维数组, 求出二维数组每列中最小元素, 并依次放
}
                                       入 pp 所指一维数组中。二维
解题思路:
本题是从结构体中找出年龄最大的记录。
                                       数组中的数已在主函数中赋予。
第一处:给存放最大者 max 赋初值,所以应填:*std。
                                       注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
第二处: 当前最大者的年龄和结构中所有的年龄进行
                                       请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅在
比较,所以应填: std[i].age。
                                       函数 fun 的花括号中填入
第三处:输出最大者的姓名和年龄,所以应填:
                                       你编写的若干语句。
```

给定源程序:

#define M 3

#define N 4

{
}

#include <stdio.h>

void fun (int tt[M][N], int pp[N])

max.name o

整数的交换。

给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 实现两个

```
除, 使程序得出正确的结
main()
                                              果。
{ int t [M][N] = \{\{22,45,56,30\},
                                              注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
{19,33, 45,38},
                                              不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
{20,22, 66,40}};
int p [ N ], i, j, k;
                                              给定源程序:
printf ("The original data is: \n");
                                              #include <stdlib.h>
for( i=0; i<M; i++){
                                              #define N 20
for( j=0; j<N; j++ )
                                              void fun( int *a)
printf ( "%6d", t[i][j] );
                                              \{ \text{ int i, x, n=0}; 
printf("\n");
                                              x=rand()\%20;
                                              /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                              /*******found******/
fun (t, p);
                                              while (n<__1__)
printf( "\nThe result is:\n" );
                                              { for(i=0; i<n; i++)
                                              /********found*******/
for (k = 0; k < N; k++) printf ("\%4d", p[k]);
                                              if( x==a[i] ) __2_;
printf("\n");
                                              /********found*******/
NONO();
                                              if( i==_3_){a[n]=x; n++;}
}
                                              x=rand()\%20;
解题思路:
                                              }
本题是求出二维数组每列中最小元素,并依次放入 pp
                                              }
所指一维数组中。
                                              main()
参考答案:
                                              \{ \text{ int } x[N] = \{0\}, i; 
void fun ( int tt[M][N], int pp[N] )
                                              fun(x);
                                              printf("The result : \n");
                                              for( i=0; i<N; i++)
int i,j, min, k;
for(i = 0; i < N; i++) {
                                              { printf("%4d",x[i]);
min = tt[0][i]; k = 0;
                                              if((i+1)\%5==0)printf("\n");
for(j = 1 ; j < M ; j++)
if(min > tt[j][i]) {
                                              printf("\n\n");
\TAB min=tt[j][i];
                                              }
k = j;
                                              解题思路:
                                              第一处:一共产生20个随机数,所以应填:N。
                                              第二处:要求产生不同的 20 个整数, 所以采用 for 循
pp[i] = tt[k][i];
                                              环对已产生的随机数进行比较,是否有
}
                                              相同数,如果有相同,则退出循环体,所以应填: break。
}
                                              第三处: 当退出循环体还是进行判断, i 和 n 的值是
*****
                                              否相等,如果相等,则表示该随机整数
* * *
                                              不重复,可以存放到指定的数组中,所以应填: n。
                                              *************
第67套:
给定程序中,函数 fun 的功能是:调用随机函数产生
20 个互不相同的整数放在
                                              给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 先从键盘上
```

输入一个3行3列矩阵的各

个元素的值, 然后输出主对角线元素之和。

形参 a 所指数组中(此数组在主函数中已置 0)。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删

155

```
请改正函数 fun 中的错误或在横线处填上适当的内容
                                             请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
并把横线删除,使它能得
                                             在函数 fun 的花括号中填入
出正确的结果。
                                             你编写的若干语句。
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                             给定源程序:
得更改程序的结构!
                                             #include <stdio.h>
给定源程序:
                                             int fun(int array[3][3])
#include <stdio.h>
                                             {
int fun()
                                             main()
int a[3][3],sum;
int i,j;
                                             int i,j;
/*******found******/
                                             int array[3][3]=\{\{100,200,300\},
                                             {400,500,600},
for (i=0;i<3;i++)
                                             {700,800,900}};
                                             for (i=0;i<3;i++)
\{ \text{ for } (j=0;j<3;j++) \}
/*******found******/
                                             \{ \text{ for } (j=0;j<3;j++) \}
scanf("%d",a[i][j]);
                                             printf("%7d",array[i][j]);
                                             printf("\n");
for (i=0;i<3;i++)
                                             }
sum=sum+a[i][i];
                                             fun(array);
                                             printf("Converted array:\n");
                                             for (i=0;i<3;i++)
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             \{ \text{ for } (j=0;j<3;j++) \}
                                             printf("%7d",array[i][j]);
printf("Sum=%d\n",sum);
                                             printf("\n");
main()
                                             NONO();
fun();
                                             解题思路:
解题思路:
                                             本题是解决矩阵的转置问题。
第一处: 变量 sum 进行初始化,由于计算累加和,所
                                             参考答案:
以应为: sum=0;。
                                             int fun(int array[3][3])
第二处: 读入整型数,应使用地址读入,所以应为:
                                             {
scanf("%d",&a[i][j]); .
                                             int i,j,arr[3][3];
**************
                                             memcpy(arr, array, 9*sizeof(int));
*****
                                             for(i = 0; i < 3; i++)
编写程序, 实现矩阵(3行3列)的转置(即行列互换)
                                             for(j = 0; j < 3; j++)
例如. 输入下面的矩阵:
                                             array[i][j] = arr[j][i];
100 200 300
                                             }
400 500 600
                                             *****
700 800 900
程序输出:
                                             **
100 400 700
                                             第68套:
                                             给定程序中,函数 fun 的功能是:求 ss 所指字符串数组
200 500 800
300 600 900
                                             中长度最长的字符串所
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                             在的行下标,作为函数值返回,并把其串长放在形参 n
```

```
************
数组中共有 M 个字符串, 且串长<N。
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                           给定程序 MODII.C 中 fun 函数的功能是: 根据形参
除, 使程序得出正确的结
                                           m, 计算如下公式的值。
果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                           1111
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                           t = 1 + ---- + ---- + ---- + \dots + ----
给定源程序:
                                           2 3 4 m
#include <stdio.h>
                                           例如, 若输入 5, 则应输出 2.283333。
                                           请改正程序中的错误或在下划线处填上适当的内容
#define M 5
                                           并把下划线删除, 使它
#define N 20
/*******found******/
                                           能计算出正确的结果。
int fun(char (*ss) 1, int *n)
                                           注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                           得更改程序的结构!
{ int i, k=0, len=0;
                                           给定源程序:
for(i=0; i<M; i++)
                                           #include <stdio.h>
{ len=strlen(ss[i]);
/*******found******/
                                           double fun( int m)
if(i==0) *n= 2 ;
if(len>*n) {
                                           double t = 1.0;
/********found*******/
                                           int i:
                                           for( i = 2; i \le m; i++)
___3___;
                                           /********found******/
k=i;
                                           t += 1.0/k:
                                           /*******found******/
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           }
                                           main()
}
return(k);
                                           int m;
                                           printf( "\nPlease enter 1 integer number:" );
}
                                           scanf( "%d", &m );
main()
                                           printf( "\nThe result is %lf\n", fun( m ) );
ss[M][N]={"shanghai","guangzhou","beijing","tianjing",
                                           解题思路:
"cchongqing"};
                                           第一处:在此变量 k 没有定义过,再根据公式和 for
int n,k,i;
printf("\nThe original strings are :\n");
                                           循环语句中所用的变量可知,这里的 k
for(i=0;i \le M;i++)puts(ss[i]);
k=fun(ss,&n);
                                           /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
printf("\nThe length of longest string is: %d\n",n);
printf("\nThe longest string is : %s\n",ss[k]);
                                           实际上是 i。
}
解题思路:
                                           第二处:应是返回公式的值,函数中公式的值是存放
第一处: 形参 ss 的定义, 它是一个字符串数组的定义,
                                           在临时变量 t 中, 所以应填 return t;。
其宽度为N,所以应填:N。
第二处: 取第一个字符串的长度赋值给变量*n, 所以
```

所指变量中。ss 所指字符串

应填: len。

第三处:每循环一次,判断当前字符串的长度是否大

于*n,如果大于,则*n=len。

157

编写一个函数,该函数可以统计一个长度为2的字符

串在另一个字符串中出现

```
的次数。例如,假定输入的字符串为: asd asasdfg asd as
                                           p = q + strlen(substr);
zx67 asd mklo,子字
                                           cnt++;
符串为:as,则应输出 6。
                                           }
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                           return cnt;
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                           }
在函数 fun 的花括号中填入
                                           main()
你编写的若干语句。
                                           {
给定源程序:
                                           char str[81], substr[3];
#include <stdio.h>
                                           int n:
#include <string.h>
                                           printf("输入主字符串: ");
int fun(char *str,char *substr)
                                           gets(str);
                                           printf("输入子字符串: ");
{
}
                                           gets(substr);
main()
                                           puts(str);
                                           puts(substr);
char str[81],substr[3];
                                           n=fun(str,substr);
int n;
                                           printf("n=\%d\n",n);
printf("输入主字符串:");
                                           NONO();
gets(str);
                                           }
printf("输入子字符串:");
                                           ******
gets(substr);
                                           **
puts(str);
                                           第69套:
puts(substr);
n=fun(str,substr);
                                           给定程序中,函数 fun 的功能是将 a 和 b 所指的两个
printf("n=\%d\n",n);
                                           字符串转换成面值相同的整
                                           数,并进行相加作为函数值返回,规定字符串中只含
NONO();
                                           9个以下数字字符。
}
                                           例如,主函数中输入字符串: 32486 和 12345,在主
                                           函数中输出的函数值为:
解题思路:
本题是统计一个字符串在另一个字符串中出现的次
                                           44831.
数。
                                           请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
程序流程如下:
                                           除, 使程序得出正确的结
1. 利用 strstr 函数, 首先找到第一个出现的位置。
                                           果。
2. 利用 while 循环和 strstr 依次查找所有出现的位置,
                                           注意: 源程序存放在考生文件夹下的 BLANK1.C 中。
并进行统计, 并把统计结果作为函
                                           不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                           给定源程序:
数值返回。
strstr(const char *s1, const char *s2)是字符串 s2 在 s1
                                           #include <stdio.h>
中出现的位置,如果找到则返
                                           #include <string.h>
回位置指针。
                                           #include <ctype.h>
参考答案:
                                           #define N 9
int fun(char *str,char *substr)
                                           long ctod( char *s )
                                           \{ long d=0 \}
int cnt = 0;
                                           while(*s)
char p = str, q;
                                           if(isdigit(*s)) {
                                           /********found*******/
while(*p) {
q = strstr(p, substr);
                                           d=d*10+*s-1;
                                           /********found*******/
if(q == NULL) break;
```

```
2;}
                                            *a=a+1;
return d;
                                            if (*_S >= 'a' &   *_S <= 'z')
                                            /*******found******/
long fun( char *a, char *b)
                                            *b=b+1;
                                            s++;
/*******found******/
return 3;
                                            main()
main()
                                            { char s[100]; int upper = 0, lower = 0;
                                            printf( "\nPlease a string : " ); gets ( s );
                                            fun (s, & upper, &lower);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                            printf( "\n upper = \%d lower = \%d\n", upper, lower );
                                            解题思路:
{ char s1[N],s2[N];
                                            第一处: 在等式右边应写*a。
                                            第二处: 在等式右边应写*b。
{ printf("Input string s1 : "); gets(s1); }
                                            ************
while(strlen(s1)>N);
do
                                            请编一个函数 fun,函数的功能是使实型数保留 2 位
{ printf("Input string s2 : "); gets(s2); }
                                            小数, 并对第三位进行四
while (s2)>N;
printf("The result is: %ld\n", fun(s1,s2));
                                            舍五入 (规定实型数为正数)。
解题思路:
第一处: 数字字符与其对应的数值相差 48, 所以应填:
                                            /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
48.
第二处: 到字符串下一个位置, 所以应填: s++。
                                            例如: 实型数为 1234.567, 则函数返回 1234.570000;
第三处:返回两个数字字符串经转换成数值的和,所
                                            实型数为 1234.564, 则函数返回 1234.560000。
以应填: ctod(a)+ctod(b)。
                                            注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 文件中。
                                            请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                            在函数 fun 的花括号中填入
给定程序 MODII.C 中 fun 函数的功能是: 分别统计
                                            你编写的若干语句。
字符串中大写字母和小写
                                            给定源程序:
字母的个数。
                                            #include <stdio.h>
例如, 给字符串 s 输入: AAaaBBb123CCcccd, 则
                                            float fun (float h)
应输出结果:
                                            {
upper = 6, lower = 8.
                                            }
请改正程序中的错误, 使它能计算出正确的结果。
                                            main()
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                            { float a;
得更改程序的结构!
                                            printf ("Enter a: "); scanf ( "%f", &a );
给定源程序:
                                            printf ("The original data is:");
#include <stdio.h>
                                            printf ( "%f \n\n", a );
/*******found******/
                                            printf ("The result: \%f\n", fun (a));
void fun (char *s, int a, int b)
                                            NONO();
{
                                            }
while (*s)
                                            解题思路:
\{ if (*_S > = 'A' \&\& *_S < = 'Z') \}
/********found*******/
                                            本题主要是考察考生保留小数点后两位数并对第三
```

```
位进行四舍五入。方法是先把这个数乘
以100, 然后再加0.5 (实现四舍五入), 再把这个数
                                          }
存放到一个长整型变量中, 目的是把小数
                                          main()
点后的小数去除, 最后把这个数转换成浮点型数除以
                                          { int i; double x[N],y[N];
100,即可得出所的结果。
                                          for(i=0; i<N; i++){ x[i]=rand()\%50; printf("%4.0f
参考答案:
                                          ",x[i]);}
float fun (float h)
                                          printf("\n");
                                          printf("\nThe average is: \%f\n",fun(x,y));
                                          for(i=0; y[i]>=0; i++) printf("%5.1f",y[i]);
long w;
w = h * 100 + 0.5;
                                          printf("\n");
return (float) w / 100;
                                          }
                                          解题思路:
}
                                          第一处: 计算平均值时, 需对变量 av 进行初始化为 0。
                                          第二处:利用for循环计算其平均值,所以应填:x[i]/N。
*****
\times \times \times
                                          第三处: 把数组 x 中元素值大于平均值的数依次存放
第70套:
                                          到形参 v 所指的数组中其中位置由变量 i
给定程序中,函数 fun 的功能是: 计算形参 x 所指数
                                          来控制,所以应填: j++。
组中N个数的平均值(规定
所有数均为正数),作为函数值返回;并将大于平均值
                                          给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:根据整型
的数放在形参 v 所指数组中,
在主函数中输出。
                                          形参m,计算如下公式的值。
例如,有10个正数:4630324061745154826,平
                                              1
                                                        1
                                                                 1
                                                                             1
                                                               -----+ ..... + ------
均值为:
                                          v = ---- +
30.500000
                                              100*100 200*200
                                                               300*300
                                                                            m*m
主函数中输出: 46 32 40 45 48
                                          例如, 若 m = 2000, 则应输出: 0.000160。
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                          请改正程序中的语法错误, 使它能计算出正确的结
除使程序得出正确的结
                                          果。
                                          注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                          得更改程序的结构!
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                          给定源程序:
给定源程序:
                                          #include <stdio.h>
                                          /*********found********/
#include <stdlib.h>
#define N 10
                                          fun ( int m )
double fun(double x[],double *y)
                                          \{ double y = 0, d \}
{ int i,j; double av;
/********found*******/
                                          /*********found*********/
                                          for(i = 100, i \le m, i + = 100)
av = 1_;
/*******found******/
                                          \{ d = (double)i * (double)i ; \}
for(i=0; i<N; i++) av = av + 2 ;
                                          y += 1.0 / d;
for(i=j=0; i< N; i++)
                                          }
/*******found******/
                                          return(y);
if(x[i]>av) y[3] = x[i];
y[j]=-1;
                                          main()
                                          \{ \text{ int } n = 2000 ; \}
return av;
                                          printf( "\nThe result is %lf\n", fun ( n ) );
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                          解题思路:
```

第一处:由于计算的实型值要通过函数返回,所以必须定义函数的返回类型,只要 int 或 void 可以省略,其他都要定义类型。由于返回是实型值,所以应在数名前加上 double 等定义。如果使用 float 则精度不够,所以在这里不能使用 float 定义。

第二处:在 for 循环中,两个";"不可省略,在此把";"错写成","。

已知学生的记录由学号和学习成绩构成,N 名学生的数据已存入 a 结构体数组

中。请编写函数 fun,函数的功能是:找出成绩最低的学生记录,通过形参返回

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

```
主函数(规定只有一个最低分)。
```

注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 文件中。

请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅在函数 fun 的花括号中填入

你编写的若干语句。

给定源程序:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#define N 10

typedef struct ss

 $\{\;char\;num[10];\;int\;s;\;\}\;STU;$

```
fun( STU a[], STU *s )
{
```

main ()

}

{

 $a[N]=\{ \{"A01",81\}, \{"A02",89\}, \{"A03",66\}, \{"A04",87\}, \{"A04",87\}, \{"A05",73\}, \{"A05",73$

{"A05",77},

 $\{\text{"A06",90}\}, \{\text{"A07",79}\}, \{\text{"A08",61}\}, \{\text{"A09",80}\}, \{\text{"A10}\}, \{\text"A10\}, \{\text"A10\},$

",71 $\}$ }, m;

int i;

printf("***** The original data *****\n");

for (i=0; i< N; i++)printf("No = %s Mark = %d\n",

a[i].num,a[i].s);

fun (a, &m);

printf ("***** THE RESULT *****\n");

printf ("The lowest : %s , %d\n",m.num, m.s);

NONO();

}

解题思路:

本题考察学生在一组记录中找出最低分。我们使用 for 循环语句来解决这个问题。

参考答案:

