

2004年4月全国计算机等级考试二级C语言笔试试卷（附参考答案）

2004年4月全国计算机等级考试二级C语言笔试试卷（附参考答案）

一、选择题，（1-40）每题1分，（41-50）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，请将正确选项涂写在答题卡相应位置上，答在试卷上不得分。

(1) 1MB等于

- A) 1000字节 B) 1024字节  
C) 1000×1000字节 D) 1024×1024字节

(2) 与十六进制数200等值的十进制数为

- A) 256 B) 512 C) 1024 D) 2048

(3) 所谓“裸机”是指

- A) 单片机 B) 单板机  
C) 不装备任何软件的计算机 D) 只装备操作系统的计算机

(4) 能将高级语言编写的源程序转换成目标程序的是

- A) 链接程序 B) 解释程序 C) 编译程序 D) 编辑程序

(5) 在64位计算机中，一个字长所占的字节数为

- A) 64 B) 8 C) 4 D) 1

(6) 在Windows环境下，当一个应用程序窗口被最小化后，该应用程序

- A) 继续在后台运行 B) 继续在前台运行  
C) 终止运行 D) 暂停运行

(7) 在Windows环境下，能实现窗口移动的操作是

- A) 用鼠标拖动窗口中的任何部位 B) 用鼠标拖动窗口的边框  
C) 用鼠标拖动窗口的控制按钮 D) 用鼠标拖动窗口的标题栏

(8) 在Windows环境下，PrintScreen键的作用是

- A) 打印当前窗口的内容 B) 打印屏幕内容  
C) 复制屏幕到剪贴板 D) 复制当前窗口到剪贴板

(9) Internet的通信协议是

- A) TCP/IP B) BBS C) WWW D) FTP

(10) 下列叙述中正确的是

- A) 计算机病毒只感染可执行文件  
B) 计算机病毒只感染文本文件  
C) 计算机病毒只能通过软件复制的方式进行传播  
D) 计算机病毒可以通过网络或读写磁盘等方式进行传播

(11) 一个算法应该具有“确定性”等5个特性，下面对另外4个特性的描述中错误的是

- A) 有零个或多个输入 B) 有零个或多个输出  
C) 有穷性 D) 可行性

(12) 以下叙述中正确的是

- A) C语言的源程序不必通过编译就可以直接运行  
B) C语言中的每条可执行语句最终都将被转换成二进制的机器指令  
C) C源程序经编译形成的二进制代码可以直接运行  
D) C语言中的函数不可以单独进行编译  
东方教育网提供 [Http://www.eastedu.com.cn](http://www.eastedu.com.cn)

(13) 以下符合C语言语法的实型常量是

- A) 1.2E0.5 B) 3.14.159E C) .5E-3 D) E15

(14) 以下4组用户定义标识符中，全部合法的一组是

- A) \_main B) If C) txt D) int

```
enclude -max REAL k_2
sin turbo 3COM _001
```

(15) 若以下选项中的变量已正确定义，则正确的赋值语句是

A) x1=26.8%3 B) 1+2=x2 C) x3=0x12 D) x4=1+2=3;

(16) 设有以下定义

```
int a=0;
double b=1.25;
char c=' A' ;
#define d 2
```

则下面语句中错误的是

A) a++; B) b++; C) c++; D) d++;

(17) 设有定义：float a=2,b=4,h=3;，以下C语言表达式与代数式 计算结果不相符的是

A) (a+B) \*h/2 B) (1/2)\*(a+B) \*h

C) (a+B) \*h\*1/2 D) h/2\*(a+B)

(18) 有以下程序

```
main( )
{
int x=102, y=012;
printf(“%2d,%2d\n”,x,y);
}
```

执行后输出结果是

A) 10,01 B) 02,12 C) 102,10 D) 02,10

(19) 以下4个选项中，不能看作一条语句的是

A) {} B) a=0,b=0,c=0; C) if(a>0); D) if(b==0) m=1;n=2;

(20) 设有定义：int a,\*pa=&a;以下scanf语句中能正确为变量a读入数据的是

A) scanf( “%d” ,pA) ; B) scanf( “%d” ,A) ;

C) scanf( “%d” ,&pA) ; D) scanf(“%d”,\*pA) ;

(21) 以下程序段中与语句k=a>b?(b>c?1:0):0; 功能等价的是

A) if((a>B) &&(b>C) ) k=1; B) if((a>B) ||(b>C) ) k=1

else k=0;

C) if(a<=B) k=0; D) if(a>B) k=1;

else if(b<=C) k=1; else if(b>C) k=1;

else k=0;

