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]__);
    }
```