```
\label{eq:function} \begin{array}{l} \text{fun( STU a[], STU *s )} \\ \end{array}
```

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

```
int i, min = a[0].s, j = 0;
for(i = 1; i < N; i++)
if(min > a[i].s) { /* 如果最低分 min 仍大于当前分 */
j = i; /* 记住位置 */
min = a[i].s; /* 把当前分赋值给 min */
}
*s = a[j];
}
```

第71套:

给定程序中,函数 fun 的功能是:将形参 s 所指字符 串中的所有数字字符顺序

前移,其他字符顺序后移,处理后新字符串的首地址作为函数值返回。

例如, s 所指字符串为: asd123fgh5##43df,

处理后新字符串为: 123543asdfgh##df。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除,使程序得出正确的结

果。

STU

注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

给定源程序:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

#include <ctype.h>

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

```
char *fun(char *s)
{ int i, j, k, n; char *p, *t;
n=strlen(s)+1;
t=(char*)malloc(n*sizeof(char));
```

```
for(i=0; i<n; i++)
{ if(isdigit(s[i])) {
/*******found******/
p[_1]=s[i]; j++;
else
\{ t[k]=s[i]; k++; \}
/*******found******/
for(i=0; i<_2; i++) p[j+i]=t[i];
p[j+k]=0;
/********found*******/
return __3__;
main()
{ char s[80];
printf("Please input: "); scanf("%s",s);
printf("\nThe result is: %s\n",fun(s));
解题思路:
第一处:函数中申请了两个内存空间,其p是存放数
字字符串, t 是存放非数字字符串, 根
据条件可知,p依次存放数字字符串,其位置由j来
控制, 所以应填: i。
第二处: 利用 for 循环再把 t 中的内容依次追加到 p
中,其中t的长度为k,所以应填:k。
第三处:最后返回 p 的首地址即可,所以应填: p。
```

p=(char*)malloc(n*sizeof(char));

j=0; k=0;

给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 首先把 b 所指字符串中的字符按逆序存

放, 然后将 a 所指字符串中的字符和 b 所指字符串中的字符, 按排列的顺序交叉合

并到 c 所指数组中,过长的剩余字符接在 c 所指数组的尾部。例如,当 a 所指字符串

中的内容为"abcdefg", b 所指字符串中的内容为 "1234"时, c 所指数组中的内容应

该为"a4b3c2d1efg";而当 a 所指字符串中的内容为 "1234",b 所指字符串中的内容

为 "abcdefg" 时, c 所指数组中的内容应该为 "1g2f3e4dcba"。

请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。

注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

给定源程序:

#include <stdio.h>

```
void fun( char *a, char *b, char *c)
int i, j; char ch;
i = 0; j = strlen(b)-1;
/*********found********/
while (i > j)
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
\{ ch = b[i]; b[i] = b[j]; b[j] = ch; \}
i++; i--;
}
while (*a || *b ) {
/*********found********/
If (*a)
\{ *c = *a; c++; a++; \}
if (*b)
\{ *c = *b; c++; b++; \}
*c = 0;
main()
char s1[100],s2[100],t[200];
printf("\nEnter s1 string : ");scanf("%s",s1);
printf("\nEnter s2 string : ");scanf("%s",s2);
fun(s1, s2, t);
printf("\nThe result is : %s\n", t );
}
解题思路:
第一处:应该判断 i 是否小于 j, 所以应改为:
while(i<i).
第二处: if 错写成 If。
*************
```

#include <string.h>

函数 fun 的功能是:将 s 所指字符串中下标为偶数同时 ASCII 值为奇数的字符删

除, s 所指串中剩余的字符形成的新串放在 t 所指的数组中。

例如,若 s 所指字符串中的内容为"ABCDEFG12345", 其中字符 C 的 ASCII 码值为

奇数,在数组中的下标为偶数, 因此必须删除; 而 字符 1 的 ASCII 码值为奇数,在

数组中的下标也为奇数,因此不应当删除,其它依此类推。

```
最后 t 所指的数组中的内容应是"BDF12345"。
                                         /*******found******/
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
                                         s=0; i=1;
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                         x=1.0;
在函数 fun 的花括号中填入
                                         while(x > e){
                                         /*******found*******/
你编写的若干语句。
给定源程序:
                                         /*******found******/
#include <stdio.h>
#include <string.h>
                                         x=(2.0*i-1)/((3)*(2.0*i));
                                         s=s+x;
void fun(char *s, char t[])
                                         return s;
main()
                                         }
                                         main()
char s[100], t[100];
                                         { double e=1e-3;
printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);
                                         printf("\nThe result is: %f\n",fun(e));
fun(s, t);
printf("\nThe result is: %s\n", t);
                                         解题思路:
NONO();
                                         第一处:根据公式以及下面的程序,可以得出 i 应为
}
                                         第二处:根据公式以及 i 的初值为 0, 所以应填: i++。
                                         第三处:根据公式要求,所以应填: 2.0*i。
解题思路:
                                         *************
本题是从一个字符串按要求生成另一个新的字符串。
我们使用 for 循环语句来解决这个问
题。
                                         给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:将 s 所指
参考答案:
                                         字符串的正序和反序进行连
                                         接,形成一个新串放在 t 所指的数组中。
void fun(char *s, char t[])
                                         例如, 当 s 所指字符串为: "ABCD" 时,则 t 所指字
{
                                         符串中的内容应
int i, j = 0;
                                         为: "ABCDDCBA"。
for(i = 0; i < strlen(s); i++)
if(!((i\% 2) == 0 \&\& (s[i]\% 2))) t[j++] = s[i];
t[j] = 0;
                                         /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                         请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
*****
                                         注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
**
第72套:
                                         得更改程序的结构!
给定程序中,函数 fun 的功能是计算下式
                                         给定源程序:
例如, 若形参 e 的值为 1e-3, 函数的返回值 2.735678。
                                         #include <stdio.h>
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                         #include <string.h>
                                         /*********found*********/
除,使程序得出正确的结
果。
                                         void fun (char s, char t)
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                         int i, d;
给定源程序:
                                         d = strlen(s);
#include <stdio.h>
                                         for (i = 0; i < d; i++) t[i] = s[i];
double fun(double e)
                                         for (i = 0; i < d; i++) t[d+i] = s[d-1-i];
                                         /*********found********/
{ int i; double s, x;
```

```
t[2*d-1] = '\0';
                                         printf("\nThe result is: %s\n", t);
                                         NONO();
main()
                                         }
                                         解题思路:
char s[100], t[100];
                                         本题是从一个字符串按要求生成另一个新的字符串。
printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);
                                         我们使用 for 循环语句来解决这个问
                                         题。
fun(s, t);
printf("\nThe result is: %s\n", t);
                                         参考答案:
                                         void fun(char *s, char t[])
解题思路:
第一处:从函数体 fun 中可知,两个均为字符指针型
                                         int i, j = 0;
变量,应改为: void fun (char *s, char
                                         for(i = 1; i < strlen(s); i += 2)
*t).
                                         if(s[i] \% 2) t[j++] = s[i];
第二处:字符串结束位置错误,应改为: t[2*d]=0;。
                                         t[i] = 0;
***************
函数 fun 的功能是: 将 s 所指字符串中除了下标为奇
                                         *****
数、同时 ASCII 值也为奇
                                         \times \times \times
数的字符之外,其余的所有字符都删除,串中剩余字符
                                         第73套:
                                         给定程序中,函数 fun 的功能是计算下式
所形成的一个新串放在t所
指的数组中。
                                         例如: 若形参 e 的值为 1e-3, 函数的返回值为
例如,若s所指字符串中的内容为:"ABCDEFG12345",
                                         0.551690。
其中字符 A 的 ASCII 码值
                                         请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
虽为奇数,但所在元素的下标为偶数,因此必需删除;
                                         除,使程序得出正确的结
而字符1的ASCII码值为奇
                                         果。
数,所在数组中的下标也为奇数,因此不应当删除,其
                                         注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
它依此类推。最后t所指的
                                         不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
数组中的内容应是: "135"。
                                         给定源程序:
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
                                         #include <stdio.h>
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                         double fun(double e)
在函数 fun 的花括号中填入
                                         { int i, k; double s, t, x;
你编写的若干语句。
                                         s=0; k=1; i=2;
给定源程序:
                                         /*******found******/
#include <stdio.h>
                                         x = 1 /4;
                                         /*******found******/
#include <string.h>
void fun(char *s, char t[])
                                         while(x __2__ e)
                                         \{ s=s+k*x;
{
                                         k=k*(-1);
main()
                                         /*******found******/
char s[100], t[100];
                                         x = _3 /(t*t);
printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);
                                         i++;
                                         }
                                         return s;
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                         }
                                         main()
                                         { double e=1e-3;
fun(s, t);
```

```
*****
printf("\nThe result is: %f\n",fun(e));
                                        请编写一个函数 fun,它的功能是:求出一个 2×M
解题思路:
                                        整型二维数组中最大元素的
第一处:根据公式,首项应该是3.4,所以应填:3.。
                                        值,并将此值返回调用函数。
第二处: 当 x 大于 e 时,循环体才会运行,所以应填:
                                        注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 文件中。
                                        请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                        在函数 fun 的花括号中填入
                                        你编写的若干语句。
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                        给定源程序:
                                        #include <stdio.h>
第三处:分子的值是 2i+1,所以应填: 2*i+1。
                                        #define M 4
***************
                                        fun (int a[][M])
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 求出以下
                                        }
分数序列的前 n 项之和。和
                                        main()
值通过函数值返回到 main 函数。
                                        { int arr[2][M]=\{5,8,3,45,76,-4,12,82\};
2 3 5 8 13 21
                                        printf("max =%d\n", fun(arr));
----- , ----- , ----- , ----- , ----- , ----- , ......
                                        NONO();
1235813
例如, 若 n = 5, 则应输出: 8.391667。
请改正程序中的错误, 使它能计算出正确的结果。
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
得更改程序的结构!
                                        }
给定源程序:
                                        解题思路:
#include <stdio.h>
                                        本题是求出一个2×M整型二维数组中最大元素的
/*********found********/
                                        参考答案:
fun (int n)
{ int a, b, c, k; double s;
                                        fun (int a[][M])
s = 0.0; a = 2; b = 1;
for (k = 1; k \le n; k++)
                                        int i, j, \max=a[0][0];
/*********found********/
                                        for(i=0; i<2; i++)
s = s + (Double)a / b;
                                        for(j=0; j<M; j++)
c = a; a = a + b; b = c;
                                        if(max < a[i][j]) max = a[i][j];
                                        return max:
}
return s;
                                        }
                                        ******
main()
                                        \times \times \times
\{ \text{ int } n = 5; 
printf( "\nThe value of function is: %lf\n", fun ( n ) );
                                        第74套:
                                        人员的记录由编号和出生年、月、日组成,N 名人员的
                                        数据已在主函数中存入
解题思路:
第一处:由于计算的实型值要通过函数返回,所以必
                                        结构体数组 std 中。函数 fun 的功能是: 找出指定出
须定义函数的返回类型,只要 int 或 void
                                        生年份的人员,将其数据放在
可以省略, 其他都要定义类型。由于返回是实型值,
                                        形参k所指的数组中,由主函数输出,同时由函数值
```

返回满足指定条件的人数。

除,使程序得出正确的结

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删

所以应在数名前加上 double 或 float 等定义。

第二处: double 的第1个字母错写成大写 D。

```
果。
                                           第二处: 把符合条件的记录依次存入实参 k 中, 所以
                                           应填: std[i]。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                           第三处: 返回符合满足条件的人数, 所以应填: n。
                                           ***************
给定源程序:
#include <stdio.h>
#define N 8
                                           给定程序 MODI1.C 的功能是:读入一个整数 k(2≤k≤
                                           10000), 打印它的所有质
                                           因子(即所有为素数的因子)。
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           例如, 若输入整数: 2310, 则应输出: 2、3、5、7、
                                           11。
                                           请改正程序中的语法错误, 使程序能得出正确的结
typedef struct
{ int num;
                                           注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
int year, month, day;
                                           得更改程序的结构!
}STU;
                                           给定源程序:
int fun(STU *std, STU *k, int year)
                                           #include <stdio.h>
{ int i,n=0;
                                           /*********found*********/
for (i=0; i<N; i++)
/*******found******/
                                           IsPrime ( int n );
if( ___1__==year)
                                           { int i, m;
/********found*******/
                                           m = 1:
k[n++]= _2;
                                           for (i = 2; i < n; i++)
/*******found******/
                                           /*********found*********/
return (___3___);
}
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
main()
                                    STU
if!(n%i)
                                           \{ m = 0; break ; \}
1983,7,15},
{5,1985,9,28},{6,1982,11,15},{7,1982,6,22},{8,1984,8,
                                           return ( m );
19}};
                                           }
STU k[N]; int i,n,year;
                                           main()
printf("Enter a year : "); scanf("%d",&year);
                                           { int j, k;
n=fun(std,k,year);
                                           printf( "\nPlease enter an integer number between 2 and
if(n==0)
                                           10000: "); scanf( "%d",
printf("\nNo person was born in %d \n",year);
                                           printf( "\n The prime factor(s) of %d is( are ):", k );
                                           for(j = 2; j \le k; j++)
{ printf("\nThese persons were born in %d \n", year);
for(i=0; i<n; i++)
                                           if( (!( k%j ))&&( IsPrime( j ) ) ) printf( "\n %4d", j );
printf("%d
                                           printf("\n");
}
                                           解题思路:
}
                                           第一处:函数定义的行尾有多余的分号。
解题思路:
                                           第二处:条件判断缺少圆括号。
本题是从给定的人员数据中找出年龄相同的记录存
入 k 中, 并返回符合条件的人数。
第一处: 断结构变量中的编号 year 是否相等, 所以应
                                           已知学生的记录由学号和学习成绩构成, N 名学生的
```

数据已存入结构体数组 a

填: std[i].year。

```
中。请编写函数 fun, 函数的功能是: 找出成绩最高
                                                 ******
的学生记录,通过形参指针
                                                 \times \times \times
                                                 第75套:
传回主函数(规定只有一个最高分)。已给出函数的首
                                                 给定程序中,函数 fun 的功能是:对形参 ss 所指字符
部,请完成该函数。
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
                                                 串数组中的M个字符串按
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅在
                                                 长度由短到长进行排序。ss 所指字符串数组中共有 M
函数 fun 的花括号中填入
                                                 个字符串, 且串长<N。
你编写的若干语句。
                                                 请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
给定源程序:
                                                 除, 使程序得出正确的结
                                                 果。
#include <stdio.h>
                                                 注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
#include <string.h>
#define N 10
                                                 不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
typedef struct ss
                                                 给定源程序:
                                                 #include <stdio.h>
{ char num[10]; int s; } STU;
fun(STU a[], STU *s)
                                                 #include <string.h>
                                                 #define M 5
}
                                                 #define N 20
main ()
                                                 void fun(char (*ss)[N])
                                         STU
                                                 { int i, j, k, n[M]; char t[N];
a[N] = \{ \{ \text{A01}, 81 \}, \{ \text{A02}, 89 \}, \{ \text{A03}, 66 \}, \{ \text{A04}, 87 \}, \}
                                                 for(i=0; i< M; i++) n[i]=strlen(ss[i]);
{"A05",77},
                                                 for(i=0; i< M-1; i++)
{"A06",90},{"A07",79},{"A08",61},{"A09",80},{"A10
                                                 { k=i;
                                                 /********found******/
",71\}}, m;
int i;
                                                 for(j = 1; j < M; j + +)
                                                 /********found*******/
printf("***** The original data *****\n");
for (i=0; i < N; i++) printf("No = %s Mark = %d\n",
                                                 if(n[k]>n[j])  2 ;
a[i].num,a[i].s);
                                                 if(k!=i)
fun (a, &m);
                                                 { strcpy(t,ss[i]);
printf ("***** THE RESULT *****\n");
                                                 strcpy(ss[i],ss[k]);
                                                 /*******found******/
printf ("The top: %s, %d\n",m.num, m.s);
NONO();
                                                 strcpy(ss[k],___3__);
                                                 n[k]=n[i];
解题思路:
本题考察学生在一组记录中找出最高分。我们使用 for
                                                 }
循环语句来解决这个问题。
参考答案:
                                                 main()
fun(STU a[], STU *s)
                                                 {
                                                                                           char
                                                 ss[M][N]={"shanghai","guangzhou","beijing","tianjing",
int i, \max = a[0].s, i = 0;
                                                 "cchongqing"};
for(i = 1 ; i < N ; i++)
                                                 int i;
if(max < a[i].s) {
                                                 printf("\nThe original strings are :\n");
j = i;
                                                 for(i=0; i<M; i++) printf("%s\n",ss[i]);
max = a[i].s;
                                                 printf("\n");
                                                 fun(ss);
*_S = a[j];
                                                 printf("\nThe result :\n");
                                                 for(i=0; i<M; i++) printf("%s\n",ss[i]);
                                                 }
```