(22) 有以下程序

```
main( )
{ char k; int l;
for(i=1;i<3;i++)
{ scanf( “%c” ,&k);
switch(k)
{ case '0': printf(“another\n”);
case '1' : printf( “number\n” );
}
}
}
```

程序运行时，从键盘输入：01<回车>，程序执行后的输出结果是

A) another B) another C) another D) number

number number number number

another number

(23) 有以下程序

```
main( )
```

```
{ int x=0,y=5,z=3;
while(z-->0&&++x<5) y=y-1;
printf(“%d,%d,%d\n”,x,y,z);
}
```

程序执行后的输出结果是

A) 3,2,0 B) 3,2,-1 C) 4,3,-1 D) 5,-2,-5

(24) 有以下程序

```
main( )
{ int i,s=0;
for(i=1;i<10;i+=2) s+=i+1;
printf(“%d\n”,s);
}
```

程序执行后的输出结果是

A) 自然数1~9的累加和 B) 自然数1~10的累加和

C) 自然数1~9中的奇数之和 D) 自然数1~10中的偶数之和

(25) 有以下程序东方教育网提供 [Http://www.eastedu.com.cn](http://www.eastedu.com.cn)

```
main( )
{ int i,n=0;
for(i=2;i<5;i++)
{ do
{ if(i%3) continue;
n++;
} while(!i);
n++;
}
printf(“n=%d\n”,n);
}
```

程序执行后的输出结果是

A) n=5 B) n=2 C) n=3 D) n=4

(26) 若程序中定义了以下函数

```
double myadd(double a,double B)
{ return (a+B) ;}
```

并将其放在调用语句之后，则在调用之前应该对该函数进行说明，以下选项中错误的说明是

A) double myadd(double a,B) ;

B) double myadd(double,double);

C) double myadd(double b,double A) ;

D) double myadd(double x,double y);

(27) 有以下程序

```
char fun(char x , char y)
{ if(x
return y;
}
main( )
{ int a=’ 9’ ,b=’ 8’ ,c=’ 7’ ;
printf(“%c\n”,fun(fun(a,B) ,fun(b,C) ));
}
```

程序的执行结果是

A) 函数调用出错 B) 8 C) 9 D) 7

(28) 设有定义：int n=0,\*p=&n,\*\*q=&p;则以下选项中，正确的赋值语句是

A) p=1; B) \*q=2; C) q=p; D) \*p=5;

(29) 有以下程序

```
void f(int v , int w)
{ int t;
  t=v;v=w;w=t;
}
main( )
{ int x=1,y=3,z=2;
  if(x>y) f(x,y);
  else if(y>z) f(y,z);
  else f(x,z);
  printf(“%d,%d,%d\n”,x,y,z);
}
```

执行后输出结果是

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

(30) 有以下程序段

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

b中的值是

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

(31) 31、有以下程序

```
main( )
{ char a[]="ABCDEFGH",b[10]="ABCDEFGH";
  printf( “%d %d\n” ,sizeof(A) ,sizeof(B) );
}
```

执行后输出结果是

A) 7 7 B) 8 8 C) 8 10 D) 10 10

(32) 有以下程序

```
void swap1(int c[])
{ int t;
  t=c[0];c[0]=c[1];c[1]=t;
}
void swap2(int c0,int c1)
{ int t;
  t=c0;c0=c1;c1=t;
}
main( )
{ int a[2]={3,5},b[2]={3,5};
  swap1(A) ; swap2(b[0],b[1]);
  printf( “%d %d %d %d\n”,a[0],a[1],b[0],b[1]);
}
```

其输出结果是

A) 5 3 5 3 B) 5 3 3 5 C) 3 5 3 5 D) 3 5 5 3

(33) 有以下程序

```
void sum(int *A)
{ a[0]=a[1];}
main( )
{ int aa[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},i;
  for(i=2;i>=0;i--) &nb
  sp; sum(&aa[i]);
```

```
printf(“%d\n”,aa[0]);  
}
```

执行后的输出结果是

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

(34) 34、有以下程序

```
int f(int b[][4])  
{ int i,j,s=0;  
  for(j=0;j<4;j++)  
  { i=j;  
    if(i>2) i=3-j;  
    s+=b[i][j];  
  }  
  return s;  
}  
main( )  
{ int a[4][4]={{1,2,3,4},{0,2,4,5},{3,6,9,12},{3,2,1,0}};  
  printf( “%d\n” ,f(A) );  
}
```

