

新大纲

司存瑞 编著

全国计算机等级考试（二级） 试题分析与应试指南

—— 基础部分和C语言程序设计

西安电子科技大学出版社

<http://www.xduph.com>

全国计算机等级考试(二级)

试题分析与应试指南

——基础部分和 C 语言程序设计

司存瑞 编著

西安电子科技大学出版社

2000

内 容 简 介

本书收集了历年来全国计算机等级考试(二级、基础部分和 C 语言程序设计)的全部试题,它不同于一般的习题集或者分类试题集,而注重于试题分析。在分析的过程中尽可能全面、详细地介绍计算机应用基础方面的基本知识,基本理论和 C 语言程序设计中所遇到的语法难点、使用方法以及解题技巧。全书共分四篇,前三篇内容包括历年全国计算机等级考试试题、试题分析和模拟试题,第四篇内容为参加全国计算机等级考试应试指南。

本书内容与全国计算机等级考试新大纲的要求完全一致。

本书可供参加全国计算机等级考试的考生使用,同时也可供高等院校学生和各级各类人员学习计算机应用基础与 C 语言程序设计时使用。即使对从事计算机方面教学和科研的教师、科技人员,本书也很有参考价值。

图书在版编目(CIP)数码

全国计算机等级考试(二级)试题分析与应试指南:基础部分和 C 语言程序设计/司存瑞编著.
—西安:西安电子科技大学出版社,1998.8
ISBN 7-5606-0635-0

I. 全… II. 司… III. 电子计算机—水平考试—试题—分析 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 15242 号

责任编辑 霍小齐 王跃华

出版发行 西安电子科技大学出版社
(西安市太白南路 2 号)

电 话 (029)8227828 邮 编 710071

http://www.xduph.com E-mail: xdupfxb@pub.xaonline.com

经 销 新华书店

印 刷 渭南市邮电印刷厂

版 次 1998 年 8 月第 1 版 2000 年 7 月第 4 次印刷

开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张 24.125

字 数 567 千字

印 数 14 001~20 000 册

定 价 25.00 元

ISBN 7-5606-0635-0/TP·0320

*** 如有印制问题可调换 ***

前言

随着计算机技术在我国各个领域的推广、普及，计算机作为一种广泛应用的工具，其重要性日益受到社会的重视。越来越多的人开始学习计算机，越来越多的单位和部门已把掌握一定的计算机知识和应用能力作为干部录用、职称评定、职务晋升、上岗资格的重要依据之一。为此，国家有关部门在全国范围内陆续推出了一些计算机类考试，如全国计算机等级考试、中国计算机软件专业技术资格和水平考试、计算机及信息高新技术职业技能鉴定、全国高等教育自学考试计算机类相关专业学历考试、普通高校非计算机专业学生计算机应用知识和能力等级考试等。这些考试为有关部门公正、客观地选择工作人员提供了参考，同时也促进了计算机知识的全面普及和应用。

纵观近几年的各类考试情况，参加全国计算机等级考试的人数最多，而等级考试(二级)主要考核应试者软、硬件基础知识的掌握和使用一种计算机程序设计语言(BASIC、C、FORTRAN、PASCAL、FoxBASE)编制程序、上机调试的能力。其中，报考C语言程序设计者人数不少。这是因为C语言作为一门理想的结构化程序设计语言，具有功能丰富、使用灵活、应用面广、编写的程序效率高及可移植性好等优点。在全国计算机等级三级和四级考试中，C语言是唯一选用的高级语言。因此，对这种考试的形式和内容进行分析和研究，无疑会对提高我们的计算机知识水平和应用能力起到一定的积极作用。