```
本题是要求按字符串的长短进行排序。
                                           符串中的内容逆置。
                                           例如:字符串中原有的字符串为:abcdefg,
                                           则调用该函数后, 串中的内容为: gfedcba。
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
                                           请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
第一处:内循环赋初值,应填: i+1。
                                           在函数 fun 的花括号中填入
第二处:找出最短的一个长度,所以应填: m=i。
                                           你编写的若干语句。
第三处:交换字符串,所以应填: t。
                                           给定源程序:
                                           #include <string.h>
                                           #include <stdio.h>
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:判断 ch 中
                                           #define N 81
的字符是否与 str 所指串中
                                           fun (char *s)
的某个字符相同; 若相同,什么也不做,若不同,
                                           {
则将其插在串的最后。
                                           }
请改正程序中的错误, 使它能进行正确的操作。
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
得更改程序的结构!
                                           /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                           main()
#include <string.h>
                                           { char a[N];
/*******found******/
                                           printf ( "Enter a string : " ); gets ( a );
void fun(char str, char ch)
                                           printf ( "The original string is : " ); puts( a );
{ while ( *str && *str != ch ) str++;
                                           fun (a);
/*******found******/
                                           printf("\n");
if (*str == ch)
                                           printf ("The string after modified:");
\{ str [0] = ch; \}
                                           puts (a);
/*******found******/
                                           NONO();
str[1] = '0';
                                           解题思路:
}
                                           本题是考察考生如何对字符串中的字符进行逆序操
                                           作。给出的程序使用了一个临时变量b
main()
                                           的字符串,使用 for 循环语句把原字符串的字符从尾
{ char s[81], c;
printf( "\nPlease enter a string:\n" ); gets ( s );
                                           部依次赋给临时变量 b (从头开始) 中,循
                                           环结束后,再把临时变量 b 的内容重新复制给原字符
printf ("\n Please enter the character to search : " );
                                           串变量即可。
c = getchar();
fun(s, c);
                                           参考答案:
printf( "\nThe result is %s\n", s);
                                           fun (char *s)
解题思路:
                                           char b[N];
第一处:第1个形参应该是字符串类型,所以应改为:
                                           int i = 0, j;
void fun(char *str, char ch).
                                           memset(b, 0, N);
第二处: 应该是判断不相等, 所以应改为: if(*str!=ch)。
                                           for(j = strlen(s) - 1; j \ge 0; j--) b[i++] = s[j];
第三次:置字符串结束符错误,所以应改为: str[1]=
                                           strcpy(s, b);
                                           }
```

请编一个函数 fun(char *s), 函数的功能是把 s 所指字

解题思路:

```
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
第76套:
                                        注意:不要改动 main 函数。不得增行或删行,也不
给定程序中, 函数 fun 的功能是: 计算下式前 n 项的
和作为函数值返回。
                                        得更改程序的结构!
例如, 当形参 n 的值为 10 时, 函数返回: -0.204491。
                                        给定源程序:
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                        #include <stdio.h>
除,使程序得出正确的结
                                        int fun (int m)
果。
                                        \{ \text{ int } k = 2; 
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                        while ( k \le m \&\& (m\%k))
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                        /*********found*********/
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                        /*********found*******/
double fun(int n)
                                        if (m = k)
{ int i, k; double s, t;
                                        return 1;
                                        else return 0;
s=0;
/*******found******/
k=1;
                                        main()
for(i=1; i \le n; i++)  {
                                        { int n;
/*******found******/
                                        printf( "\nPlease enter n: " ); scanf( "%d", &n );
t=2;
                                        if (fun (n)) printf("YES\n");
s=s+k*(2*i-1)*(2*i+1)/(t*t);
                                        else printf( "NO!\n" );
/*******found******/
k=k*__3__;
                                        解题思路:
}
                                        第一处:语句后缺少分号。
                                        第二处:条件判断相等的符号是==。
return s;
                                        *************
                                        *****
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                        请编写一个函数 fun,它的功能是:找出一维整型数
                                        组元素中最大的值和它所
}
                                        在的下标, 最大的值和它所在的下标通过形参传回。
                                        数组元素中的值已在主函数
main()
\{ \text{ int } n=-1; 
                                        主函数中 x 是数组名, n 是 x 中的数据个数, max 存
while (n<0)
{ printf("Please input(n>0): "); scanf("%d",&n); }
                                        放最大值,index 存放最大值
                                        所在元素的下标。
printf("\nThe result is: \%f\n",fun(n));
                                        注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 文件中。
解题思路:
                                        请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
第一处: k 是用来管理正负号的,公式中第一个值是
                                        在函数 fun 的花括号中填入
正数,所以应填:1。
                                        你编写的若干语句。
第二处:根据公式,t是2i,所以应填:2*i。
第三处:根据公式,第2个是负数,所以应填:(-1)。
**************
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 判断一个
                                        给定源程序:
整数是否是素数, 若是返
                                        #include <stdlib.h>
回1,否则返回0。
                                        #include <stdio.h>
在 main()函数中, 若 fun 返回 1 输出 YES, 若 fun 返
                                        void fun(int a[], int n , int *max, int *d )
```

回 0 输出 NO!。

```
{ unsigned long x=0; int t;
{
                                         while(n)
main()
                                         \{ t=n\%10; 
{ int i, x[20], max , index, n = 10;
                                         /*******found******/
randomize();
                                         if(t\%2==_1_)
                                         /*******found******/
for (i=0; i < n; i++) \{x[i] = rand()\%50; printf("\%4d",
x[i]); }
                                         x=2+t;
                                         /*******found*******/
printf("\n");
fun(x, n, &max, &index);
                                         n=3;
printf("Max = \%5d, Index = \%4d \ln", max, index);
NONO();
                                         return x;
}
                                         }
                                         main()
                                         { unsigned long n=-1;
解题思路:
本题是找出一维整型数组元素中最大的值和它所在
的下标, 最大的值和它所在的下标通过
形参传回。具体看参考源程序中的说明。
                                        /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
参考答案:
void fun(int a[], int n , int *max, int *d )
                                         while(n>99999999||n<0)
                                             printf("Please
                                                          input(0<n<100000000):
                                                                             ");
int i;
                                         scanf("%ld",&n); }
*max=a[0];*d=0;/* 把数组的第 1 个元素值赋值给
                                         printf("\nThe result is: %ld\n",fun(n));
最大值变量*max */
for(i = 1; i < n; i++)
                                         解题思路:
if(*max < a[i]) { /* 判断*max 是否小于当前值 */
                                         第一处: 判断 t 是否是偶数, 所以应填: 0。
                                         第二处:每操作一次, x 必须乘以 10, 再加 t, 所以
*max = a[i]; /* 重新把最大值赋值给*max */
*d=i;/* 记住下标 */
                                         应填: 10*x。
                                         第三处:每循环一次 n 的值缩小 10 倍,所以应填:
}
                                         ***************
******
\times \times \times
                                         给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:将长整型
                                         数中每一位上为奇数的数依
第77套:
给定程序中, 函数 fun 的功能是: 将形参 n 中, 各位
                                         次取出,构成一个新数放在t中。高位仍在高位,低
上为偶数的数取出,并按
                                         位仍在低位。
原来从高位到低位相反的顺序组成一个新的数,并作
                                         例如, 当 s 中的数为: 87653142 时, t 中的数为: 7531。
为函数值返回。
                                         请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
例如,输入一个整数: 27638496,函数返回值为:
                                         注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                         得更改程序的结构!
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                         给定源程序:
除, 使程序得出正确的结
                                         #include <stdio.h>
果。
                                         void fun (long s, long *t)
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                         { int d;
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                         long sl=1;
                                         /**********found*********/
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                         t = 0:
                                         while (s > 0)
unsigned long fun(unsigned long n)
```

```
\{ d = s\%10; 
                                          scanf("%s%s", s1, s2);
/*********found*********/
                                          printf("s1=\%s\n", s1);
if (d\%2 == 0)
                                          printf("s2=\%s\n", s2);
{ *t = d * sl + *t; }
                                          printf("Invoke fun(s1,s2):\n");
TAB sl *= 10;
                                          fun(s1, s2);
                                          printf("After invoking:\n");
s = 10;
                                          printf("%s\n", s1);
                                          NONO();
}
                                          }
main()
                                          解题思路:
{ long s, t;
                                          本题是不使用字符串库函数来实现两个字符串的连
clrscr();
printf("\nPlease enter s:"); scanf("%ld", &s);
                                          参考答案:
fun(s, &t);
printf("The result is: %ld\n", t);
                                          void fun(char p1[], char p2[])
解题思路:
                                          char *p=p1;
第一处:由于 t 是一个指针变量,赋初值的方式应为:
                                          while(*p)p++;
*t=0;。
                                          while(*p2) *p++=*p2++;
第二处: d%2 条件判断时应为不是 0, 所以应改为:
if(d\%2!=0).
**************
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
编写一个函数 fun,它的功能是:实现两个字符串的连
                                          *p=0;
接(不使用库函数 strcat),
                                          }
即把 p2 所指的字符串连接到 p1 所指的字符串后。
例如,分别输入下面两个字符串:
                                          *****
                                          **
FirstString--
                                          第78套:
SecondString
                                          给定程序中, 函数 fun 的功能是:将 N×N 矩阵主对角
                                          线元素中的值与反向对角
                                          线对应位置上元素中的值进行交换。例如, 若 N=3,
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                          有下列矩阵:
程序输出:
                                          1 2 3
FirstString--SecondString
                                         456
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。
                                          789
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                         交换后为:
在函数 fun 的花括号中填入
                                          3 2 1
你编写的若干语句。
                                          456
给定源程序:
                                          987
                                          请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
#include <stdio.h>
                                          除,使程序得出正确的结
void fun(char p1[], char p2[])
{
                                          果。
                                          注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
}
                                          不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
main()
                                          给定源程序:
{ char s1[80], s2[40];
printf("Enter s1 and s2:\n");
                                          #include <stdio.h>
```

```
(low<high),然后把 m 与中间位置(mid)中元素的
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                              值进行比较。如果 m 的值大于
                                              中间位置元素中的值, 则下一次的查找范围落在中
#define N 4
/*******found******/
                                              间位置之后的元素中; 反之,
void fun(int 1 , int n)
                                              下一次的查找范围落在中间位置之前的元素中。直到
                                              low>high, 查找结束。
{ int i,s;
/*******found******/
                                              请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
                                              注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
for(__2__; i++)
                                              得更改程序的结构。
{ s=t[i][i];
                                              给定源程序:
t[i][i]=t[i][n-i-1];
/********found*******/
                                              #include <stdio.h>
t[i][n-1-i] = ___3__;
                                              #define N 10
                                              /*********found*********/
                                              void fun(int a[], int m)
main()
                                              { int low=0,high=N-1,mid;
t[][N] = \{21,12,13,24,25,16,47,38,29,11,32,54,42,21,33,1\}
                                              /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
0}, i, j;
printf("\nThe original array:\n");
for(i=0; i<N; i++)
                                              while(low<=high)
{ for(j=0; j<N; j++) printf("%d ",t[i][j]);
                                              { mid=(low+high)/2;
printf("\n");
                                              if(m \le a[mid])
}
                                              high=mid-1;
                                              /*********found*********/
fun(t,N);
printf("\nThe result is:\n");
                                              else If(m > a[mid])
for(i=0; i<N; i++)
                                              low=mid+1;
{ for(j=0; j<N; j++) printf("%d ",t[i][j]);
                                              else return(mid);
printf("\n");
                                              }
}
                                              return(-1);
解题思路:
                                              main()
第一处: 在函数体 fun 中,已经使用了 t 整型数组,
                                              { int i,a[N]=\{-3,4,7,9,13,45,67,89,100,180\},k,m;
所以应填: t[][N]。
                                              printf("a 数组中的数据如下:");
第二处: 要求填写 for 循环语句的初始值和终止值,
                                              for(i=0;i<N;i++) printf("%d ", a[i]);
所以应填: i=0;i<n。
                                              printf("Enter m: "); scanf("%d",&m);
第三处:交换变量的值,根据循环体中的语句可知,
                                              k=fun(a,m);
s 是存放交换的中间变量, 所以应填:
                                              if(k \ge 0) printf("m = \%d,index=\%d \setminus n",m,k);
                                              else printf("Not be found!\n");
***************
                                              }
                                              解题思路:
由 N 个有序整数组成的数列已放在一维数组中, 给定
                                              第一处:函数有返回值,不能定义为 void, 所以应改
程序 MODI1.C 中函数 fun 的
                                              为: int fun(int a∏,int m)。
功能是: 利用折半查找算法查找整数 m 在数组中的位
                                              第二处: if 错定成 If。
```

置。若找到,返回其下标值:

反之,返回-1。

折半查找的基本算法是:每次查找前先确定数组中待

查的范围:low 和 high

```
if(*q != '*') a[j++] = *q;
fun,它的功能是:除了
                                         q++;
尾部的*号之外,将字符串中其它*号全部删除。形参 p
                                         }
已指向字符串中最后的一个
                                         while(*p) a[j++]=*p++;
字母。在编写函数时,不得使用 C 语言提供的字符串
                                         a[j]=0;
函数。
例如, 字符串中的内容为:
****A*BC*DEF*G******, 删除后,字符串中的内
                                         *****
容应当是: ABCDEFG*******。
                                         \times \times \times
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                         第79套:
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
                                         给定程序中,函数 fun 的功能是:求 ss 所指字符串数组
在函数 fun 的花括号中填入
                                         中长度最短的字符串所
你编写的若干语句。
                                         在的行下标,作为函数值返回,并把其串长放在形参 n
                                         所指变量中。ss 所指字符串
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                         数组中共有 M 个字符串, 且串长<N。
void fun( char *a, char *p)
                                         请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                         除,使程序得出正确的结
{
}
                                         果。
                                         注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
main()
                                         不得增行或删行, 也不得更改程序的结构!
{ char s[81],*t;
                                         给定源程序:
printf("Enter a string:\n");gets(s);
                                         #include <stdio.h>
t=s;
                                         #include <string.h>
while(*t)t++;
t--;
                                         #define M 5
while(*t=='*')t--;
                                         #define N 20
fun(s,t);
                                         int fun(char (*ss)[N], int *n)
printf("The string after deleted:\n");puts(s);
                                         \{ \text{ int i, k=0, len= N} \}
                                         /*******found******/
                                         for(i=0; i< 1 ; i++)
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                         { len=strlen(ss[i]);
                                         if(i==0) *n=len;
                                         /********found*******/
NONO();
                                         if(len ___2__ *n)
                                         { *n=len:
解题思路:
                                         k=i;
本题是考察字符串的操作。
                                         }
1. 利用循环扫描出 p 指针左边的字符是否是'*', 如果
不是'*',则依次把这些字符移动原
字符串 a 首地址开始存放。
2. 把 p 指针所指的字符串也依次存放到字符串 a 中。
                                         /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
3. 最后给字符串 a 加上结束符。
                                         /*******found******/
参考答案:
void fun( char *a, char *p)
                                         return( 3);
                                         }
char *q=a;
                                         main()
int j=0;
                                                                            char
while(*q && q<p) {
                                         ss[M][N]={"shanghai","guangzhou","beijing","tianjing",
```

假定输入的字符串中只包含字母和*号。请编写函数

```
"chongqing"};
                                            字母。
int n,k,i;
printf("\nThe original strings are :\n");
for(i=0;i< M;i++)puts(ss[i]);
k=fun(ss,&n);
printf("\nThe length of shortest string is : %d\n",n);
printf("\nThe shortest string is : %s\n",ss[k]);
解题思路:
第一处: 字符串数组共有 M 个字符串, 所以在循环中
终止值应填: M。
第二处:由于本题是取长度最短的字符串,*n总是保
存长度最短值,所以应填: <。
第三处: 其中 k 是保存长度最短的字符串所在的行下
标,所以应填: k。
***************
                                            给定源程序:
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:将 tt 所指
字符串中的小写字母都改
                                            {
为对应的大写字母, 其它字符不变。
                                            }
例如, 若输入"Ab, cD", 则输出"AB, CD"。
                                            main()
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
得更改程序的结构!
给定源程序:
                                            100: ");
#include <stdio.h>
#include <string.h>
char* fun( char tt[])
                                            %d:", m, n);
int i;
for( i = 0; tt[i]; i++)
/******found******/
                                           NONO();
if(( 'a' \le tt[i] ) ||( tt[i] \le 'z' ) )
/*******found******/
tt[i] += 32;
                                            解题思路:
return( tt );
}
main()
                                            参 xx 返回。
char tt[81];
printf( "\nPlease enter a string: " );
printf( "\nThe result string is:\n%s", fun( tt ) );
解题思路:
                                            的整数。
                                            参考答案:
第一处: 判断是小写字母,则条件应该是与的关系。
第二处: 小写字母的 ASCII 值减去 32 正好是其大写
```

```
***********
请编写函数 fun,其功能是: 将所有大于 1 小于整数 m
的非素数存入 xx 所指数组
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
中, 非素数的个数通过 k 传回。
例如, 若输入:17, 则应输出:46891012141516。
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
在函数 fun 的花括号中填入
你编写的若干语句。
#include <stdio.h>
void fun( int m, int *k, int xx[] )
int m, n, zz[100];
printf( "\nPlease enter an integer number between 10 and
scanf( "%d", &n );
fun( n, &m, zz );
printf( "\n\nThere are %d non-prime numbers less than
for( n = 0; n < m; n++)
printf( "\n %4d", zz[n] );
本题是考察考生如何判断一个数不是素数, 如果所给
出的数是非素数且小于指定的数,那
么这些数应存放到指定的数组 xx 中保存,最后由形
```

在给出的程序中函数 isP 就是判断一个数是否是素 数, 若是非素数, 则返回1, 否则返回0。

本题是用 for(i=2;i<m;i++)循环语句分别判断 i 是否为 非素数,如果i是非素数,则把该数i

存入数组 xx 中。其中, i 是控制变量, m 是试题给出

#include <stdio.h>