执行后的输出结果是

A) 12 B) 11 C) 18 D) 16

(35) 有以下定义

```
#include  
char a[10],*b=a;
```

不能给数组a输入字符串的语句是

A) gets(A) B) gets(a[0]) C) gets(&a[0]); D) gets(B) ;

(36) 有以下程序

```
main( )  
{ char *p[10]={"abc","aabdfg","dcdbe","abbd","cd"};  
  printf(“%d\n”,strlen(p[4]));  
}
```

执行后输出结果是

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

(37) 有以下程序

```
int a=2;  
int f(int *A)  
{return (*A) ++;}  
main( )  
{ int s=0;  
  { int a=5;  
    s+=f(&A) ;  
  }  
  s+=f(&A) ;  
  printf( “%d\n” ,s);  
}
```

执行后输出结果是

A) 10 B) 9 C) 7 D) 8

(38) 有以下程序

```
#define f(x) x*x  
main( )  
{ int i;
```

```
i=f(4+4)/f(2+2);
printf( "%d\n" ,i);
}
```

执行后输出结果是

A) 28 B) 22 C) 16 D) 4

(39) 设有以下语句

```
typedef struct S
```

```
{ int g; char h;} T;
```

则下面叙述中正确的是

A) 可用S定义结构体变量 B) 可以用T定义结构体变量

C) S是struct类型的变量 D) T是struct S类型的变量

(40) 有以下程序

```
struc STU
```

```
{ char name[10];
```

```
int num;
```

```
};
```

```
void f1(struct STU C)
```

```
{ struct STU b={"LiSiGuo",2042};
```

```
c=b;
```

```
}
```

```
void f2(struct STU *C)
```

```
{ struct STU b={"SunDan",2044};
```

```
*c=b;
```

```
}
```

```
main( )
```

```
{ struct STU a={"YangSan",2041},b={"WangYin",2043};
```

```
f1(A) ;f2(&B) ;
```

```
printf("%d %d\n",a.num,b.num);
```

```
}
```

执行后的输出结果是

A) 2041 2044 B) 2041 2043 C) 2042 2044 D) 2042 2043

(41) 有以下程序

```
main( )
```

```
{ unsigned char a,b;
```

```
a=4|3;
```

```
b=4&3;
```

```
printf( "%d %d\n",a,b;
```

```
}
```

执行后输出结果是

A) 7 0 B) 0 7 C) 1 1 D) 43 0

(42) 下面程序的功能是输出以下形式的金字塔图案是：

```
*
```

```
***
```

```
*****
```

```
*****
```

```
main( )
```

```
{ int i,j;
```

```
for(i=1;i<=4;i++)
```

```
{ for(j=1;j<=4-i;j++) printf(" ");
```

```
for(j=1;j<=_____ ;j++) printf("*");
```

```
printf("\n");
```

```
}
```

```
}
```

在下划线处应填入的是

A) i B) 2\*i-1 C) 2\*i+1 D) i+2

(43) 有以下程序

```
void sort(int a[],int n)
```

```
{ int i,j,t;
```

```
for(i=0;i
```

```
for(j=i+2;j
```

```
if(a[i]    }
```

```
main()
```

```
{ int aa[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},i;
```

```
sort(aa,10);
```

```
for(i=0;i<10;i++) printf("%d",aa[i]);
```

```
printf( "\n" );
```

```
}
```

其输出结果是

A) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, B) 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,

C) 9,2,7,4,5,6,3,8,1,10, D) 1,10,3,8,5,6,7,4,9,2,

(44) 以下程序段中，不能正确赋字符串（编译时系统会提示错误）的是

A) char s[10]="abcdefg"; B) char t[]="abcdefg",\*s=t;

C) char s[10];s=" abcdefg" ; D) char s[10];strcpy(s,"abcdefg");

(45) 有以下程序

```
#include
```

```
main(int argc ,char *argv[ ])
```

```
{ int i,len=0;
```

```
for(i=1;i    printf( "5d\n" ,len);
```

```
}
```

经编译链接后生成的可执行文件是ex.exe，若运行时输入以下带参数的命令行

```
ex abcd efg h3 k44
```

执行后输出结果是

A) 14 B) 12 C) 8 D) 6

(46) 有以下程序

```
void f(int a[],int i,int j)
```

```
{ int t;
```

```
if(i<j)
```

```
{ t=a[i]; a[i]=a[j];a[j]=t;
```

```
f(a,i+1,j-1);
```

```
}
```

```
}
```

```
main( )
```

```
{ int i,aa[5]={1,2,3,4,5};
```

```
f(aa,0,4);
```

```
for(i=0;i<5;i++) printf("%d,",aa[i]); printf("\n");
```

```
}
```