本书收集了历年来全国计算机等级考试(二级、基础部分和C语言程序设计)的全部试题。它不同于一般的习题集或者分类试题集，而注重于试题分析。在分析的过程中尽可能全面、详细地介绍计算机应用基础方面的基本知识，基本理论和C语言程序设计中所遇到的语法难点、使用方法以及解题技巧。撰写的方式是，对历年来全国计算机等级考试(二级、基础部分和C语言程序设计)的每道试题，均指出了它所考查的知识点是什么，都涉及到哪些内容，考生在哪些方面容易混淆；对题目中可供选择的答案，正确的为什么正确，错误的为什么错误，书中基本上都给出了详细的分析和说明。同时，在每道试题的分析和解答过程中，尽可能多地介绍一些相关知识和语法、使用方法和技巧。作者认为，这样既简明扼要地讲解了重点、难点，使本书具有相对的独立性，又点明了把这些原理运用于解答试题的方法，同时使考生在复习过程中熟悉了历年考试的测试范围和考试方式。

把重点、难点复习与考题直接结合的写法是一种新的尝试。虽然本书一直作为教学内容的一部分在课堂和等级考试辅导班对学生多次讲授，并且取得了

良好的效果，但作者并非有意要将它写成现在这样。在多次授课之后，同学们对作者所讲的内容很感兴趣，纷纷索要讲稿去复印。许多同学建议，能否把所讲内容写成一本书。正是出于同学们的这种要求以及教师的责任，才促使我下定决心、花大气力把它整理出来。由于作者水平有限，错误和缺点在所难免，可能会有许多不尽如人意之处，欢迎广大读者提出宝贵意见。

本书在编写过程中，一直得到西安电子科技大学出版社的支持和鼓励，我的学生张洁、张刚铎同学多次协助打印手稿、校对清样，为此付出了辛勤的劳动。另外，本书在编写过程中，广泛地参阅了有关论著，同时选用了全国计算机等级考试的试题，限于篇幅不一一加以注明，作者在此一并致谢。

本书的姊妹篇《全国计算机等级考试(一级)试题分析与应试指南》和《全国计算机等级考试(二级、基础部分和 FoxBASE 语言程序设计)试题分析与应试指南》两书，已由西安电子科技大学出版社出版，与读者见面。

司存瑞

1998 年 7 月

重 印 说 明

本书面世以来，受到读者的普遍欢迎。他们一致认为，该书内容详尽，概念清楚，分析全面，讲解透彻，读后获益匪浅。为了适应全国计算机等级考试新大纲，置此重印机会，作者对全书内容作了修订和调整，增补了全国计算机等级考试旧大纲中没有而新大纲要求的部分内容，如 Windows 的基本操作、计算机网络和多媒体计算机的一般知识。与从前一样，作者在试题分析中特别注意措词的准确性，并详细地说明某些结论成立的原因和条件。相信这样处理是与读者的要求一致的。

虽然已经修改了原书中的一些疏漏，但可能仍有某些问题未被发现，敬请读者不吝指教。

司存瑞

1999 年 7 月

目 录

第一篇 历年全国计算机等级考试试题

1994 年全国计算机等级考试二级笔试试题	1
1995 年全国计算机等级考试二级笔试试题	16
1996 年(春)全国计算机等级考试二级笔试试题	29
1996 年(秋)全国计算机等级考试二级笔试试题	44
1997 年(春)全国计算机等级考试二级笔试试题	57
1997 年(秋)全国计算机等级考试二级笔试试题	70
1998 年(春)全国计算机等级考试二级笔试试题	81
历年全国计算机等级考试试题参考答案	90

第二篇 全国计算机等级考试试题分析

1994 年全国计算机等级考试二级笔试试题分析	98
1995 年全国计算机等级考试二级笔试试题分析	131
1996 年(春)全国计算机等级考试二级笔试试题分析	165
1996 年(秋)全国计算机等级考试二级笔试试题分析	201
1997 年(春)全国计算机等级考试二级笔试试题分析	229
1997 年(秋)全国计算机等级考试二级笔试试题分析	257
1998 年(春)全国计算机等级考试二级笔试试题分析	285

第三篇 全国计算机等级考试模拟试题

全国计算机等级考试二级笔试模拟试题一	313
全国计算机等级考试二级笔试模拟试题二	324
全国计算机等级考试二级笔试模拟试题三	335
全国计算机等级考试模拟试题参考答案	347