```
int isP(int m)
                                           if(t\%2==0){
                                           /********found******/
{
                                           x=x+t*i; i=3;
                                           }
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           s=s/10;
int j, tag = 0;
                                           return x;
for(j = 2 ; j < m \&\& !tag ; j++)
                                           }
if(m \% j == 0) tag = 1;
                                           main()
return tag;
                                           { unsigned long n=-1;
                                           while(n>99999999||n<0)
void fun( int m, int *k, int xx[])
                                               printf("Please
                                                            input(0<n<100000000):
                                                                                 ");
                                           scanf("%ld",&n); }
                                           printf("\nThe result is: %ld\n",fun(n));
int i, cnt = 0;
for(i = 2; i < m; i++)
if(isP(i)) xx[cnt++] = i;
                                           解题思路:
                                           第一处:对变量i赋初值,根据i的使用规则来看,i
*k = cnt;
                                           应等干1。
}
                                           第二处: while 循环要求计算后的 s 应大于 0, 所以应
******
                                           填: s。
**
                                           第三处:每循环一次, i 要乘以 10, 所以应填: i*10。
                                           ************
第80套:
给定程序中, 函数 fun 的功能是: 将形参 n 中, 各位
上为偶数的数取出,并按
                                           给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:输出 M 行
原来从高位到低位的顺序组成一个新的数,并作为函
                                           M 列整数方阵, 然后求两条对
                                           角线上元素之和,返回此和数。
数值返回。
                                           请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
例如,从主函数输入一个整数: 27638496,函数返回
值为: 26846。
                                           注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                           得更改程序的结构!
除, 使程序得出正确的结
                                           给定源程序:
果。
                                           #include <stdio.h>
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                           #define M 5
                                           /*********found*******/
                                           int fun(int n, int xx[][])
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           { int i, j, sum=0;
                                           printf( "\nThe %d x %d matrix:\n", M, M );
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                           for( i = 0; i < M; i++)
给定源程序:
                                           { for( j = 0; j < M; j++)
                                           /*********found*********/
#include <stdio.h>
unsigned long fun(unsigned long n)
                                           printf( "%f ", xx[i][j] );
{ unsigned long x=0, s, i; int t;
                                           printf("\n");
                                           }
/*******found******/
i=1;
/*******found******/
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
while(2)
\{ t=s\%10;
                                           for(i = 0; i < n; i++)
```

```
参考答案:
sum += xx[i][i]+xx[i][n-i-1];
                                         void fun(int a, int b, long *c)
return( sum );
}
                                         c=(a/10)*1000+(b\%10)*100+(a\%10)*10+(b/10);
main()
{ int aa[M][M]={\{1,2,3,4,5\},\{4,3,2,1,0\},
printf ( "\nThe sum of all elements on 2 diagnals is
                                         *****
                                         \times \times \times
%d.",fun( M, aa ));
                                         第81套:
解题思路:
                                         给定程序中,函数 fun 的功能是:在形参 s 所指字符
第一处:形参必须定义字符串数组的长度,所以应改
                                         串中的每个数字字符之后
                                         插入一个*号。例如,形参 s 所指的字符串为:
为: int fun(int n,int xx[][M])。
第二处:由于 xx 是整型的双维数组,不能用浮点型
                                         def35adh3kjsdf7。执行结果为:
输出,所以应改为: printf("%d
                                         def3*5*adh3*kjsdf7*。
                                         请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
",xx[i][j]);。
***************
                                         除, 使程序得出正确的结
                                         果。
函数 fun 的功能是:将 a、b 中的两个两位正整数合并
                                         注意: 源程序存放在考生文件夹下的 BLANK1.C 中。
形成一个新的整数放在c
                                         不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
中。合并的方式是:将 a 中的十位和个位数依次放在变
                                         给定源程序:
量 c 的千位和十位上, b 中的
                                         #include <stdio.h>
十位和个位数依次放在变量 c 的个位和百位上。
                                         void fun(char *s)
例如, 当 a=45, b=12。调用该函数后, c=4251。
                                         { int i, j, n;
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。数据文件
                                         for(i=0; s[i]!='\0'; i++)
IN.DAT 中的数据不得修改。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
在函数 fun 的花括号中填入
                                         /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
你编写的若干语句。
给定源程序:
                                         /********found*******/
                                         if(s[i] > = '0'    1    s[i] < = '9')
#include <stdio.h>
void fun(int a, int b, long *c)
                                         \{ n=0; 
                                         /*******found******/
{
                                         while(s[i+1+n]!= 2 ) n++;
}
main()
                                         for(j=i+n+1; j>i; j--)
                                         /*******found******/
{ int a,b; long c;
printf("Input a, b:");
                                         s[j+1] = 3;
scanf("%d%d", &a, &b);
                                         s[j+1]='*';
fun(a, b, &c);
                                         i=i+1;
printf("The result is: %ld\n", c);
                                         }
NONO();
                                         }
                                         main()
}
                                          \{ char s[80] = "ba3a54cd23a"; \}
解题思路:
                                         printf("\nThe original string is: %s\n",s);
本题是给出两个两位数的正整数分别取出各位上的
                                         fun(s);
数字,再按条件组成一个新数。
                                         printf("\nThe result is : %s\n",s);
取 a 十位数字的方法: a/10
取 a 个位数字的方法: a%10
                                         解题思路:
```

第一处:判断是数字,应该使用"与",所以应填: &&。

第二处:判断字符串是否是字符串结束符,所以应填: '\0'。

第三处:如果当前字符是数字字符,则把当前字符以 后的所有字符往后一个位置,所以应

填: s[j]。

给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:根据整型形参 m,计算如下公式的值。

例如, 若 m 中的值为: 5, 则应输出: 1.463611。 请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。

注意: 不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

给定源程序:

#include <stdio.h>
double fun (int m)
{ double y = 1.0;
int i;
/**************found**********/
for(i = 2; i < m; i++)
/***********found**********/
y += 1 / (i * i);
return(y);
}
main()
{ int n = 5;
printf("\nThe result is %lf\n", fun (n));
}</pre>

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

第一处: 使用 for 循环计算公式,必须计算到 m,所以应改为 for(i=2; i<=m; i++)。

第二处:在除法运算中,如果除数和被除数都是整数, 所以所除结果也是整数,因此应改

为 y+=1./(i*i)。

解题思路:

请编写函数 fun, 函数的功能是:实现 B=A+A', 即把矩阵 A 加上 A 的转置, 存放

```
在矩阵B中。计算结果在 main 函数中输出。
例如,输入下面的矩阵: 其转置矩阵为:
123147
456258
789369
程序输出:
2610
6 10 14
10 14 18
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
在函数 fun 的花括号中填入
你编写的若干语句。
给定源程序:
#include <stdio.h>
void fun ( int a[3][3], int b[3][3])
main()/* 主程序 */
{ int a[3][3] = {\{1, 2, 3\}, \{4, 5, 6\}, \{7, 8, 9\}\}, t[3][3];
int i, j;
fun(a, t);
for (i = 0; i < 3; i++)
for (j = 0; j < 3; j++)
printf("%7d", t[i][j]);
printf("\n");
}
NONO();
解题思路:
本题考察考生如何实现矩阵的转置, 然后执行两个矩
阵中的元素值相加生成一个新的矩阵。
矩阵转置实现上就是原行元素值变为列元素值,原列
元素值变为行元素值。
参考答案:
void fun ( int a[3][3], int b[3][3])
int c[3][3];
int i, j;
for(i = 0; i < 3; i++)
for(j = 0; j < 3; j++) {
c[i][j] = a[j][i]; /* 矩阵的转置 */
b[i][j] = a[i][j] + c[i][j];
```

}
}

第82套:

给定程序中,函数 fun 的功能是: 找出 100~999 之间 (含 100 和 999) 所有整数

中各位上数字之和为x(x)为一正整数)的整数,然后输出,符合条件的整数个数作

为函数值返回。

例如,当 x 值为 5 时,100~999 之间各位上数字之和为 5 的整数有:104、113、

122、131、140、203、212、221、230、302、311、320、401、410、500。共有 15

个。当 x 值为 27 时,各位数字之和为 27 的整数是: 999。只有 1 个。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除,使程序得出正确的结

果。

注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

给定源程序:

#include <stdio.h>

fun(int x)

{ int n, s1, s2, s3, t;

n=0:

t=100;

/*******found******/

while($t \le 1$)

/*******found******/

s1=t%10; s2=(2)%10; s3=t/100;

/*******found******/

if(s1+s2+s3==3)

{ printf("%d ",t);

n++;

}

t++;

}

return n;

}

main()

{ int x=-1;

while(x<0)

{ printf("Please input(x>0): "); scanf("%d",&x); }

printf("\nThe result is: $%d\n$ ",fun(x));

}

解题思路:

第一处: 使用 while 循环找出 100~999 之间所有整数, 所以应填: 999。

第二处: s2 是求十位数字, 所以应填: t/10。

第三处: 各位数字之和为 x, 所以应填: x。

给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:从低位开始取出长整型变量 s 中偶数位

上的数,依次构成一个新数放在 t 中。高位仍在高位,低位仍在低位。

例如,当 s 中的数为: 7654321 时, t 中的数为: 642。请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

给定源程序:

#include <stdio.h>

/**********found*********/

void fun (long s, long t)

{ long sl=10;

s = 10;

*t = s % 10;

/*********found********/

while (s < 0)

 $\{ s = s/100;$

t = s%10 * s1 + t;

sl = sl * 10;

}

main()

{ long s, t;

printf("\nPlease enter s:"); scanf("%ld", &s);

fun(s, &t);

printf("The result is: %ld\n", t);

}

解题思路:

第一处:在函数 fun 体中, t 是一个指针型变量, 因此 定义形参时也应定义指针。

第二处:条件应该 s>0, 所以应改为: while(s>0)。

学生的记录由学号和成绩组成,N 名学生的数据已在 主函数中放入结构体数组

s 中,请编写函数 fun,它的功能是:按分数的高低排列学生的记录,高分在前。

注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 文件中。

请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅

```
在函数 fun 的花括号中填入
                                                                                                                                       入当前结构体中。
你编写的若干语句。
                                                                                                                                       参考答案:
给定源程序:
                                                                                                                                       #include <stdio.h>
#include <stdio.h>
                                                                                                                                       #define N 16
#define N 16
                                                                                                                                       typedef struct
typedef struct
                                                                                                                                       { char num[10];
{ char num[10];
                                                                                                                                       int s:
int s;
                                                                                                                                       } STREC;
} STREC;
                                                                                                                                       int fun( STREC a[])
int fun( STREC a[])
                                                                                                                                       STREC tmp;
}
                                                                                                                                       int i,j;
main()
                                                                                                                                       for(i = 0; i < N; i++)
                                                                                                                                       for(j = i+1; j < N; j++)
                                                                                                           STREC
s[N] = \{\{\text{"GA005",85}\}, \{\text{"GA003",76}\}, \{\text{"GA002",69}\}, \{\text{"GA002",69}\}, \{\text{"GA002",69}\}, \{\text{"GA003",76}\}, \{\text{"GA002",69}\}, \{\text{"GA003",76}\}, \{\text{"GA003",76}\}, \{\text{"GA002",69}\}, \{\text{"GA003",76}\}, \{\text{"GA003",76
                                                                                                                                      if(a[i].s < a[i].s) {
                                                                                                                                       tmp = a[i];
GA004",85},
\TAB
                                                                                                               \TAB
                                                                                                                                       a[i] = a[j];
{"GA001",91},{"GA007",72},{"GA008",64},{"GA006
                                                                                                                                       a[j] = tmp;
",87},
\TAB
                                                                                                               \TAB
                                                                                                                                       }
{"GA015",85},{"GA013",91},{"GA012",64},{"GA014
",91},
                                                                                                                                       *****
                                                                                                                                       \times \times \times
\TAB
                                                                                                               \TAB
{"GA011",66}, {"GA017",64}, {"GA018",64}, {"GA016",
                                                                                                                                       第83套:
                                                                                                                                       给定程序中, 函数 fun 的功能是: 找出 100 至 x (x \leq
72}};
                                                                                                                                       999) 之间各位上的数字之
int i;FILE *out;
                                                                                                                                       和为15的所有整数,然后输出;符合条件的整数个
fun(s);
                                                                                                                                       数作为函数值返回。
                                                                                                                                       例如,当n值为500时,各位数字之和为15的整数
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                                                                                                                       有: 159、168、177、186、
                                                                                                                                       195、249、258、267、276、285、294、339、348、
                                                                                                                                       357, 366, 375, 384, 393,
printf("The data after sorted :\n");
                                                                                                                                       429、438、447、456、465、474、483、492。共有 26
for(i=0;i<N; i++)
{ if( (i)%4==0 )printf("\n");
                                                                                                                                       个。
printf("%s %4d ",s[i].num,s[i].s);
                                                                                                                                       请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                                                                                                                       除, 使程序得出正确的结
printf("\n");
                                                                                                                                       果。
                                                                                                                                       注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
out = fopen("c:\\test\\out.dat","w");
                                                                                                                                       不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
for(i=0;i<N; i++)
{ if( (i)%4==0 && i) fprintf(out, "\n");
                                                                                                                                       给定源程序:
fprintf(out, "%4d ",s[i].s);
                                                                                                                                       #include <stdio.h>
                                                                                                                                       fun(int x)
fprintf(out,"\n");
                                                                                                                                       { int n, s1, s2, s3, t;
                                                                                                                                       /********found*******/
fclose(out);
                                                                                                                                      n=1;
解题思路:
                                                                                                                                       t=100:
本题是按结构体中成绩 s 进行降序排列, 其结果仍存
                                                                                                                                       /********found*******/
```

```
/*********found*********/
while(t \le 2)
\{ s1=t\%10; s2=(t/10)\%10; s3=t/100; 
                                           t[i] = s[sl-i];
if(s1+s2+s3==15)
                                           for (i=0; i < sl; i++)
{ printf("%d ",t);
                                           TAB t[sl+i] = s[i];
n++;
                                           t[2*s1] = '0';
/*******found******/
                                           main()
                                           { char s[100], t[100];
__3__;
                                           printf("\nPlease enter string s:"); scanf("%s", s);
                                           fun(s, t);
return n;
                                           printf("The result is: %s\n", t);
main()
                                           }
                                           解题思路:
\{ \text{ int } x=-1; 
                                           第一处: 变量 sl 没有定义。
while(x > 999 || x < 0)
                                           第二处:在 C语言中,字符串开始位置从 0 开始的,
{ printf("Please input(0 \le x \le 999): "); scanf("%d",&x); }
printf("\nThe result is: %d\n",fun(x));
                                           所以应改为: t[i] = s[sl-i-1];。
                                           **************
}
解题思路:
第一处: 符合条件的整数个数 n, 必须进行初始化,
                                           函数 fun 的功能是: 将 a、b 中的两个两位正整数合
                                           并形成一个新的整数放在
所以应填: 0。
                                           c 中。合并的方式是:将 a 中的十位和个位数依次放
                                           在变量 c 的百位和个位上, b 中
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           的十位和个位数依次放在变量c的千位和十位上。
                                           例如, 当 a=45, b=12。调用该函数后, c=1425。
第二处: 找出 x≤999, 所以应填: x。
                                           注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。数据文件
第三处:循环控制变量 t 每循环一次 t 要加 1, 所以应
                                           IN.DAT 中的数据不得修改。
填: t++。
                                           请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
***************
                                           在函数 fun 的花括号中填入
                                           你编写的若干语句。
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 先将 s 所指
                                           给定源程序:
字符串中的字符按逆序存放
                                           #include <stdio.h>
到 t 所指字符串中, 然后把 s 所指串中的字符按正序
                                           void fun(int a, int b, long *c)
连接到t所指串的后面。
例如: 当s所指的字符串为: "ABCDE"时,
则 t 所指的字符串应为: "EDCBAABCDE"。
                                           main() /* 主函数 */
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
得更改程序的结构!
                                           /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                           { int a,b; long c;
#include <string.h>
                                           printf("Input a, b:");
void fun (char *s, char *t)
                                           scanf("%d%d", &a, &b);
                                           fun(a, b, &c);
/**********found*********/
                                           printf("The result is: %ld\n", c);
                                           NONO();
int i;
sl = strlen(s);
for (i=0; i<sl; i++)
```

```
若小写字母为 v~z, 使其值减
解题思路:
本题是给出两个两位数的正整数分别取出各位上的
                                         21。转换后的小写字母作为函数值返回。例如,若形参
数字,再按条件组成一个新数。
                                         是字母 A,则转换为小写字母
                                         f; 若形参是字母 W,则转换为小写字母 b。
取 a 十位数字的方法: a/10
                                         请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
取 a 个位数字的方法: a%10
参考答案:
                                         的结果。
                                         注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
void fun(int a, int b, long *c)
                                         更改程序的结构!
c=(b/10)*1000+(a/10)*100+(b\%10)*10+(a\%10);
                                         给定源程序:
                                         #include <stdio.h>
                                         #include <ctype.h>
******
                                         char fun(char c)
** * *
                                         { if( c>='A' && c<='Z')
                                         /**********found**********/
第84套:
函数 fun 的功能是:从三个形参 a, b, c 中找出中间
                                         C=C+32;
的那个数,作为函数值返
口。
例如, 当 a=3, b=5, c=4 时, 中数为 4。
                                         /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
除,使程序得出正确的结
                                         if(c \ge a' \&\& c \le u')
                                         /**********found**********/
果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                         c=c-5:
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                         else if(c \ge v' \& c \le z')
给定源程序:
                                         c=c-21;
#include <stdio h>
                                         return c:
int fun(int a, int b, int c)
                                         }
                                         main()
{
                                          { char c1,c2;
int t;
/*******found******/
                                         printf("\nEnter a letter(A-Z): "); c1=getchar();
t = (a>b) ? (b>c? b : (a>c?c:__1_)) : ((a>c)?__2_:
                                         if( isupper( c1 ) )
((b>c)?c:__3__);
                                         \{ c2=fun(c1);
                                         printf("\n\nThe letter \\%c\\ change to \\%c\\n\", c1,c2);
return t;
                                         else printf("\nEnter (A-Z)!\n");
main()
\{ \text{ int a } 1=3, \text{ a } 2=5, \text{ a } 3=4, \text{ r}; 
                                         解题思路:
r = fun(a1, a2, a3);
printf("\nThe middle number is : %d\n", r);
                                         第一处: 变量 c 错写成大写 C 了。
                                         第二处:要求转换为其后的第5个字母,所以应改为:
解题思路:
第一处:给三个数进行比较大小,所以应填: a。
                                          ***************
第二处:给三个数进行比较大小,所以应填: a。
第三处:给三个数进行比较大小,所以应填:b。
                                         请编写函数 fun, 其功能是: 计算并输出
                                         例如,在主函数中从键盘给 n 输入 20 后,输出
```

给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 首先将大写字母转换为对应小写字母:

若小写字母为 a~u,则将其转换为其后的第 5 个字母;

注意:要求n的值大于1但不大于100。

部分源程序在文件 PROG1.C 中。

为:s=534.188884。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容, 仅