执行后输出结果是

A) 5,4,3,2,1, B) 5,2,3,4,1, C) 1,2,3,4,5, D) 1,2,3,4,5,

(47) 有以下程序

```

struct STU
{ char name[10];
  int num;
  int Score;
};
main( )
{ struct STU s[5]={{"YangSan",20041,703},{"LiSiGuo",20042,580},
 {"wangYin",20043,680},{"SunDan",20044,550},
 {"Penghua",20045,537}},*p[5],*t;
  int i,j;
  for(i=0;i<5;i++) p[i]=&s[i];
  for(i=0;i<4;i++)
  for(j=i+1;j<5;j++)
  if(p[i]->Score>p[j]->Score)
  { t=p[i];p[i]=p[j];p[j]=t;}
  printf("5d %d\n",s[1].Score,p[1]->Score);
}

```

执行后输出结果是

A) 550 550 B) 680 680 C) 580 550 D) 580 680

(48) 有以下程序

```

#include
struct NODE{
int num;
struct NODE *next;
};
main( )
{ struct NODE *p,*q,*r;
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->num=1;q->num=2;r->num=3;
p->next=q;q->next=r;r->next=NULL;
sum+=q->next->num;sum+=p->num;
printf( "%d\n" ,sum);
}

```

执行后的输出结果是

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

(49) 有以下程序

```

#include
main( )
{ FILE *fp; int i,k=0,n=0;
fp=fopen( "d1.dat" ," w" );
for(i=1;i<4;i++) fprintf(fp,"%d",i);
fclose(fp);
fp=fopen( "d1.dat" ," r" );
fscanf(fp,"%d%d",&k,&n); printf("%d %d\n",k,n);
fclose(fp);
}

```

执行后输出结果是



A) 1 2 B) 123 0 C) 1 23 D) 0 0

(50) 有以下程序 (提示: 程序中 `fseek(fp,-2L*sizeof(int),SEEK_END)`; 语句的作用是使位置指针从文件尾向前移  $2 * \text{sizeof(int)}$  字节)

```
#include
main( )
{ FILE *fp; int i,a[4]={1,2,3,4},b;
  fp=fopen("data.dat","wb");
  for(i=0;i<4;i++) fwrite(&a[i],sizeof(int),1,fp);
  fclose(fp);
  fp=fopen("data.dat
  ", "rb");
  fseek(fp,-2L*sizeof(int),SEEK_END) ;
  fread(&b,sizeof(int),1,fp);/*从文件中读取sizeof(int)字节的数据到变量b中*/
  fclose(fp);
  printf("%d\n",B) ;
}
```

执行后输出结果是

A) 2 B) 1 C) 4 D) 3

二、填空题 (每空2分, 共40分)

请将每一个空的正确答案写在答题卡【1】至【20】序号的横线上, 答在试卷上不得分。

(1) E-mail地址由用户名和域名两部分组成, 这两部分的分隔符为【1】。

(2) 计算机网络分为广域网和局域网, 因特网属于【2】。

(3) 从Windows环境进入MS-DOS方式后, 返回Windows环境的DOS命令为【3】。

(4) 在Windows环境下, 只要在“开始”菜单中单击【4】选项, 就可以查阅最近打开过的文档清单。

(5) 计算机的运算速度可以用MIPS来描述, 1MIPS是指每秒执行【5】条指令。

(6) 已知字符A的ASCII码值为65, 以下语句的输出结果是【6】

```
char ch=' B' ;
printf( “%c %d\n”,ch,ch);
```

(7) 有以下语句段

```
int n1=10,n2=20;
printf( “ 【7】 ”,n1.n2);
```

要求按以下格式输出n1和n2的值, 每个输出行从第一列开始, 请填空。

n1=10

n2=20

(8) 有以下程序

```
main( )
{ int t=1,i=5;
  for(;i>=0;i--) t*=i;
  printf(“%d\n”,t);
}
```

执行后输出结果是【8】。

(9) 有以下程序

```
main( )
{ int n=0,m=1,x=2;
  if(!n) x-=1;
  if(m) x-=2;
  if(x) x-=3;
  printf(“%d\n”,x);
}
```

执行后输出结果是 **【9】** 。

(10) 有以下程序

```
#include
main( )
{ char ch1,ch2; int n1,n2;
  ch1=getchar(); ch2=getchar();
  n1=ch1- '0' ; n2=n1*10+(ch2- '0' );
  printf(“%d\n”,n2);
}
```