第四篇 全国计算机等级考试应试指南

各类计算机考试简介	350
全国计算机等级考试说明(教育部考试中心 1998 年 7 月)	353
二级考试大纲	354
C 语言程序设计考试要求	356
全国计算机等级考试报名须知	357
上机考试须知	359
如何准备计算机等级考试	360

第一篇 历年全国计算机等级考试试题

1994 年全国计算机等级考试二级笔试试题

基础部分和 C 语言程序设计

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题((1)~(30)题每题 1 分, (31)~(45)题每题 2 分, 共 60 分)

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

(1) 二进制数 101110 转换为等值的八进制数是()。

- A) 45 B) 56 C) 67 D) 78

(2) CPU 是由()组成的。

- A) 内存储器 and 控制器 B) 控制器 and 运算器
C) 内存储器 and 运算器 D) 内存储器、控制器 and 运算器

(3) DOS 是为 IBM PC 系列微型计算机及其兼容机所配置的()磁盘操作系统。

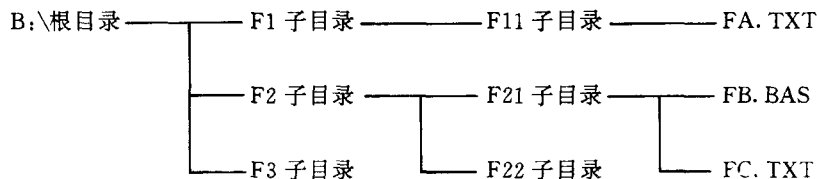
- A) 多用户多任务 B) 单用户单任务
C) 分时 D) 分布式

(4) 启动 MS-DOS 操作系统后, ()已驻留内存。

- A) COMMAND.COM B) DISKCOPY.COM
C) FORMAT.COM D) CCCC.EXE

(5) 设驱动器 B 中软盘上的目录结构如下页所示。

设当前目录为 F2, 则把 A 盘根目录下的 PROG.BAS 文件复制到 B 盘 F3 子目录中的命令是()。



- A) COPY PROG.BAS B; B) COPY A;PROG.BAS B;\
- C) COPY A;\PROG.BAS B;\F3 D) COPY A;PROG.BAS B;\F3\

(6) 下面四组 DOS 命令中, 意义完全相同的一组是()。

- A) COPY 和 DISKCOPY B) COMP 和 DISKCOMP
C) DEL 和 RD D) RENAME 和 REN
- (7) 防止软盘感染病毒的有效方法是()。
- A) 不要把软盘和有毒软盘放在一起 B) 在写保护缺口上贴上胶条
C) 保持机房清洁 D) 定期对软盘格式化
- (8) 双面高密度 5.25 英寸软磁盘的容量是()。
- A) 360 KB B) 720 KB C) 1.2 MB D) 1.44 MB
- (9) 在 FoxBASE 中, 可以使用的两类变量是()。
- A) 内存变量和字段变量 B) 全局变量和局部变量
C) 字段变量和简单变量 D) 内存变量和自动变量
- (10) 建立一个新子目录的 DOS 命令是()。
- A) CREATE B) RD C) MD D) CD
- (11) 在 C 语言中, 如果下面的变量都是 int 类型, 则输出的结果是()。

```
sum=pad=5; pAd=sum++, pAd++, ++pAd;
printf("%d\n", pad);
```

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4
- (12) 以下程序的输出结果是()。

```
# include <stdio.h>
main( )
{
    int i=010, j=10;
    printf("%d, %d\n", ++i, j--);
}
```

- A) 11, 10 B) 9, 10 C) 010, 9 D) 10, 9
- (13) 已知在 ASCII 代码中, 字母 A 的序号为 65, 以下程序的输出结果是()。

```
# include <stdio.h>
main( )
{
    char c1='A', c2='Y';
    printf("%d, %d\n", c1, c2);
}
```

- A) 因输出格式不合法, 输出错误信息 B) 65, 90
C) A, Y D) 65, 89
- (14) 指针 s 所指字符串的长度为()。

```
char *s="\t\"Name\\Address\n";
```