```
在函数 fun 的花括号中填入
                                               不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
你编写的若干语句。
                                               给定源程序:
给定源程序:
                                               #include <stdio.h>
#include <math.h>
                                               #include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
                                               #define N 5
double fun(int n)
                                               typedef struct
                                               { int num;
{
}
                                               char name[10];
main()
                                               char tel[10];
{ int n; double s;
                                               }STYPE;
printf("\n\nInput n: "); scanf("%d",&n);
                                               void check();
                                               /*******found******/
s=fun(n);
printf("\n\ns=\%f\n\n",s);
                                               int fun( 1 *std)
NONO();
                                               {
                                               /*******found******/
                                               ___2__ *fp; int i;
解题思路:
本题是根据公式计算多项式的值。注意变量的取值范
                                               if((fp=fopen("myfile5.dat","wb"))==NULL)
围。
                                               return(0);
参考答案:
                                               printf("\nOutput data to file !\n");
double fun(int n)
                                               for(i=0; i<N; i++)
                                               /*******found******/
{
int i;
                                               fwrite(&std[i], sizeof(STYPE), 1, 3 );
double fac=1.0;
                                               fclose(fp);
double sum=1.0;
                                               return (1);
for(i=2;i \le n;i++) {
                                               }
fac+=sqrt(i);
                                               main()
sum+=fac;
                                               {
                                                                                    STYPE
                                               return sum;
                                               "ccccc","333333"},
                                               {1,"ddddd","444444"},{1,"eeeee","555555"}};
                                               int k;
******
                                               k=fun(s);
**
                                               if(k==1)
第85套:
                                               { printf("Succeed!"); check(); }
给定程序的功能是调用 fun 函数建立班级通讯录。通
                                               else
讯录中记录每位学生的
                                               printf("Fail!");
编号、姓名和电话号码。班级的人数和学生的信息从
                                               }
键盘读入,每个人的信息作
                                               void check()
为一个数据块写到名为 myfile5.dat 的二进制文件中。
                                               { FILE *fp; int i;
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                               STYPE s[10];
除, 使程序得出正确的结
                                               if((fp=fopen("myfile5.dat","rb"))==NULL)
                                               { printf("Fail !!\n"); exit(0); }
                                               printf("\nRead file and output to screen :\n");
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                               printf("\n num name tel\n");
                                               for(i=0; i<N; i++)
果。
                                               { fread(&s[i],sizeof(STYPE),1, fp);
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                               printf("%6d %s %s\n",s[i].num,s[i].name,s[i].tel);
```

```
}
                                       解题思路:
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                       第一处: 变量 sl 错写成了 s1。
                                       第二处:新串t的字符串结束位置不正确,应该是两
fclose(fp);
                                       倍的 sl 距离。
                                       ****************
}
解题思路:
本题是要求把指定的学生记录输出到指定的文件中。
                                       函数 fun 的功能是:将两个两位数的正整数 a、b 合并
程序中共有三处要填上适当的内容,
                                       形成一个整数放在c中。
使程序能运行出正确的结果。
                                       合并的方式是:将a数的十位和个位数依次放在c数
第一处:结构定义自变量,因此应填写 STYPE。
                                       的千位和十位上, b 数的十位
第二处:在所填行的下面一行,使用 fopen 来创建一
                                       和个位数依次放在c数的百位和个位上。
                                       例如, 当 a=45, b=12 时, 调用该函数后, c=4152。
个二进制文件,但文件流的变量名 fp
已经给出,这样,此处只能填写 FILE。
                                       注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。数据文件
每三处: fwrite 是把变量中的内容写入指定文件中,
                                       IN.DAT 中的数据不得修改。
再根据 fwrite 参数的使用要求,所以
只能填写文件流变量 fp。
**************
                                      /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                       请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 先将在字
符串s中的字符按正序存放
                                       在函数 fun 的花括号中填
到 t 串中, 然后把 s 中的字符按逆序连接到 t 串的后
                                       入你编写的若干语句。
面。
                                       给定源程序:
例如: 当s中的字符串为: "ABCDE"时,
                                       #include <stdio h>
则 t 中的字符串应为: "ABCDEEDCBA"。
                                       void fun(int a, int b, long *c)
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
                                       {
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
得更改程序的结构!
                                       main()
给定源程序:
                                       { int a,b; long c;
#include <stdio.h>
                                       printf("Input a, b:"); scanf("%d,%d", &a, &b);
#include <string.h>
                                       fun(a, b, &c);
void fun (char *s, char *t)
                                       printf("The result is: %d\n", c);
                                       NONO();
{ int i, sl;
sl = strlen(s);
                                       }
/*********found*********/
for( i=0; i<=s1; i++)
                                       解题思路:
                                       本题是给出两个两位数的正整数分别取出各位上的
t[i] = s[i];
                                       数字, 再按条件组成一个新数。
for (i=0; i<sl; i++)
                                       取 a 十位数字的方法: a/10
TAB t[sl+i] = s[sl-i-1];
/*********found********/
                                       取 a 个位数字的方法: a%10
                                       参考答案:
t[s1] = '\0';
}
                                       void fun(int a, int b, long *c)
main()
                                       c=(a/10)*1000+(b/10)*100+(a\%10)*10+(b\%10);
{ char s[100], t[100];
printf("\nPlease enter string s:"); scanf("%s", s);
fun(s, t);
```

printf("The result is: %s\n", t);

**** **** * *** 第86套: 甲乙丙丁四人同时开始放鞭炮, 甲每隔 t1 秒放一次, 乙每隔 t2 秒放一次, 丙 每隔 t3 秒放一次, 丁每隔 t4 秒放一次, 每人各放 n 次。函数 fun 的功能是根据形参 提供的值, 求出总共听到多少次鞭炮声作为函数值返 回。注意,当几个鞭炮同时 炸响,只算一次响声,第一次响声是在第0秒。 例如, 若 t1=7, t2=5, t3=6, t4=4, n=10, 则总共可 听到28次鞭炮声。 请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删 除, 使程序得出正确的结 果。 注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。 不得增行或删行,也不得更改程序的结构! 给定源程序: #include <stdio.h> /********found******/ #define OK(i, t, n) ((___1__%t==0) && (i/t<n)) int fun(int t1, int t2, int t3, int t4, int n) { int count, t, maxt=t1; if (maxt < t2) maxt = t2; if (maxt < t3) maxt = t3; if (maxt < t4) maxt = t4; count=1; /* 给 count 赋初值 */ /*******found******/ for(t=1; t < maxt*(n-1); 2) if(OK(t, t1, n) || OK(t, t2, n) || OK(t, t3, n) || OK(t, t4, n))count++; /*******found******/ return 3; } main() $\{ \text{ int } t1=7, t2=5, t3=6, t4=4, n=10, r; \}$ r = fun(t1, t2, t3, t4, n);printf("The sound : %d\n", r); } /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

解题思路:

第一处:根据定义的要求,所以应填: i。

```
第二处: for 循环语句的增量, 所以应填: t++。
第三处: 返回统计次数, 所以应填: count。
*************
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:根据输入的
三个边长(整型值), 判断
能否构成三角形;构成的是等边三角形,还是等腰三
角形。若能构成等边三角形
函数返回 3,若能构成等腰三角形函数返回 2, 若能构
成一般三角形函数返回 1, 若
不能构成三角形函数返回 0。
请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
的结果。
注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
更改程序的结构!
给定源程序:
#include <stdio.h>
#include <math.h>
/**********found**********/
void fun(int a,int b,int c)
\{ if(a+b>c \&\& b+c>a \&\& a+c>b) \}
if(a==b \&\& b==c)
return 3;
else if(a==b||b==c||a==c)
return 2:
/**********found**********/
else retrun 1
else return 0;
}
main()
{ int a,b,c,shape;
printf("\nInput a,b,c: "); scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
printf("\na=\%d, b=\%d, c=\%d\n",a,b,c);
shape =fun(a,b,c);
printf("\n\nThe shape : %d\n",shape);
}
```

解题思路:

第一处:函数有返回值,不能定义为 void,所以应改为: int fun(int a,int b,int c)。

第二处:语句后缺少分号。

请编写函数 fun, 其功能是: 计算并输出 3 到 n 之间(含 3 和 n)所有素数的平方根

之和。

例如, 在主函数中从键盘给 n 输入 100 后,输出为:

```
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
sum=148.874270.
注意: 要求 n 的值大于 2 但不大于 100。
                                         除, 使程序得出正确的结
部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                         果。
请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容,仅
                                         注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
在函数 fun 的花括号中填入
                                         不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
你编写的若干语句。
                                         给定源程序:
给定源程序:
                                         #include <stdio.h>
#include <math.h>
                                         int c1,c2,c3;
#include <stdio h>
                                         void fun(long n)
                                         \{c1 = c2 = c3 = 0;
                                         while (n) {
                                         /*******found******/
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                         switch( 1)
double fun(int n)
                                         {
                                         /*******found******/
{
}
                                         case 1: c1++;___2__;
                                         /*******found******/
main()
{ int n; double sum;
                                         case 2: c2++; 3;
printf("\n\nInput n: "); scanf("%d",&n);
                                         case 3: c3++;
sum=fun(n);
printf("\n\nsum=\%f\n\n",sum);
                                         n = 10;
NONO();
                                         }
解题思路:
                                         main()
本题是计算并输出 3 到 n 之间(含 3 和 n)所有素数的
                                         { long n=123114350L;
平方根之和。
                                         fun(n);
参考答案:
                                         printf("\nThe result :\n");
double fun(int n)
                                         printf("n=%ld c1=%d c2=%d c3=%d\n",n,c1,c2,c3);
int i,j=0;
                                         解题思路:
                                         第一处:取个位数上的数,所以n%10就可以得到个
double s=0;
for (i=3; i \le n; i++)
                                         第二处: switch 条件判断中,满足条件做好后,必须
for (j=2; j< i; j++)
if (i\%j == 0) break;
                                         使用 break 语句跳出选择体, 所以应填:
                                         break.
if (j == i) s=s+sqrt(i);
return s;
                                         /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
*****
                                         第三处: 同第二处。
**
第87套:
函数 fun 的功能是: 统计长整数 n 的各个位上出现数
                                         给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 统计一个无
字 1、2、3 的次数,并通过
                                         符号整数中各位数字值为
外部(全局)变量 c1, c2, c3 返回主函数。例如: 当
                                         零的个数, 通过形参传回主函数; 并把该整数中各位
n=123114350 时, 结果应该为:
                                         上最大的数字值作为函数值
                                         返回。例如, 若输入无符号整数 30800, 则数字值为零
c1=3 c2=1 c3=2.
```

的个数为3、各位上数字值 给定源程序: 最大的是8。 #include <stdio.h> 请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确 double fun(int n) 的结果。 注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得 更改程序的结构! /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */ 给定源程序: #include <stdio.h> { int fun(unsigned n, int *zero) } { int count=0,max=0,t; main() do { int n; double s; printf("\nInput n: "); scanf("%d",&n); $\{ t=n\%10;$ /***********found**********/ s=fun(n); if(t=0) $printf("\n\ns=\%f\n\n",s);$ NONO(); count++; if(max<t) max=t; } n=n/10;解题思路: }while(n); 本题是根据公式计算多项式的值。注意变量的取值范 /**********found**********/ 围。 参考答案: zero=count; double fun(int n) return max; } main() double s=0, t=1; { unsigned n; int zero,max; int i; printf("\nInput n(unsigned): "); scanf("%d",&n); for(i=1; i<=n; i++) { max = fun(n,&zero);t *= i: printf("\nThe result: max=%d zero=%d\n",max,zero); s += 1./t; 解题思路: return s; 第一处:条件相等符号为==。 } 第二处:由于 zero 是一个指针型变量,所以给它进行 赋值时应带指针,因此应改为: ****** *** * *** *zero=count; **************** 第88套:

请编写函数 fun, 其功能是: 计算并输出下列多项式 的值:

$$S = 1 + \frac{1}{1*2} + \frac{1}{1*2*3} + \cdots + \frac{1}{1*2*3*...50}$$

例如,在主函数中从键盘给 n 输入 50 后,输出 为:s=1.718282。

注意:要求 n 的值大于 1 但不大于 100。

部分源程序在文件 PROG1.C 中。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容, 仅 在函数 fun 的花括号中填入

你编写的若干语句。

函数 fun 的功能是: 把形参 a 所指数组中的最大值放 在 a[0]中,接着求出 a 所

指数组中的最小值放在 a[1]中; 再把 a 所指数组元素 中的次大值放在 a[2]中,把

a 数组元素中的次小值放在 a[3]中; 其余以此类推。 例如:若 a 所指数组中的数据

最初排列为: 1、4、2、3、9、6、5、8、7,则接规 则移动后,数据排列为:

9、1、8、2、7、3、6、4、5。形参 n 中存放 a 所指 数组中数据的个数。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删 除, 使程序得出正确的结 果。

```
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                                 给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 按顺序给 s
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                                 所指数组中的元素赋予从2
给定源程序:
                                                 开始的偶数, 然后再按顺序对每五个元素求一个平均
#include <stdio.h>
                                                 值,并将这些值依次存放在
                                                 w 所指的数组中。若 s 所指数组中元素的个数不是 5
#define N 9
/*******found******/
                                                 的倍数, 多余部分忽略不计。
                                                 例如, s 所指数组有 14 个元素,则只对前 10 个元素
void fun(int 1 , int n)
                                                 进行处理,不对最后的4个
{ int i, j, max, min, px, pn, t;
/*******found******/
                                                 元素求平均值。
                                                 请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
for (i=0; i<n-1; i+= 2 )
                                                 注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
\{ \max = \min = a[i]; 
                                                 得更改程序的结构。
px = pn = i;
/********found*******/
                                                 给定源程序:
                                                 #include <stdio.h>
for (j=__3__; j<_n; j++)
                                                 #define SIZE 20
{ if (max < a[j])
                                                 fun(double *s, double *w)
\{ \max = a[j]; px = j; \}
if (\min > a[i])
                                                 { int k,i; double sum;
\{ \min = a[j]; pn = j; \}
                                                 for(k=2,i=0;i<SIZE;i++)
                                                 \{ s[i]=k; k+=2; \}
                                                 /********found*******/
if (px != i)
\{ t = a[i]; a[i] = max; a[px] = t; 
                                                 sun=0.0;
                                                 for(k=0,i=0;i<SIZE;i++)
if (pn == i) pn = px;
                                                 \{ sum += s[i]; 
if (pn != i+1)
                                                 /*******found******/
\{ t = a[i+1]; a[i+1] = min; a[pn] = t; \}
                                                 if(i+1\%5==0)
                                                 \{ w[k] = sum/5; sum = 0; k++; \}
                                                 }
}
main()
                                                 return k;
{ int b[N] = \{1,4,2,3,9,6,5,8,7\}, i;
printf("\nThe original data :\n");
                                                 main()
for (i=0; i<N; i++) printf("%4d ", b[i]);
                                                 { double a[SIZE],b[SIZE/5];
                                                 int i, k;
                                                 k = fun(a,b);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                                 printf("The original data:\n");
                                                 for(i=0; i \le SIZE; i++)
printf("\n");
                                                 { if(i%5==0) printf("\n");
                                                 printf("%4.0f", a[i]);
fun(b, N);
printf("\nThe data after moving :\n");
for (i=0; i<N; i++) printf("%4d ", b[i]);
                                                 printf("\n\nThe result :\n");
printf("\n");
                                                 for(i=0; i<k; i++) printf("%6.2f",b[i]);
                                                 printf("\n\n");
}
解题思路:
第一处:形参 a 应定义指针整型变量, 所以应填: *a。
第二处:外 for 循环每次增量应该加 2。
                                                 /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
第三处:内 for 循环的初始值应为: i+1。
**************
*****
                                                 解题思路:
```

```
第二处:由于%的优先级比+优先,所以必须加上括
                                                                                                                    解题思路:
                                                                                                                    本题是利用循环计算出记录结构中学生成绩的平均
号,因此改为: if((i+1)%5==0)。
                                                                                                                    值,再把低于平均值的记录存放到 b 所指
                                                                                                                    的数组中。具体操作请看答案程序中的说明。
学生的记录由学号和成绩组成, N 名学生的数据已在
                                                                                                                    参考答案:
主函数中放入结构体数组
                                                                                                                    #include <stdio.h>
s 中,请编写函数 fun,它的功能是:把低于平均分的
                                                                                                                    #define N 8
学生数据放在 b 所指的数组中,
                                                                                                                    typedef struct
低于平均分的学生人数通过形参 n 传回, 平均分通过
函数值返回。
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                                                                                                   /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
在函数 fun 的花括号中填入
                                                                                                                    { char num[10];
你编写的若干语句。
                                                                                                                    double s;
给定源程序:
                                                                                                                    } STREC;
#include <stdio.h>
                                                                                                                    double fun( STREC *a, STREC *b, int *n)
#define N 8
                                                                                                                    {
typedef struct
                                                                                                                    int i;
{ char num[10];
                                                                                                                    double ave = 0.0;
double s;
                                                                                                                    *n = 0;
} STREC;
                                                                                                                    for(i = 0; i < N; i++) ave = ave + a[i].s;
double fun( STREC *a, STREC *b, int *n)
                                                                                                                    ave /= N; /* 计算平均值 */
                                                                                                                    for(i = 0; i < N; i++)
                                                                                                                    if(a[i].s < ave) { /* 把低于平均值的记录存放到 b 所指
}
                                                                                                                    的数组中 */
main()
                                                                                            STREC
                                                                                                                    b[*n]=a[i];
{
s[N] = \{ \text{"GA05",85} \}, \{\text{"GA03",76} \}, \{\text{"GA02",69} \}, \{\text{"GA0} \}, \{\text{"GA02",69} \}, \{\text{"GA08",69} \}, \{
                                                                                                                    (*n)++; /* 人数加1*/
{"GA01",91},{"GA07",72},{"GA08",64},{"GA06",87}}
                                                                                                                    return ave;/* 返回平均值 */
                                                                                                                    }
STREC h[N],t;FILE *out;
                                                                                                                    *****
int i,j,n; double ave;
                                                                                                                    **
ave=fun(s,h,&n);
printf("The %d student data which is lower than
                                                                                                                    第89套:
                                                                                                                    给定程序中,函数 fun 的功能是:求出形参 ss 所指字符
%7.3f:\n",n,ave);
for(i=0;i<n; i++)
                                                                                                                    串数组中最长字符串的
printf("%s %4.1f\n",h[i].num,h[i].s);
                                                                                                                    长度,其余字符串左边用字符*补齐,使其与最长的字
                                                                                                                    符串等长。字符串数组中共
printf("\n");
out = fopen("c:\\test\\out.dat","w");
                                                                                                                    有 M 个字符串, 且串长<N。
                                                                                                                    请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
fprintf(out, "%d\n\%7.3f\n", n, ave);
                                                                                                                    除,使程序得出正确的结
for(i=0;i< n-1;i++)
for(j=i+1;j< n;j++)
                                                                                                                    果。
                                                                                                                    注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
if(h[i].s>h[j].s) {t=h[i];h[i]=h[j]; h[j]=t;}
                                                                                                                    不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
for(i=0;i<n; i++)
fprintf(out,"%4.1f\n",h[i].s);
                                                                                                                    给定源程序:
fclose(out);
                                                                                                                    #include <stdio.h>
```

}

第一处:变量名书写错误,应为sum。