程序运行时输入：12<回车>，执行后输出结果是 **【10】** 。

(11) 有以下程序

```
void f( int y,int *x)
{y=y+*x; *x=*x+y;}
main( )
{ int x=2,y=4;
  f(y,&x);
  printf( “%d %d\n”,x,y);
}
```

执行后输出的结果是 **【11】** 。

(12) 函数fun的功能是计算 $x^n$

```
double fun(double x,int n)
{ int i; double y=1;
  for(i=1;i<=n;i++) y=y*x;
  return y;
}
```

主函数中已经正确定义m,a,b变量并赋值，并调用fun函数计算： $m=a^4+b^4-(a+B)^3$ 。实现这一计算的函数调用语句为 **【12】** 。

(13) 下面rotate函数的功能是：将n行n列的矩阵A转置为A'，例如：

1 2 3 4 1 5 9 13

5 6 7 8 2 6 10 14

当 A= 9 10 11 12 则 A' = 3 7 11 15

13 14 15 16 4 8 12 16

请填空

```
#define N 4
void rotate(int a[][N])
{ int i,j,t;
  for(i=0;i<N;i++)
  for(j=0; 【13】 ;j++)
  { t=a[i][j];
    【14】 ;
    a[j][i]=t;
  }
}
```

(14) 以下sstrncpy()函数实现字符串复制，即将t所指字符串复制到s所指向内存空间中，形成一个新的字符串s。请填空。

```
voidsstrncpy(char *s,char *t)
{ while(*s++= 【15】 ); }
main( )
{ char str1[100],str2[]="abcdefgh";
 sstrncpy(str1,str2);
```

```
printf("%s\n",str1);
```

```
}
```

(15) 下列程序的运行结果是：【16】

```
#include
```

```
char *ss(char *s)
```

```
{ return s+strlen(s)/2;}
```

```
main( )
```

```
{ char *p,*str=" abcdefgh" ;
```

```
  p=ss(str); printf("%s\n",p);
```

```
}
```

(16) 下面程序的运行结果是：【17】

```
int f( int a[], int n)
```

```
{ if(n>1) return a[0]+f(&a[1],n-1);
```

```
  else return a[0];
```

```
}
```

```
main ( )
```

```
{ int aa[3]={1,2,3},s;
```

```
  s=f(&aa[0],3); printf("%d\n",s);
```

```
}
```

(17) 以下程序中给指针p分配三个double型动态内存单元，请填空。

```
# include
```

```
main ( )
```

```
{ double *p;
```

```
  p=(double *) malloc( 【18】 );
```

```
  p[0]=1.5;p[1]=2.5;p[2]=3.5;
```

```
  printf("%f%f%f\n",p[0],p[1],p[2]);
```

```
}
```

(18) 以下程序的运行结果是【19】

```
# include
```

```
typedef struct student{
```

```
  char name[10];
```

```
  long sno;
```

```
  float score;
```

```
}STU;
```

```
main( )
```

```
{ STU
```

```
  a={ "zhangsan" ,2001,95},b={ "Shangxian" ,2002,90},c={ "Anhua" ,2003,95},d,*p=&d;
```

```
  d=a;
```

```
  if(strcmp(a.name,b.name)>0) d=b;
```

```
  if(strcmp(c.name,d.name)>0) d=c;
```

```
  printf("%ld%s\n",d.sno,p->name);
```

```
}
```

(19) 以下sum函数的功能是计算下列级数之和。

$$S=1 + x+x^2/2!+x^3/3!+.....+x^n/n!$$

请给函数中的各变量正确赋初值。

```
double sum( double x, int n )
```

```
{ int i; double a,b,s;
```

```
  【20】
```

```
  for( i=1;i<=n;i++)
```

```
  { a=a*x; b=b*i; s=s+a/b; }
```

```
return s;
```

```
}东方教育网提供 Http://www.eastedu.com.cn
```

附参考答案

01~10: DBCCB ADCAD

11~20: BBCAC DBCDA

21~30: ACBDD ADDCD

31~40: CBADB ACADA

41~50: ABCCD ACBBB

填空题:

1、@

2、广域网

3、EXIT或exit

4、文档

5、百万条或一百万条或1000000条

6、B 66

7、n1=%d\nn2=%d

8、0

9、-4

10、12

11、8 4

12、fun(a,4)+fun(b,4)-fun(a+b,3);

13、j<=i

14、a[i][j]=a[j][i]

15、\*t++

16、6

17、efgh

18、3\*sizeof(double)

19、2002Shangxian

20、a=1.0;b=1.0;s=1.0;