- A) 19 B) 15
C) 18 D) 说明不合法
- (15) 设有说明 int (*ptr)[M]; 其中的标识符 ptr 是()。

- A) M 个指向整型变量的指针
B) 指向 M 个整型变量的函数指针
C) 一个指向具有 M 个整型元素的一维数组的指针
D) 具有 M 个指针元素的一维指针数组, 每个元素都只能指向整型量
- (16) 语句 `while(!E);` 中的条件 `!E` 等价于()。
A) `E==0` B) `E!=1` C) `E!=0` D) `~E`
- (17) 以下程序的输出结果是()。

```
# include <stdio.h>
main( )
{
    printf("%d\n",NULL);
}
```

- A) 不确定的(因变量无定义) B) 0
C) -1 D) 1
- (18) 以下函数调用语句中含有()个实参。
`func((exp1,exp2),(exp3,exp4,exp5));`
A) 1 B) 2 C) 4 D) 5

- (19) 设有以下语句:

```
char a=3,b=6,c;
c=a^b<<2;
```

则 c 的二进制值是()。

- A) 00011011 B) 00010100
C) 00011100 D) 00011000
- (20) 下面的程序中()有错误(每行程序前面的数字是行号)。

```
1 # include <stdio.h>
2 main( )
3 {
4     float a[3]={0.0};
5     int i;
6     for (i=0; i<3; i++) scanf("%d",&a[i]);
7     for (i=1; i<3; i++) a[0]=a[0]+a[i];
8     printf("%f\n",a[0]);
9 }
```

- A) 没 B) 第 4 行
C) 第 6 行 D) 第 8 行
- (21) 设有语句 `int a=3;`, 则执行了语句 `a+=a-=a*a;` 后, 变量 a 的值是()。
A) 3 B) 0 C) 9 D) -12
- (22) 以下的 for 循环()。

for (x=0,y=0; (y!=123)&&(x<4); x++);

- A) 是无限循环
B) 循环次数不定
C) 执行 4 次
D) 执行 3 次
- (23) 设有语句 char a = '\72'; 则变量 a ()。
- A) 包含 1 个字符
B) 包含 2 个字符
C) 包含 3 个字符
D) 说明不合法
- (24) 以下程序的输出结果是()。

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
main( )
{
    int a=1,b=4,c=2;
    float x=10.5,y=4.0,z;
    z=(a+b)/c+sqrt((double)y)*1.2/c+x;
    printf("%f\n",z);
}
```

- A) 14.000000
B) 15.400000
C) 13.700000
D) 14.900000
- (25) sizeof(double)是()。
- A) 一种函数调用
B) 一个双精度型表达式
C) 一个整型表达式
D) 一个不合法的表达式
- (26) C 语言中()。
- A) 不能使用 do—while 语句构成的循环
B) do—while 语句构成的循环必须用 break 语句才能退出
C) do—while 语句构成的循环,当 while 语句中的表达式值为非零时结束循环
D) do—while 语句构成的循环,当 while 语句中的表达式值为零时结束循环
- (27) 以下程序的输出结果是()。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
main( )
{
    char str[12]={'s','t','r','i','n','g'};
    printf("%d\n",strlen(str));
}
```

- A) 6
B) 7
C) 11
D) 12
- (28) 以下程序的输出结果是()。

```
#include <stdio.h>
main( )
{
```

```
int a=2,c=5;
printf("a=%d,b=%d\n",a,c);
}
```

A) a=%2,b=%5

B) a=2,b=5

C) a=%d,b=%d

D) a=%d,b=%d

(29) 以下程序的输出结果是()。

```
# include <stdio.h>
main( )
{
    int a,b,d=241;
    a=d/100%9;
    b=(-1)&&(-1);
    printf(" %d,%d\n",a,b);
}
```

A) 6,1

B) 2,1

C) 6,0

D) 2,0

(30) 以下程序的输出结果是()。

```
# include <stdio.h>
main( )
{
    int i;
    for(i=1; i<=5; i++)
    {
        if(i%2)
            printf(" * ");
        else
            continue;
        printf(" # ");
    }
    printf(" $ \n");
}
```