```
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 计算整数 n
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                            的阶乘。请改正程序中的错
                                            误或在下划线处填上适当的内容并把下划线删除,使
#include <string.h>
#define M 5
                                            它能计算出正确的结果。
                                            注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不
#define N 20
                                            得更改程序的结构!
void fun(char (*ss)[N])
                                            给定源程序:
{ int i, j, k=0, n, m, len;
                                            #include <stdio.h>
for(i=0; i<M; i++)
{ len=strlen(ss[i]);
                                            double fun(int n)
if(i==0) n=len;
                                            {
if(len>n) {
/*******found******/
n=len; 1 =i;
                                            /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                            double result=1.0;
for(i=0; i<M; i++)
                                            while (n>1 && n<170)
                                            /*******found******/
if(i!=k)
{ m=n;
                                            result*=--n;
                                            /******found******/
len=strlen(ss[i]);
/*******found******/
                                            return ;
for(j=__2_; j>=0; j--)
ss[i][m--]=ss[i][j];
                                            main()
for(j=0; j< n-len; j++)
                                            {
/*******found******/
                                            int n;
  3 ='*';
                                            printf("Enter an integer: ");
                                            scanf("%d",&n);
                                            printf("\n\d!=%lg\n'n",n,fun(n));
main()
                                            }
                                            解题思路:
                                     char
                                            第一处: --n 是先减 1, n--是后减 1。本题应该先乘以
ss[M][N]={"shanghai", "guangzhou", "beijing", "tianjing",
                                            n, 再减1, 才正确。
"cchongqing"};
                                            第二处: 返回计算结果, 所以应填: result。
int i:
                                            ***************
printf("\nThe original strings are :\n");
for(i=0; i<M; i++) printf("%s\n",ss[i]);
                                            编写函数 fun, 函数的功能是:从 s 所指的字符串中删
printf("\n");
                                            除给定的字符。同一字
fun(ss);
                                            母的大、小写按不同字符处理。
printf("\nThe result:\n");
                                            若程序执行时输入字符串为: turbo c and borland c++
for(i=0; i<M; i++) printf("%s\n",ss[i]);
                                            从键盘上输入字符:n, 则输出后变为: turbo c ad borlad
}
解题思路:
第一处: 使用变量 k 来保存第几个字符串是最长的字
                                            如果输入的字符在字符串中不存在, 则字符串照原样
符串, 所以应填: k。
                                            输出。
第二处:利用 for 循环把原字符串右移至最右边存放,
                                            注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
字符串的长为 len, 所以应填: len。
                                            请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
第三处: 左边用字符*补齐, 所以应填: ss[i][j]。
                                            在函数 fun 的花括号中填入
```

```
你编写的若干语句。
给定源程序:
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int fun(char s[],char c)
}
main()
static char str[]="turbo c and borland c++";
char ch;
printf("原始字符串:%s\n", str);
printf("输入一个字符:");
scanf("%c",&ch);
fun(str,ch);
printf("str[]=%s\n",str);
NONO();
}
解题思路:
本题是考察考生怎样在字符串中删除指定的字符,结
果仍存放在原字符串中。给出的程序
是引用字符串指针 p 和 while 循环语句以及 if 条件判
断语句进行处理的,新字符串的位置是由 i
来控制的,循环结束后,再给新字符串置字符串结束
符,最后产生的新字符串形参 s 返回到主程
序中。
参考答案:
int fun(char s[],char c)
char *p = s;
int i = 0;
while(*p) {
if(*p != c) s[i++] = *p;
p++;
s[i] = 0;
*****
**
```

第90套:

函数 fun 的功能是: 统计所有小于等于 n(n>2)的素数 的个数,素数的个数作

为函数值返回。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删 除,使程序得出正确的结

```
果。
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
给定源程序:
#include <stdio.h>
int fun(int n)
{ int i,j, count=0;
printf("\nThe prime number between 3 to %d\n", n);
for (i=3; i<=n; i++) {
/*******found******/
for (__1__; j<i; j++)
/*******found******/
if (2 \%) == 0
break:
/*******found******/
if (3 >=i)
{ count++; printf( count%15? "%5d":"\n%5d",i); }
return count;
```

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

printf("\nThe number of prime is : %d\n", r);

第一处:素数的条件是除1和其本身外不能整除该数, 所以应填: 2。

第二处: 判断 i 是否素数, 所以应填: i。

第三处: 如果内循环 for 中所有数都不能整除 i, 那么 i是素数且i大于等于i,所以应填: j。

main()

 $\{ \text{ int } n=20, r; \}$

r = fun(n);

解题思路:

数列中,第一项值为3,后一项都比前一项的值增5; 给定程序 MODII.C 中函数

fun 的功能是: 计算前 n(4<n<50)项的累加和; 每累加 一次把被 4 除后余 2 的当前累

加值放入数组中, 符合此条件的累加值的个数作为函 数值返回主函数。

例如, 当 n 的值为 20 时,该数列为 3,8,13,18,23,28,……,93,98。符合此条件

的累加值应为 42,126,366,570,1010。

请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确

```
的结果。
                                           {
注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
更改程序的结构!
                                           main()
给定源程序:
                                           { int n; double s;
                                           printf("\nInput n: "); scanf("%d",&n);
#include <stdio.h>
#define N 20
                                           s=fun(n);
int fun(int n,int *a)
                                           printf("ns=\%fn",s);
                                           NONO();
{ int i,j,k,sum;
/***********found***********/
                                           }
sum=j==0;
for(k=3,i=0;i< n;i++,k+=5)
                                           解题思路:
                                           本题是根据公式计算多项式的值。
{ sum=sum+k;
/***********found**********/
                                           参考答案:
if(sum\%4=2)
                                           double fun(int n)
a[j++]=sum;
                                           int i;
return j;
                                           double sum=0.0;
                                           if (n>1 && n<=100) {
}
                                           for(i=1; i \le n; i++)
main()
                                           sum+=1.0/(2*i-1)-1.0/(2*i);
\{ int a[N], d, n, i; \}
printf("\nEnter n (4 < n < 50): ");scanf("%d",&n);
                                           }
d=fun(n,a);
                                           return sum;
printf("\n\nThe result :\n");
for(i=0; i<d; i++)printf("%6d",a[i]);printf("\n\n");
                                           *******
}
                                           * * *
解题思路:
第一处:连续赋初值为0,中间使用条件相等符号了,
                                           第91套:
所以应改为: sum=j=0;。
                                           函数 fun 的功能是: 计算
第二处:条件相等符号为==。
                                           请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
***********
                                           除, 使程序得出正确的结
                                           果。
请编写函数 fun, 其功能是: 计算并输出下列多项式
                                           注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                           不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
的值:
例如,在主函数中从键盘给 n 输入 8 后,输出为:
                                           给定源程序:
s=0.662872
                                           #include <stdio.h>
注意:要求 n 的值大于 1 但不大于 100。
                                           #include <math.h>
部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                           double fun(double x)
请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容, 仅
                                           { double f, t; int n;
                                           /********found*******/
在函数 fun 的花括号中填入
你编写的若干语句。
                                           f = 1.0 + 1;
给定源程序:
                                           t = x;
                                           n = 1;
                                           do {
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           /********found*******/
#include <stdio.h>
                                           t *= x/ 2 ;
                                           /*******found******/
double fun(int n)
```

```
f += 3:
                                            return s;
\} while (fabs(t) >= 1e-6);
                                            }
return f;
                                            main()
}
                                            { int n, sum, v;
main()
                                            { printf("\nEnter n( 2<n<8): "); scanf("%d",&n); }
{ double x, y;
x=2.5;
                                            while(n <= 2 || n >= 8);
                                            sum = fun(n, &v);
y = fun(x);
                                                                              value=%d
                                            printf("\n\nThe
printf("\nThe result is :\n");
                                                                result:\n
printf("x=\%-12.6f y=\%-12.6f \n", x, y);
                                            sum=\%d\n',v,sum);
                                            解题思路:
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                            第一处: 变量 d 的初始值应为 1。
                                            第二处: 整除的符号是/。
                                            *************
解题思路:
第一处:根据公式可知,此处应填:x。
                                            请编写函数 fun, 其功能是: 计算并输出给定数组(长
第二处:根据公式可知,此处应该除以n,所以应填:
                                            度为9)中每相邻两个元
                                            素之平均值的平方根之和。
第三处: 计算的结果进行累加并赋值给变量 f, 所以
                                            例如, 给定数组中的 9 个元素依次为 12.0、34.0、4.0。
                                            23.0, 34.0, 45.0,
**************
                                            18.0、3.0、11.0、输出应为: s=35.951014。
                                            注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 计算 n 的 5
                                            请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容,仅在
次方的值(规定 n 的值大于 2、
                                            函数 fun 的花括号中填入
                                            你编写的若干语句。
小于 8),通过形参指针传回主函数; 并计算该值的个
位、十位、百位上数字之和
作为函数值返回。
例如,7的5次方是16807, 其低3位数的和值是15。
                                            /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
的结果。
                                            给定源程序:
注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
                                            #include <stdio.h>
更改程序的结构!
                                            #include <math.h>
给定源程序:
                                            double fun(double x[9])
#include <stdio.h>
                                            {
#include <math.h>
                                            }
int fun( int n ,int *value )
                                            main()
{ int d,s,i;
                                                                                double
/***********found***********/
                                            s_{a}[9] = \{12.0,34.0,4.0,23.0,34.0,45.0,18.0,3.0,11.0\};
d=0; s=0;
                                            int i;
for(i=1; i<=5; i++) d=d*n;
                                            printf("\nThe original data is :\n");
                                            for(i=0;i<9;i++)printf("%6.1f",a[i]); printf("\n\n");
*value=d;
for(i=1; i<=3; i++)
                                            s=fun(a);
\{ s=s+d\%10;
                                            printf("s=\%f\n\n",s);
/***********found**********/
                                            NONO();
d=d\setminus 10:
}
```

```
解题思路:
本题是计算并输出给定数组中每相邻两个元素之平
                                           y = fun(x, 12);
均值的平方根之和。
                                           printf("\nThe result is :\n");
参考答案:
                                           printf("x=\%-12.6f y=%-12.6f\n", x, y);
double fun(double x[9])
                                           解题思路:
                                           第一处: t 是处理公式中每一项中间项, 所以应填: 1。
int i;
                                           第二处:根据公式可知, for 循环变量的初始值应从 1
double avg=0.0,sum=0.0;
for (i=0;i<8;i++) {
                                           第三处:每做一次循环均要除以变量 i 的值,所以应
avg=(x[i]+x[i+1])/2;
sum+=sqrt(avg);
                                           ***************
}
return sum;
                                           给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 找出 100 至
                                           n(不大于 1000)之间三位数
******
                                           字相等的所有整数, 把这些整数放在 s 所指数组中,
**
                                           个数作为函数值返回。
第92套:
                                           请改正函数 fun 中指定部位的错误, 使它能得出正确
函数 fun 的功能是: 计算
                                           的结果。
的前 n 项。若 x=2.5, 函数值为: 12.182340。
                                           注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                           更改程序的结构!
除,使程序得出正确的结
                                           给定源程序:
果。
                                           #include <stdio.h>
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                           #define N 100
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                           int fun(int *s, int n)
给定源程序:
                                           { int i,j,k,a,b,c;
#include <stdio.h>
                                           i=0;
double fun(double x, int n)
                                           for(i=100; i < n; i++) {
                                           /***********found**********/
{ double f, t; int i;
f = 1.0:
                                           k=n:
/*******found******/
                                           a=k\%10; k/=10;
                                           b=k\%10; k/=10;
t = ___1__;
/*******found******/
                                           /**********found**********/
for (i = 2 ; i < n; i++)
                                           c=k%10
                                           if( a==b && a==c ) s[i++]=i;
/********found*******/
t *= x/___3__;
                                           return j;
f += t;
                                           main()
                                           \{ \text{ int a}[N], n, \text{ num=0, i}; \}
return f;
}
main()
                                           { printf("\nEnter n( <=1000 ) : "); scanf("%d",&n); }
{ double x, y;
                                           while (n > 1000);
x=2.5;
                                           num = fun(a,n);
```

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

printf("\n\nThe result :\n");

 $printf("\n\n");$

for(i=0; i<num; i++)printf("%5d",a[i]);

193

```
double avg=0.0, sum=0.0, abs=0.0, fc;
}
                                            for (i=0;i<10;i++) sum+=x[i];
解题思路:
第一处: k 应该取循环变量 i 的值, 所以应改为: k=i;。
                                            avg=sum/10; /* 计算平均值 */
第二处:语句后缺少分号。
                                            for (i=0;i<10;i++)
***************
                                            abs += (x[i]-avg)*(x[i]-avg);
                                            fc=sqrt(abs/10);
请编写函数 fun, 其功能是: 计算并输出给定 10 个数
                                            return fc;
的方差:
                                            }
                                            *****
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                            \times \times \times
                                            第93套:
例如.给定的 10 个数为 95.0、89.0、76.0、65.0、88.0、
                                            给定程序中已建立一个带有头结点的单向链表,在
72.0, 85.0, 81.0,
                                            main 函数中将多次调用 fun
90.0、56.0、输出为 s=11.730729。
                                            函数,每调用一次 fun 函数,输出链表尾部结点中的数
注意: 部分源程序在文件 PROGLC 中。
                                            据, 并释放该结点, 使链表
                                            缩短。
请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容, 仅
在函数 fun 的花括号中填入
                                            请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
你编写的若干语句。
                                            除,使程序得出正确的结
                                            果。
给定源程序:
#include <stdio.h>
                                            注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
#include <math.h>
                                            不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                            给定源程序:
double fun(double x[10])
{
                                            #include <stdio.h>
                                            #include <stdlib h>
}
                                            #define N 8
main()
                 double
                                            typedef struct list
{
x[10] = \{95.0, 89.0, 76.0, 65.0, 88.0, 72.0, 85.0, 81.0, 90.0, 56.
                                            { int data;
0};
                                            struct list *next;
int i;
                                            } SLIST;
printf("\nThe original data is :\n");
                                            void fun( SLIST *p)
for(i=0;i<10;i++)printf("%6.1f",x[i]); printf("\n\n");
s=fun(x);
printf("s=\%f\n\n",s);
                                            /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
NONO();
                                            { SLIST *t, *s;
                                            t=p->next; s=p;
解题思路:
                                            while(t->next != NULL)
本题是根据公式进行计算。
                                            /*******found******/
参考答案:
double fun(double x[10])
                                            t=t->__1__;
int i;
                                            /*******found******/
                                            printf(" %d ",__ 2 );
                                            s->next=NULL;
                                            /*******found******/
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                            free(___3___);
```

```
都要取t的 next 指针重新赋给t来实现,所
}
SLIST *creatlist(int *a)
                                           以本处应填 next。
                                           第二处:输出最后一个结点的数据,所以应填 t->data
{ SLIST *h,*p,*q; int i;
h=p=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
                                           或(*t).data。
for(i=0; i<N; i++)
                                           第三处:输出出最后一个结点数据后,并把此结点删
{ q=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
                                           除了,程序要求释放内存,所以应填t。
                                           ************
q->data=a[i]; p->next=q; p=q;
                                           给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:将字符串中
p - next = 0;
                                           的字符按逆序输出,但不改
return h;
                                           变字符串中的内容。
                                           例如, 若字符串为 abcd, 则应输出: dcba。
void outlist(SLIST *h)
                                           请改正程序中的错误, 使它能计算出正确的结果。
{ SLIST *p;
                                           注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
p=h->next;
if (p==NULL) printf("\nThe list is NULL!\n");
                                           得更改程序的结构!
                                           给定源程序:
else
{ printf("\nHead");
                                           #include <stdio.h>
                                           /**********found**********/
        printf("->%d",p->data);
                            p=p->next;
while(p!=NULL);
                                           fun (char a)
printf("->End\n");
                                           { if ( *a )
                                           { fun(a+1);
}
                                           /*********found*********/
}
main()
                                           printf("%c" *a);
{ SLIST *head;
                                           }
int a[N]=\{11,12,15,18,19,22,25,29\};
head=creatlist(a);
                                           main()
printf("\nOutput from head:\n"); outlist(head);
                                           { char s[10]="abcd";
printf("\nOutput from tail: \n");
                                           printf("处理前字符串=%s\n 处理后字符串=", s);
while (head->next != NULL){
                                           fun(s); printf("\n");
fun(head);
                                           }
printf("\n\n");
                                           解题思路:
printf("\nOutput from head again :\n"); outlist(head);
                                           第一处:形参 a 应定义为字符串指针。
                                           第二处:语句中缺少逗号。
                                           ***************
}
解题思路:
本题是对已经建立的链表,通过调用一次函数就输出
                                           请编写一个函数 fun,它的功能是:比较两个字符串
链表尾部的数据。程序中共有三处要
                                           的长度,(不得调用 C 语言
                                           提供的求字符串长度的函数),函数返回较长的字符
                                           串。若两个字符串长度相同,
```

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

填上适当的内容, 使程序能运行出正确的结果。 第一处:由于本题要求输出链表尾部的数据,函数是 利用 while 循环语句找出链表尾部的指 针并存入临时变量 s 中,那么每循环一次就要判断链 表是否已结束位置,如果是,则退出循环,

进行输出,由于是通过 t 指针变量进行操作的,因此,

则返回第一个字符串。

函数将返回 shanghai。

车键),

函数 fun 的花括号中填入

注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。

例如,输入beijing <CR> shanghai <CR> (<CR>为回

请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅在

你编写的若干语句。

