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)

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)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	<u>!</u> () 。
A) 顺序存储的有序线性表	^
B) 线性链表	4
C) 二叉链表	MT
D) 有序线性链表	u.H
(3)下列关于栈的描述正确的是()。	/ V.
A) 在栈中只能插入元素而不能删除元素	W / W
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	• •
D) 栈是特殊的线性表,只能在一端插入元	素,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	r
C) 一个逻辑数据结构可以有多种存储结构	
D) 一个逻辑数据结构可以有多种存储结构	J,且各种存储结构影响数据处埋的效率
(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	
C)软件工程的主要思想是强调在软件开发 D)软件工程只是解决软件开发中的技术问	
(6) 在软件设计中,不属于过程设计工具的是(· · · -
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()。	D) DID B
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	1
C) 软件交付使用后其生命周期就结束	
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	R S			S			_	T			
A	В	C			A	В	C	_	A	В	C
1	1	2			3	1	3	_	1	1	2
2	2	3						_	2	2	3
									3	1	3
则下列接		正确的	_								
A) T=R		13. 5. 77	B) T=I			C)	T=R	\times S	D) T=R	R/S
(10) 数据库		核心的	J是() 。		D \	水石十二	r) :	たん		
A) 数据								库管理			
	C)数据库 D)数据库管 (11)下列叙述中错误的是()。							[年官埋]			
)。 · (ま田 -)	y ba c						
A)用户						分加辛	,,				
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											
B)使用 putchar()函数时,必须在之前包含头文件 stdio.h											
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											
(14) 下列关于函数的叙述中正确的是()。											
A)每个函数都可以被其他函数调用(包括 main 函数)											
B)每个函数都可以被单独编译											
C) 每个	函数者	邓可以国	单独运行								
D) 在一											
(15) 若有语句: char *line[5]; 下列叙述中正确的是()。											
A) 定义 line 是一个数组,每个数组元素是一个基类型为 char 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											
									的字符	守型数:	组
C) 定义							的间址:	运算符			
D) 定义			盲回子符	型函数	双的指领	Ť					
(16) 有下列											
typedef s	struct N	NODE									

} OLD;

下列叙述中正确的是()。

{ int num; struct NODE *next;

A) 以上的说明形式非法

B) NODE 是一个结构体类型

C) OLD 是一个结构体类型

D) OLD 是一个结构体变量

(17) 下列叙述中错误的是()。

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)

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 ASC II 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	r d,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
(19) 下列不能正确计算代数式 ¬¬sin² (¬¬¬) 值的	的 C 语言表达式是()。
A) 1/3 *sin(1/2)*sin(1/2)	B) $\sin(0.5)*\sin(0.5)/3$
C) $pow(sin(0.5),2)/3$	D) 1/3.0*pow(sin(1.0/2),2)
(20) 下列能正确定义且赋初值的语句是()	0
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 \mathbf{r} 的圆面积 \mathbf{s} 。程序在编译时出错。
main()	4
/* Beginning */	MT
{ int r; float s;	u.H
scanf("%d",&r);	/ W.
s=* π *r*r;	
$printf("s=\%f\n",s);$	
}	. 0
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	<i>(</i> C,
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	
(22)设有定义:int k=1,m=2; float f=7;则下列选项	
A) $k=k > =k$	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	
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 < b?b:a; k=k > c?c:k;	
执行该程序段后,k的值是()。	
A) 3 B) 2	C) 1 D) 0
(25) 设变量 a、b、c、d 和 y 都已正确定义并赋(直。若有卜列 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()。	

```
(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>=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
     ( ) 。
    A) *p=*q;
                                                        D) p=*q;
                     B) 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,
   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(
                     B) 33
   A) 44
                                       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
                    B) 4,4
                                       C) 4.3
                                                       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
   C) 变量 c1 被赋予字符 a.c2 中仍是原有
   D) 变量 c1 被赋予字符
(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,
 (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]\}
    }
    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(
    A) 2
                      B) 3
                                         C) 6
                                                         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
(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+1
         else{ static int a=5;
         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(
    A) 20045 537
                        B) 20044 550
                                             C) 20042 580
                                                               D) 20041 703
(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",2004
        num=s[0].num;
        strcpy(name,s[0].name);
    }
    main()
    { struct STU s[2]={{"YangSan",2004},{"LiSiGuo",
        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员
    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);
                                printf("%d%d\n",k,n
         fscanf(fp,"%d%d",&k,&n);
         fclose(fp);
     }
     程序运行后的输出结果是(
     A) 0 \ 0
                                                              D) 1 2
                        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
- (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
    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______。
(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);
                                                    culu.
    }
(16) 下列程序运行后的输出结果是
    struct NODE
    { int num; truct NODE *next;
    };
    main()
    int sum=0;
         s[0].next=s+1; s[1].next=s+2; s[2].next=
         p=s; q=p \rightarrow next; r=q \rightarrow next;
         sum + = q \rightarrow next \rightarrow num; sum + = r
                                      rext->next rum;
         printf("%d\n",sum);
    }
(17) 下列程序的功能是输出如下形式的方阵:
             14
    13
                      15
                               16
    9
             10
                      11
                               12
    5
             6
                               8
                      7
    1
             2
                      3
                               4
    请填空。
    main()
    { int i,j,x;
         for(j=4;j \quad [17] \quad ;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。