A) * # * # * # \$

B) # * # * # * \$

C) * # * # \$

D) # * # * \$

(31) 以下 for 语句构成的循环执行了()次。

```
# include <stdio.h>
# define N 2
# define M N+1
# define NUM (M+1)*M/2
main( )
{
    int i,n=0;
```

```

for (i=1; i<=NUM; i++)
{
    n++;
    printf("%d", n);
}
printf("\n");
}

```

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9

(32) 设有以下语句, 则()不是对 a 数组元素的正确引用, 其中 $0 \leq i < 10$ 。

```
int a[10]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}, *p=a;
```

A) a[p-a] B) *(&a[i])
C) p[i] D) *(*(a+i))

(33) 有以下程序:

```

#include <stdio.h>
#define N 6
main()
{
    char c[N];
    int i=0;
    for (; i<N; c[i]=getchar(), i++);
    for (i=0; i<N; putchar(c[i]), i++);
}

```

输入以下三行, 每行输入都是在第一列上开始, <CR> 代表一个回车符:

```

a<CR>
b<CR>
cdef<CR>

```

程序的输出结果是()。

A) abcdef	B) a	C) a	D) a
	b	b	b
	c	cd	cdef
	d		
	e		
	f		

(34) 以下程序调用 findmax 函数求数组中最大的元素在数组中的下标, 请选择填空。

```

#include <stdio.h>
findmax(s,t,k)
int *s,t,*k;
{
    int p;

```

```

    for (p=0, *k=p; p<t; p++);
    if (s[p]>s[*k]) (    );
}
main( )
{
    int a[10], i, k;
    for (i=0; i<10; i++) scanf("%d", &a[i]);
    findmax(a, 10, &k);
    printf("%d, %d\n", k, a[k]);
}

```

A) k=p B) *k=p-s C) k=p-s D) *k=p

(35) 有以下程序:

```

#include <stdio.h>
union pw
{
    int i;
    char ch[2];
} a;
main( )
{
    a.ch[0]=13;
    a.ch[1]=0;
    printf("%d\n", a.i);
}

```

程序的输出结果是()。(注意: ch[0] 在低字节, ch[1] 在高字节。)

A) 13 B) 14 C) 208 D) 209

(36) 有以下程序:

```

#include <stdio.h>
main( )
{
    int c;
    while((c=getchar()) != '\n');
    {
        switch(c-'2');
        {
            case 0:
            case 1: putchar(c+4);
            case 2: putchar(c+4); break;
            case 3: putchar(c+3);
            default: putchar(c+2); break;
        }
    }
}

```

```

    }
    printf("\n");
}

```

第一列开始输入以下数据, <CR> 代表一个回车符。

2473<CR>

程序输出结果是()。

A) 668977

B) 668966

C) 66778777

D) 6688766

(37) 以下程序的输出结果为()。

```

main( )
{
    char * alpha[6]={"ABCD","EFGH","IJKL","MNOP","QRST","UVWX"};
    char * * p;
    int i;
    p=alpha;
    for(i=0; i<4; i++)
        printf("%s",p[i]);
    printf("\n");
}

```

A) ABCDEFGHIJKL

B) ABCD

C) ABCDEFGHIJKLMN

D) AEIM

(38) 以下程序的输出结果是()。

```

# include <stdio. h>
# define FUDGE(y) 2. 84+y
# define PR(a) printf("%d", (int)(a))
# define PRINT1(a) PR(a);putchar('\n')
main( )
{
    int x=2;
    PRINT1(FUDGE(5) * x);
}

```

A) 11

B) 12

C) 13

D) 15

(39) 以下程序的输出结果是()。

```

# include <stdio. h>
main( )
{
    int i=1,j=3;
    printf("%d", i++);
    {
        int i=0;