```
给定源程序:
                                        除,使程序得出正确的结
#include <stdio.h>
                                        果。
                                        注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
char *fun ( char *s, char *t)
                                        不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
{
                                        给定源程序:
}
main()
                                        #include <stdio.h>
{ char a[20],b[20];
                                        #include <math.h>
                                        double fun(double x, int n)
                                        { double f, t; int i;
                                        /*******found******/
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                        f = ___1__;
printf("Input 1th string:");
                                        t = -1:
                                        for (i=1; i<n; i++)
gets(a);
printf("Input 2th string:");
                                        /*******found******/
gets(b);
                                        t *= (__2__)*x/i;
printf("%s\n",fun (a, b));
                                        /*******found******/
NONO();
                                        f += 3;
}
解题思路:
                                        return f;
本题是比较两个字符串的长度并按要求返回字符串。
                                        }
我们给出的程序是使用 for 循环来判断两个字符串中
                                        main()
哪一个比较长或相等,循环的终止值为
                                        { double x, y;
两个字符串中是否字符串结束符,如果有,则退出循
                                        x=2.5;
环体。接下来再判断两个字符串是否同时
出现结束符,则返回第一个字符串 s,如果不没有同
                                       /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
时出现,则判断哪一个字符串先有结束符,
则按要求返回指定的字符串。
参考答案:
                                        y = fun(x, 15);
char *fun ( char *s, char *t)
                                        printf("\nThe result is :\n");
                                        printf("x=\%-12.6f y=%-12.6f\n", x, y);
{
int i;
                                        }
                                        解题思路:
char *p=s, *q=t;
                                        第一处:根据公式可知,变量f的初值为1。
for(i=0;*p && *q; i++) {
                                        第二处:根据公式可知,此处是正负号的变换,所以
p++; q++;
                                        应填: -1。
                                        第三处: 计算的结果进行累加并赋值给变量 f, 所以
if(*p == 0 \&\& *q == 0) return s;
                                        应填: t。
if(*p) return s;
                                        **************
else return t;
}
                                        给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是: 从 3 个红
*****
                                        球、5个白球、6个黑球中任意
**
                                        取出8个作为一组,进行输出。在每组中,可以没有黑
第94套:
                                        球,但必须要有红球和白球。
函数 fun 的功能是: 计算
                                        组合数作为函数值返回。正确的组合数应该是15。程
```

序中i的值代表红球数.i的

值代表白球数,k的值代表黑球数。

的前n项之和。若x=2.5,n=15时,函数值为:1.917914。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删

```
请改正函数 fun 中指定部位的错误、使它能得出正确
的结果。
注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得
更改程序的结构!
给定源程序:
#include <stdio.h>
int fun()
{ int i,j,k,sum=0;
printf("\nThe result :\n\n");
/**********found**********/
for(i=0; i<=3; i++)
\{ for(j=1; j \le 5; j++) \}
\{ k=8-i-i;
/**********found**********/
if(K>=0 \&\& K<=6)
{ sum=sum+1;
printf("red:%4d white:%4d black:%4d\n",i,j,k);
}
}
return sum;
main()
{ int sum;
sum=fun();
printf("sum = \%4d\ln n', sum);
}
解题思路:
第一处:外 for 循环的初始变量 i 的值应为 1。
第二处: 变量 k 写成了大写 K 了。
***************
```

请编写函数 fun, 其功能是: 计算并输出下列多项式的值:

例如,在主函数中从键盘给 n 输入 15,则输出为:s=2.718282。

注意:要求 n 的值大于 1 但不大于 100。

/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */

部分源程序在文件 PROG1.C 中。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容, 仅在函数 fun 的花括号中填入

你编写的若干语句。

给定源程序:

#include <stdio.h>

```
double fun(int n)
{
}
main()
{ int n; double s;
printf("Input n: "); scanf("%d",&n);
s=fun(n);
printf("s=\%f\n",s);
NONO();
解题思路:
本题是根据给定的公式计算结果。使用 for 循环语句
依次求出每一项的值, 分别进行累加并
把结果存入变量 s 中,最后把 s 作为函数值返回。
参考答案:
double fun(int n)
double s=1;
long t=1;
int i;
for(i=1; i <= n; i++) {
t=t*i; /* 计算阶乘 */
s+=1./t; /* 计算每项的值并累加至变量 s 中 */
return s; /* 返回多项式的值 */
}
*****
```

第95套:

给定程序中,函数 fun 的功能是:计算 N×N 矩阵的主对角线元素和反向对角线

元素之和,并作为函数值返回。注意:要求先累加主 对角线元素中的值,然后累

加反向对角线元素中的值。例如,若 N=3,有下列矩阵:

1 2 3

 $4\;5\;6$

789

fun 函数首先累加 1、5、9,然后累加 3、5、7,函数 的返回值为 30。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除,使程序得出正确的结

果。

注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

```
给定源程序:
                                         double funx(double x)
#include <stdio.h>
                                         { return(2*x*x*x-4*x*x+3*x-6); }
#define N 4
                                         double fun( double m, double n)
fun(int t[][N], int n)
                                         /*********found********/
{ int i, sum;
/*******found******/
                                         int r;
                                         r=(m+n)/2;
 1;
                                         /*********found********/
for(i=0; i<n; i++)
/********found*******/
                                         while (fabs(n-m) < 0.001)
sum+=___;
                                         { if(funx(r)*funx(n)<0) m=r;
for(i=0; i<n; i++)
                                         \TAB else n=r;
/*******found******/
                                         TAB r=(m+n)/2;
sum+=t[i][n-i-3];
                                         }
return sum:
                                         return r;
main()
                                         main()
{
                                    int
                                         { double m,n, root;
t[][N] = \{21,2,13,24,25,16,47,38,29,11,32,54,42,21,3,10\},\
                                         printf("Enter m n : \n"); scanf("%lf%lf",&m,&n);
                                         root=fun( m,n );
printf("\nThe original data:\n");
                                         printf("root = \%6.3f\n",root);
for(i=0; i<N; i++)
                                         }
                                         解题思路:
                                         第一处: 变量 r 应该定义为实数型 double 或浮点型
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                         float 变量。
                                         第二处: while 必须先满足条件,才做循环体的内容,
                                         所以应改为: while(fabs(m-n)>0.001)。
{ for(j=0; j<N; j++) printf("%4d",t[i][j]);
                                          **************
printf("\n");
                                         假定输入的字符串中只包含字母和*号。请编写函数
printf("The result is: %d",fun(t,N));
                                         fun,它的功能是:除了
解题思路:
                                         字符串前导和尾部的*号之外,将串中其它*号全部删
                                         除。形参h已指向字符串中第
第一处: 变量 sum 是用来存放主对角线元素和反向对
角线元素之和, 要对其进行初始化, 所
以应填: sum=0。
第二处:对主对角线元素值累加,所以应填:t[i][i]。
                                         /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
第三处:对反向对角线元素值累加,所以应填:
                                         一个字母, 形参 p 已指向字符串中最后一个字母。在
t[i][n-i-1]。
**************
                                         编写函数时,不得使用 C 语言
                                         提供的字符串函数。
                                         例如, 字符串中的内容为:
例如, 若给 m 输入 -100, 给 n 输入 90, 则函数求得
的一个根值为2.000。
                                         ****A*BC*DEF*G*******, 删除后,字符串中的内
请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
                                         容应当是: ****ABCDEFG******。在编写函数时,
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                         不得使用C语言提供的字符串
得更改程序的结构。
                                         函数。
给定源程序:
                                         注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                         请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
#include <stdio.h>
                                         在函数 fun 的花括号中填入
#include <math.h>
```

```
你编写的若干语句。
                                             ******
给定源程序:
                                             \times \times \times
#include <stdio.h>
                                             第96套:
void fun( char *a, char *h, char *p)
                                             给定程序中,函数 fun 的功能是:有 N×N 矩阵,将矩阵
                                             的外围元素顺时针旋转。
{
                                             操作顺序是: 首先将第一行元素的值存入临时数组 r,
                                             然后使第一列成为第一行,
main()
                                             最后一行成为第一列,最后一列成为最后一行,临时数
{ char s[81],*t, *f;
printf("Enter a string:\n");gets(s);
                                             组中的元素成为最后一列。
                                             例如, 若 N=3, 有下列矩阵:
t=f=s;
                                             123
while(*t)t++;
                                             456
t--:
while(*t=='*')t--;
                                             789
while(*f=='*')f++;
                                             计算结果为
                                             741
fun(s, f,t);
printf("The string after deleted:\n");puts(s);
                                             852
NONO();
                                             963
                                             请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
}
                                             除, 使程序得出正确的结
解题思路:
                                             果。
                                             注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
本题是考察字符串的操作。
1. 把 r 指针左边的字符仍存放字符串 a 首地址开始的
                                             不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
位置上。
                                             给定源程序:
                                             #include <stdio.h>
                                             #define N 4
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             void fun(int (*t)[N])
                                             \{ int j, r[N]; 
2. 把 r 指针和 p 指针中间的字符进行判断, 其字符是
                                             for(j=0; j<N; j++) r[j]=t[0][j];
否是'*',如果不是'*',则把这些字符
                                             for(j=0; j<N; j++)
                                             /*******found******/
放到第1步操作字符串 a 的后面。
3. 把p指针右边的字符放到第2步操作字符串 a 的后
                                             t[0][N-j-1]=t[j][__1_];
面。
                                             for(j=0; j<N; j++)
4. 最后给字符串 a 加上结束符。
                                             t[i][0]=t[N-1][i];
                                             /*******found******/
参考答案:
void fun( char *a, char *h, char *p)
                                             for(j=N-1; j>=0; 2
                                             t[N-1][N-1-j]=t[j][N-1];
int j=0;
                                             for(j=N-1; j>=0; j--)
                                             /*******found******/
char *q=a;
while(*q && q < h) a[j++] = *q++;
                                             t[i][N-1]=r[3];
while(*h && *p && h < p) {
                                             }
if(*h != '*') a[j++] = *h;
                                             main()
h++;
                                                                                     int
                                             t[][N] = \{21,12,13,24,25,16,47,38,29,11,32,54,42,21,33,1\}
while(*p) a[j++] = *p++;
                                             0}, i, j;
                                             printf("\nThe original array:\n");
a[j] = 0;
                                             for(i=0; i<N; i++)
                                             { for(j=0; j<N; j++) printf("%2d ",t[i][j]);
```

```
printf("\n");
                                           for (i = -n; i < =n; i++)
                                           \{y=f(1.0*i); s += y;\}
                                           /*********found********/
fun(t);
printf("\nThe result is:\n");
                                          return s
for(i=0; i<N; i++)
                                           main()
                                           {
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           printf("\%f\n", fun(5));
{ for(j=0; j<N; j++) printf("%2d ",t[i][j]);
                                           解题思路:
                                           第一处:由于返回值是实数型值,所以在函数名前加
printf("\n");
                                           上 double。
                                           第二处:语句后缺少分号。
                                           *************
解题思路:
第一处: 把第1列上的数存放到第1行上, 所以应填:
                                           编写函数 fun,它的功能是计算:
第二处: for 循环的增量值,由于循环是从大到小递
减,所以应填: j--。
第三处: 把临时数组中的元素成为最后一列, 所以应
                                          /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
***************
                                           s 作为函数值返回。
                                           在 C 语言中可调用 log (n)函数求 ln (n)。 log 函数的
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是: 计算
                                           引用说明是:
S = f(-n) + f(-n+1) + ... + f(0) + f(1) + f(2) + ... + f(n)
                                           double log(double x).
的值。例如, 当 n 为 5 时, 函数值应为: 10.407143。
                                           例如, 若 m 的值为: 20, fun 函数值为: 6.506583。
                                           注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
f(x)函数定义如下:
\Gamma(x+1)/(x-2) x>0 \exists x \neq 2
                                           请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
f(x) = -10 x = 0  或 x = 2
                                           在函数 fun 的花括号中填入
                                           你编写的若干语句。
L(x-1)/(x-2) x<0
请改正程序中的错误,使程序能输出正确的结果。
                                           给定源程序:
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                           #include <math.h>
得更改程序的结构!
                                           #include <stdio.h>
给定源程序:
                                           double fun(int m)
#include <stdio.h>
                                           {
#include <math.h>
                                           }
/**********found*********/
                                           main()
f(double x)
                                           printf("%f\n", fun(20));
if (x == 0.0 || x == 2.0)
                                           NONO();
return 0.0;
                                           }
else if (x < 0.0)
return (x-1)/(x-2);
                                           解题思路:
else
                                           本题是根据给定的公式计算结果。使用 for 循环语句
                                           依次求出每一项的值,分别进行累加并
return (x + 1)/(x-2);
                                           把结果存入变量 s 中,循环结束后再对 s 求平方根,
                                           结果仍存入 s 中, 最后返回 s。
double fun( int n )
                                           参考答案:
{ int i; double s=0.0, y;
```

```
double fun(int m)
                                           for (i=0; i<9; i++)
                                           printf("%4d", b[i]);
double s = 0.0;
                                           printf("\n");
int i;
                                           fun(b, 9);
for(i = 1; i \le m; i++) s += log(1.0 * i);
                                           printf("\nThe data after invert :\n");
s = sqrt(s);
                                           for (i=0; i<9; i++)
                                           printf("%4d", b[i]);
                                           printf("\n");
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           }
                                           解题思路:
                                           第一处:利用 for 循环语句,对数组中的各元素进行
return s;
                                           逆置, 所以终止值为 n/2。
}
                                           第二处: 进行交换数组中元素的值, 由于是依次是首
*******
                                           和尾交换, 所以应填: i。
**
                                           第三处:使用中间变量 t 来交换的,所以应填: a[n-i-1]。
                                           *************
第97套:
函数 fun 的功能是: 逆置数组元素中的值。例如: 若
a 所指数组中的数据依次
                                           给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:将一个由
为: 1、2、3、4、5、6、7、8、9,则逆置后依次为:
                                           八进制数字字符组成的字符
9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2,
                                           串转换为与其面值相等的十进制整数。规定输入的字
1。形参 n 给出数组中数据的个数。
                                           符串最多只能包含5位八进制
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
                                           数字字符。
除, 使程序得出正确的结
                                           例如, 若输入: 77777, 则输出将是: 32767。
果。
                                           请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
注意: 源程序存放在考生文件夹下的 BLANK1.C 中。
                                           注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                           得更改程序的结构。
给定源程序:
                                           给定源程序:
#include <stdio.h>
                                           #include <stdio.h>
void fun(int a[], int n)
                                           int fun( char *p)
{ int i,t;
                                           { int n;
/*******found******/
                                           /********found*******/
for (i=0; i<___1___; i++)
                                           n = *P-'o';
                                           p++;
t=a[i];
                                           while(*p!=0) {
/*******found******/
                                           /*******found******/
a[i] = a[n-1-2];
                                           TAB n=n*8+*P-'o';
/*******found******/
                                           \TAB p++;
 3_{--} = t;
}
                                           return n;
}
                                           }
main()
                                           main()
{ int b[9]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}, i;
                                           { char s[6]; int i; int n;
                                           printf("Enter a string (Ocatal digits): "); gets(s);
                                           if(strlen(s)>5){
                                                          printf("Error:
                                                                        String
                                                                                 too
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           longer !\n');exit(0); }
                                           for(i=0; s[i]; i++)
printf("\nThe original data :\n");
                                           if(s[i]<'0'||s[i]>'7')
```

```
printf("Error:
                                                                                                                      \TAB
                                                 %с
                                                                  not
                                                                                   is
                                                                                                  ocatal
                                                                                                                                                                                                                         \TAB
digits!\n\n",s[i]);exit(0); }
                                                                                                                       {"GA011",77},{"GA017",64},{"GA018",64},{"GA016",
printf("The original string: "); puts(s);
                                                                                                                       STREC h;
n=fun(s);
printf("\n%s
                                       convered
                                                                                             number:
                                                                                                                       char m[10];
                             is
                                                               to
                                                                          integer
%d\n',s,n);
                                                                                                                       int i;FILE *out;
                                                                                                                       printf("The original data:\n");
}
解题思路:
                                                                                                                       for(i=0; i<N; i++)
                                                                                                                       { if(i\%4==0) printf("\n");
                                                                                                                       printf("%s %3d ",s[i].num,s[i].s);
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                                                                                                       printf("\n\nEnter the number: ");gets(m);
第一和第二处: *p 错写成*P, '0'错写成'o'。
                                                                                                                       h=fun(s,m);
         *************
                                                                                                                       printf("The data : ");
                                                                                                                       printf("\n^{\n}s %4d\n",h.num,h.s);
学生的记录由学号和成绩组成,N 名学生的数据已在
                                                                                                                       printf("\n");
主函数中放入结构体数组
                                                                                                                       out = fopen("c:\\test\\out.dat","w");
s 中,请编写函数 fun,它的功能是: 函数返回指定学号
                                                                                                                       h=fun(s,"GA013");
的学生数据,指定的学号在主
                                                                                                                       fprintf(out,"%s %4d\n",h.num,h.s);
函数中输入。若没找到指定学号,在结构体变量中给学
                                                                                                                       fclose(out);
号置空串,给成绩置-1,作
                                                                                                                       }
为函数值返回。(用于字符串比较的函数是 strcmp)。
                                                                                                                       解题思路:
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                                                                                                       本题是从学生记录体中找出给定的学号。具体操作请
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                                                                                                       看答案程序中的说明。
在函数 fun 的花括号中填入
                                                                                                                       参考答案:
你编写的若干语句。
                                                                                                                       STREC fun( STREC *a, char *b)
给定源程序:
                                                                                                                       {
#include <stdio.h>
                                                                                                                       STREC c;
#include <string.h>
                                                                                                                       int i;
#define N 16
                                                                                                                       c.num[0] = '\0'; /* 置初始空串 */
                                                                                                                       c.s = -1; /* 置成绩为-1*/
typedef struct
                                                                                                                       for(i = 0 ; i < N ; i++)
{ char num[10];
                                                                                                                       if(strcmp(a[i].num, b)==0) { /* 判断学号是否相等 */
int s;
                                                                                                                       strcpy(c.num, a[i].num); /* 相等,则对学号进行赋值
} STREC;
                                                                                                                       */
STREC fun(STREC *a, char *b)
                                                                                                                       c.s=a[i].s; /* 相等,则对成绩进行赋值 */
                                                                                                                       break; /* 退出循环体 */
}
main()
                                                                                                                      return c; /* 返回结构体变量 */
                                                                                              STREC
s[N] = \{\{\text{"GA005",85}\}, \{\text{"GA003",76}\}, \{\text{"GA002",69}\}, \{\text{"GA002",69
                                                                                                                       }
GA004",85},
                                                                                                                       *****
\TAB
                                                                                                  \TAB
{"GA001",91},{"GA007",72},{"GA008",64},{"GA006
                                                                                                                       * * *
",87},
                                                                                                                       第98套:
\TAB
                                                                                                                       给定程序中,函数 fun 的功能是:在带有头结点的单向
                                                                                                  \TAB
                                                                                                                       链表中, 查找数据域中
{"GA015",85},{"GA013",91},{"GA012",64},{"GA014
",91},
                                                                                                                       值为 ch 的结点。找到后通过函数值返回该结点在链
```

```
表中所处的顺序号; 若不存在
                                              h=p=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
                                              for(i=0; i<N; i++)
                                              { q=(SLIST *)malloc(sizeof(SLIST));
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                              q->data=a[i]; p->next=q; p=q;
值为 ch 的结点,函数返回 0 值。
                                              p->next=0;
请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
除,使程序得出正确的结
果。
                                              /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
                                              return h;
给定源程序:
                                              }
#include <stdio.h>
                                              void outlist(SLIST *h)
#include <stdlib.h>
                                              { SLIST *p;
#define N 8
                                              p=h->next;
typedef struct list
                                              if (p==NULL) printf("\nThe list is NULL!\n");
{ int data;
struct list *next;
                                              { printf("\nHead");
} SLIST;
SLIST *creatlist(char *);
                                              { printf("->%c",p->data); p=p->next; }
void outlist(SLIST *);
                                              while(p!=NULL);
int fun( SLIST *h, char ch)
                                              printf("->End\n");
{ SLIST *p; int n=0;
p=h->next;
                                              }
/********found******/
                                              解题思路:
while(p!=__1__)
                                              本题是在给定的链表中要求找出指定的值。
                                              第一处:判断p是否结束,所以应填:NULL。
{ n++;
/*******found******/
                                              第二处: 在函数 fun 中, 使用 n 来计算结点的位置,
                                              当找到 ch 值,则返回结点的位置 n,所以
if (p->data==ch) return 2;
                                              应填: return n。
else p=p->next;
                                              第三处:函数调用,在主函数中已经给出了 head 和
}
                                              ch, 所以应填: head.ch。
return 0;
                                              ************
                                              ****
main()
                                              给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:删除 p 所指
{ SLIST *head; int k; char ch;
                                              字符串中的所有空白字符(包
char a[N] = {'m', 'p', 'g', 'a', 'w', 'x', 'r', 'd'};
                                              括制表符、回车符及换行符)。
head=creatlist(a);
                                              输入字符串时用'#'结束输入。
outlist(head);
                                              请改正程序中的错误, 使它能输出正确的结果。
printf("Enter a letter:");
scanf("%c",&ch);
                                              注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
/*******found******/
                                              得更改程序的结构!
k=fun(___3___);
                                              给定源程序:
if (k==0) printf("\nNot found!\n");
                                              #include <string.h>
                                              #include <stdio.h>
else printf("The sequence number is : %d\n",k);
                                              #include <ctype.h>
                                              fun (char *p)
SLIST *creatlist(char *a)
                                              { int i,t; char c[80];
{ SLIST *h,*p,*q; int i;
```

```
/*********found*********/
                                           printf( "\nbecomes\n \"%s\"\n", tt );
For (i = 0, t = 0; p[i]; i++)
                                           NONO();
if(!isspace(*(p+i))) c[t++]=p[i];
                                           }
/*********found********/
c[t]="\0";
                                           解题思路:
                                           本题是考察考生对字母按要求进行转换。其中大小字
strcpy(p,c);
                                           母的 ASCII 值相差 32。
}
                                           参考答案:
main()
                                           void fun (char *ss)
{ char c,s[80];
int i=0;
printf("Input a string:");
                                           int i;
c=getchar();
                                           for(i = 1 ; i < strlen(*ss) ; i+=2) 
while(c!='#')
                                           if(ss[i] >= 'a' \&\& ss[i] <= 'z') ss[i] -= 32;
{ s[i]=c;i++;c=getchar(); }
                                           }
s[i]='\0';
                                           *****
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                           \times \times \times
                                           第99套:
                                           函数 fun 的功能是: 将形参 a 所指数组中的前半部分
fun(s);
                                           元素中的值和后半部分元
puts(s);
                                           素中的值对换。形参 n 中存放数组中数据的个数, 若
解题思路:
                                           n 为奇数,则中间的元素不动。
第一处:保留字 for 错写成 For。
                                           例如: 若 a 所指数组中的数据依次为: 1、2、3、4、
第二处:置字符串结束符错误,应该是:'\0'。
                                           5、6、7、8、9,则调换后
***************
                                           为: 6、7、8、9、5、1、2、3、4。
*****
                                           请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删
请编写一个函数 fun,它的功能是:将 ss 所指字符串
                                           除,使程序得出正确的结
中所有下标为奇数位置上
                                           果。
的字母转换为大写(若该位置上不是字母,则不转换)。
                                           注意: 源程序存放在考生文件夹下的 BLANK1.C 中。
例如, 若输入"abc4EFg", 则应输出"aBc4EFg"。
                                           不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
注意: 部分源程序存在文件 PROG1.C 中。
                                           给定源程序:
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容, 仅
                                           #include <stdio.h>
                                           #define N 9
在函数 fun 的花括号中填入
你编写的若干语句。
                                           void fun(int a[], int n)
给定源程序:
                                           { int i, t, p;
                                           /*******found******/
#include <stdio.h>
#include <string.h>
                                           p = (n\%2 = 0)?n/2:n/2 + 1_;
void fun (char *ss)
{
                                           /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
}
main()
{ char tt[81];
                                           for (i=0; i< n/2; i++)
printf(
      "\nPlease
                               within
                                      80
               enter
                         string
                                           {
                     an
characters:\n"); gets(tt);
                                           t=a[i];
                                           /********found*******/
printf( "\n\nAfter changing, the string\n \"%s\"", tt );
fun(tt);
                                           a[i] = a[p+_2];
```

```
/********found*******/
  3 = t;
                                           /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
}
main()
                                            printf("a = \%4.1f, b = \%4.1f, c = \%4.1f \setminus n \setminus n", a,b,c);
{ int b[N]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}, i;
                                            fun(&a,&b,&c);
printf("\nThe original data :\n");
                                            printf("a = \%4.1f, b = \%4.1f, c = \%4.1f \cdot n \cdot n", a,b,c);
for (i=0; i<N; i++) printf("%4d ", b[i]);
                                            解题思路:
printf("\n");
                                            第一处: 在函数 fun 体中, k 是一个浮点型变量, 所
fun(b, N);
                                            以应改为: float k;。
printf("\nThe data after moving :\n");
for (i=0; i<N; i++) printf("%4d ", b[i]);
                                            第二处: 三个数比较大小, 第1个条件是第1个比第
                                            2个小,则交换。第3个条件是第2个比第
printf("\n");
                                            3个小,则也交换。第2个条件是应该第1和第3个
}
                                            小,则交换就符合题意了,所以应改为:
解题思路:
第一处:如果 n 是奇数,则中间的元素不动,所以应
                                            if(*a<*c).
填: 1。
第二处: 使用 for 循环语句来交换数组元素的值, 所
以应填: i。
                                            学生的记录由学号和成绩组成,N 名学生的数据已在
第三处: 使用中间变量 t 来交换的, 所以应填: t。
                                            主函数中放入结构体数组
***************
                                            s 中,请编写函数 fun, 它的功能是: 把分数最高的学
                                            生数据放在 b 所指的数组中,注
给定程序 MODII.C 中函数 fun 的功能是:把主函数
                                            意:分数最高的学生可能不止一个,函数返回分数最
中输入的3个数,最大的放在
                                            高的学生的人数。
a 中, 最小的放在 c 中, 中间的放在 b 中。
                                            注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
                                            请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
例如,输入的数为:55 12 34,
输出结果应当是: a=55.0, b=34.0, c=12.0。
                                            在函数 fun 的花括号中填入
请改正程序中的错误, 使它能得出正确结果。
                                            你编写的若干语句。
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                            给定源程序:
得更改程序的结构。
                                            #include <stdio.h>
给定源程序:
                                            #define N 16
#include <stdio.h>
                                            typedef struct
void fun(float *a,float *b,float *c)
                                            { char num[10];
                                            int s:
/*******found******/
                                            } STREC;
                                            int fun( STREC *a, STREC *b)
float *k;
if( *a<*b)
                                            {
{ k=*a; *a=*b; *b=k; }
/*******found******/
                                            main()
if( *a>*c )
                                                                               STREC
                                            {
{ k=*c; *c=*a; *a=k; }
                                            s[N]={{"GA05",85},{"GA03",76},{"GA02",69},{"GA0
if( *b<*c )
                                            4",85},
{ k=*b; *b=*c; *c=k; }
                                           \TAB
                                                                                \TAB
                                            {"GA01",91},{"GA07",72},{"GA08",64},{"GA06",87},
}
main()
{ float a,b,c;
                                            {"GA015",85},{"GA013",91},{"GA012",64},{"GA014
printf("Input a b c: "); scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);
                                            ",91},
```

```
除, 使程序得出正确的结
\TAB
                                     \TAB
{"GA011",77},{"GA017",64},{"GA018",64},{"GA016",
                                             果。
                                             注意:源程序存放在考生文件夹下的BLANK1.C中。
                                             不得增行或删行,也不得更改程序的结构!
STREC h[N];
int i,n;FILE *out;
                                             给定源程序:
n=fun(s,h);
                                             #include <stdio.h>
printf("The %d highest score :\n",n);
for(i=0;i<n; i++)
printf("%s %4d\n",h[i].num,h[i].s);
                                             /* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
printf("\n");
out = fopen("c:\\test\\out.dat","w");
                                             void fun(char *s, char c)
fprintf(out, "%d\n",n);
                                             { int i, j, n;
                                             /********found******/
for(i=0;i<n; i++)
fprintf(out, "%4d\n",h[i].s);
                                             for(i=0; s[i]!=___1__; i++)
fclose(out);
                                             if(s[i]==c)
                                             /*******found******/
解题思路:
本题是找出最高成绩, 再把 N 名学生的成绩等于最高
                                             n=2;
成绩的记录存入 b 所指的数组中。具体
                                             while (s[i+1+n]!='\setminus 0') n++;
操作请看答案程序中的说明。
                                             for(j=i+n+1; j>i; j--) s[j+1]=s[j];
                                             /*******found******/
                                             s[i+1]=3;
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             i=i+1;
参考答案:
                                             }
int fun( STREC *a, STREC *b)
                                             main()
{
                                             { char s[80]="baacda", c;
int i, max = a[0].s, n=0;
                                             printf("\nThe string: %s\n",s);
for(i = 1; i < N; i++)
                                             printf("\nInput a character: "); scanf("%c",&c);
if(max < a[i].s) max = a[i].s; /* 找出最高成绩 */
                                             fun(s,c);
for(i = 0; i < N; i++)
                                             printf("\nThe result is: %s\n",s);
if(max==a[i].s) b[n++] = a[i]; /* 找相等的最高成绩并
                                             }
存入数组b中*/
                                             解题思路:
return n: /* 返回符合条件的人数 */
                                             第一处:在 for 循环中终止值要判断字符串是否结束
                                             符,所以应填:'\0'。
}
                                             第二处: n 用于统计参数 c 后还有多少个字符, 要对
******
                                             其进行初始化,所以应填: 0。
**
                                             第三处: 要求插入相同的字符 c, 所以应填: c。
                                             ***************
第100套:
给定程序中,函数 fun 的功能是:在形参 s 所指字符串
```

在主函数中从键盘输入若干个数放入数组中,用 0 结束输入并放在最后一个

元素中。给定程序 MODI1.C 中函数 fun 的功能是:计算数组元素中值为正数的平均

值(不包括 0)。

中寻找与参数c相同的字

同的字符则函数不做任何处

执行后 s 所指字符串为: baaaacdaa。

理。

符,并在其后插入一个与之相同的字符,若找不到相

例如, s 所指字符串为: baacda, c 中的字符为: a,

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删

例如:数组中元素中的值依次为:39,-47,21,2,-8,15,0,则程序的运行结果为:19.250000。

```
请改正程序中的错误, 使它能得出正确的结果。
                                             在函数 fun 的花括号中填入
注意:不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不
                                             你编写的若干语句。
得更改程序的结构!
                                             给定源程序:
给定源程序:
                                             #include <stdio.h>
#include <stdio.h>
                                             float fun(int n)
double fun ( int x[])
                                             }
/*********found*********/
                                            main()
int sum = 0.0;
                                             { int n; float s;
                                             printf("\nPlease enter N:"); scanf("%d", &n);
int c=0, i=0;
while (x[i]!=0)
                                            s = fun(n);
                                            printf("the result is: %f\n", s);
\{ if(x[i] > 0) \}
sum += x[i]; c++; 
                                             NONO();
i++;
                                             }
/*********found********/
                                             解题思路:
                                             本题是根据给定的公式计算结果。使用 for 循环语句
                                             依次求出每一项的值,分别进行累加并
/* 宏为世纪教育 www.greatc.cn */
                                             把结果存入变量 s 中,最后返回 s。
                                             参考答案:
                                             float fun(int n)
sum = c;
return sum;
                                             int i,j,t;
main()
                                             float s=0;
\{ \text{ int } x[1000]; \text{ int } i=0; \}
                                             for(i=1;i \le n;i++)
printf( "\nPlease enter some data (end with 0): " );
                                            t=0:
do
                                             for(j=1;j<=i;j++) t+=j;
{ scanf("%d", &x[i]); }
                                             s=s+1./t;
while (x[i++] != 0);
printf("%f\n", fun ( x ));
                                            return s;
                                             }
解题思路:
第一处:由于 sum 是存放实数值,因此不能定义为整
型, 所以应改为 double sum=0.0;或 float
sum=0.0;
第二处:除的运算符是"/"。
***************
编写函数 fun, 函数的功能是:根据以下公式计算 s,
计算结果作为函数值返
                                             1
回; n 通过形参传入。
     1 1
S=1 + ---- + ... + -----
                    1+2+3+...+n
     1+2
         1+2+3
例如: 若 n 的值为 11 时, 函数的值为: 1.833333
注意: 部分源程序在文件 PROG1.C 中。
请勿改动主函数 main 和其它函数中的任何内容,仅
```

<PIXTEL_MMI_EBOOK_2005>7

</PIXTEL MMI EBOOK 2005>

请编写一个函数void fun(int m, int k, int xx[]),该函数的功能是:将大于整数m且紧靠m的k个素数存入xx所指的数组中。

例如, 若输入17, 5, 则应输出: 19, 23, 29, 31, 37。

注意: 部分源程序存在文件prog. c中。

请勿改动主函数main和其它函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入你编写的若干语句。

解题思路:

- 1、建立循环,鉴别大于整数 m 且紧靠 m的整数是否为素数 (素数是指只能被1和它自身整除的数),如果是,通过指针 p_xx 将该素数存入数组xx[];
- 2、在通过循环寻找素数的同时,变量total不断记录查找 到的素数的数目,一旦发现找到的素数的数目已经与用户要求 的一致,便停止查找新的素数,同时将指针当前指向设为0, 避免指针越界危及程序的安全性。

```
void fun(int m, int k, int xx[])
{
    int i, j,total=0;
    int *p_xx=xx;

    for(i=m+1;;i++) {
        for(j=2;j<i;j++) if(i%j==0) break;/*找出第
一个能整除i的整数,找到则退出循环*/</pre>
```

 $if(i \le j) / *$ 判断i是否为素数,假如能整除i的整数为其自身j,则i为素数*/

```
{
  *p_xx=i;
  p_xx++;
  total++;
  if(total==k) {
    *p_xx='/0';
    break;
  }
}
```

本评析仅供参考。