```

```
i+=j*2;
printf("%d,%d",i,j);
}
printf("%d,%d\n",i,j);
}
```

A) 1,6,3,1,3

B) 1,6,3,2,3

C) 1,6,3,6,3

D) 1,7,3,2,3

(40) 以下程序的输出结果是()。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int k=4,m=1,p;
    p=func(k,m);
    printf("%d",p);
    p=func(k,m);
    printf("%d\n",p);
}
func(a,b)
int a,b;
{
    static int m=0,i=2;
    i+=m+1;
    m=i+a+b;
    return(m);
}
```

A) 8,17

B) 8,16

C) 8,20

D) 8,8

(41) 设有以下语句:

```
char str[4][12]={"aaa","bbb","ccc","ddddd"},*strp[4];
int i;
for(i=0;i<4;i++) strp[i]=str[i];
```

()不是对字符串的正确引用,其中 $0 \leq k < 4$ 。

A) strp

B) str[k]

C) strp[k]

D) *strp

(42) 设有以下语句:

```
char str1[]="string",str2[8],*str3,*str4="string";
```

则()不是对库函数 strcpy 的正确调用,此库函数用来复制字符串。

A) strcpy(str1,"HELLO1");

B) strcpy(str2,"HELLO2");

C) strcpy(str3,"HELLO3");

D) strcpy(str4,"HELLO4");

(43) C 语言中形参的缺省存储类别是()。

A) 自动(auto)

B) 静态(static)

C) 寄存器(register)

D) 外部(extern)

(44) 设有以下语句:

```
struct st { int n; struct st * next; };
static struct st a[3]={5,&a[1],7,&a[2],9,'\0'}, * p;
p= &a[0];
```

则表达式()的值是 6。

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

(45) 以下四个程序中, () 不能对两个整型变量的值进行交换。

A) # include <stdio.h>

```
main( )
{
    int a=10,b=20;
    swap(&a,&b);
    printf("%d %d\n",a,b);
}
swap(p,q)
int * p, * q;
{
    int * t;
    t=(int *)malloc(sizeof(int));
    *t= *p; *p= *q; *q= *t;
}
```

B) # include <stdio.h>

```
main( )
{
    int a=10,b=20;
    swap(&a,&b);
    printf("%d %d\n",a,b);
}
swap(p,q)
int * p, * q;
{
    int t;
    t= *p; *p= *q; *q=t;
}
```

C) # include <stdio.h>

```
main( )
{
    int * a, * b;
    *a=10, *b=20;
    swap(a,b);
}
```



```
printf("%d %d\n", *a, *b);
}
swap(p,q)
int *p, *q;
{
    int t;
    t = *p; *p = *q; *q = t;
}
D) # include <stdio.h>
main( )
{
    int a=10,b=20;
    int *x=&a, *y=&b;
    swap(x,y);
    printf("%d %d\n",a,b);
}
swap(p,q)
int *p, *q;
{
    int t;
    t = *p; *p = *q; *q = t;
}
```

二、填空题(每空 2 分, 共 40 分)

请将每空的正确答案写在答题卡 [1]~[20] 序号后的横线上, 答在试卷上不得分。

- (1) 结构化程序设计所规定的三种基本的控制结构是 [1] 结构、选择结构和循环结构。
- (2) 在七位 ASCII 码中, 除了表示数字、英文大小写字母外, 还有 [2] 个其它符号。
- (3) 把 B 盘 BAS 子目录下第三个字符为 A, 且没有扩展名的全部文件拷贝到 C 盘 ABC 子目录下的命令是 [3]。
- (4) 微机中 ROM 的中文意义是 [4] 存储器。
- (5) 启动 MS-DOS 系统后, 能自动执行的批处理文件是 [5].BAT。
- (6) 设当前盘为 C 盘, 删除 B 盘 FOX 子目录中扩展名为 .TXT 的所有文件的命令是 [6]。
- (7) 十进制数 53 转换为十六进制数为 [7]。
- (8) 数据库管理系统常见的数据模型有层次、网状和 [8] 三种。
- (9) 买来一张新盘后, 在存入文件前, 必须进行 [9] 处理。
- (10) 在微机中, 字符的比较就是对它们的 [10] 码进行比较。
- (11) 以下 C 语言程序将磁盘中的一个文件复制到另一个文件中, 两个文件名在命令行中给出。