<u> </u>	. 单项选择题			
1.	下列合法的常量是	( A ) 。		
	A. 1e-5	B. 3.0e3.0	C. 1e5.0	D. e10
2.	下列合法的变量名	是( B )。		
	A. int	Bint	C. 2c	D. c-d
3.	下列不属于 C 语言	基本数据类型的	是(D )。	
	A. 字符型	B. 浮点型	C. 整型	D. 逻辑型
4.	转义字符"反斜杠	"的正确表示是	(B) <sub>°</sub>	
	A. '\'	B. '\\'	C. "\"	D. "\\"
5.	以下运算符为单目	运算符的是( A	)。	
	A. !	В. &&	C. %	D. ?:
6.	对于一个正常运行	的C程序,以下	叙述中正确介法 (人	) 。
	A. 程序的执行总是	是从 main 函数 斤	於,在 main 函数结束	Ş
	B. 程序的执行总是	是从程序的第一个	·函义开始,在 main Ē	函数结束
	C. 程序的执行总是	nain L数开	始,在程序的最后一个	个函数中结束
	D. 程序的执行 是	是从程字的第一个	`函数开始,在程序的:	最后一个函数中结束
7.	若有定义: int a s	8, floa x=1.5	;则表达式 x+a/3 的{	直是(C)。
	A. 4.500000	R 1.166667	C. 3.50000	D.
	0.000000			
8.	以下不能正确计算	代数式 $\frac{1}{3}\sin^2(\frac{1}{2})$	-) 值的 C 语言表达式	犬是( A )。P190
	A. 1/3*sin(1/2)*	ksin(1/2)	B. sin(0.5)*sin	(0.5)/3
	C. $pow(sin(0.5),$	, 2) /3	D. 1/3.0*pow(si	n(1.0/2), 2)
9 7	下列条件语句中,功	能与其他语句不	同的是( d )。	
	A. if(a) printf	$(''\%d\n'',x); \epsilon$	else printf("%d\n"	, y) ;

B. if(a==0) printf("%d\n",y); else printf("%d\n",x);

D. if(a==0) printf("%d\n",x); else printf("%d\n",y);

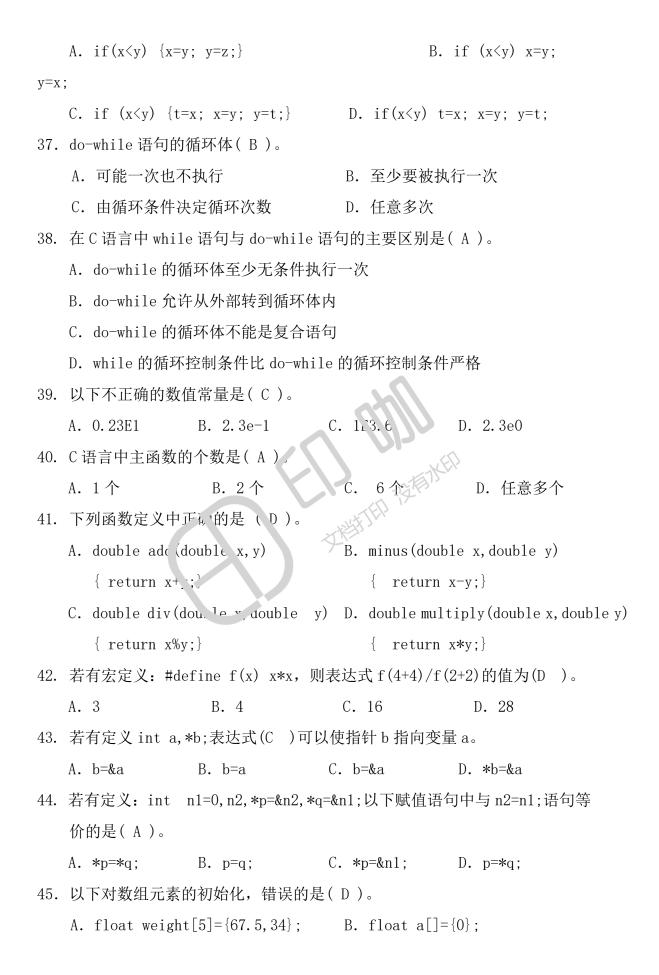
10 变量已正确定义,有以下程序段

C. if (a!=0) printf("%d\n", x); else printf("%d\n", y);

```
int a=1, b=2, c=3;
  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 ( B)。
  A. 程序段有语法错 B. 1, 2, 1 C. 1, 2, 2 D. 1, 2, 3
11 有宏定义: #define f(x) x*x,则表达式 f(2+2)/f(1+1)的值为(B)。
  A. 2
              B. 10
                          C. 3
                                     D. 4
12C语言中 while 和 do-while 循环的主要区别是( a )。
  A. do-while 的循环体至少无条件执行一次
  B. while 的循环控制条件比 do-while 的循环控制条件严格
  C. do-while 允许从外部转到循环体内
  D. do-while 的循环体不能是复合语句
13 在 C 程序中用做用户标识符的一组标识符是 ( A )。
  A. and
             2011
                        B. Date
                                            y-m-d
  C. Hi
            Dr. Tom
                        D. default
                                       Bigl
14 设有程序段
  int k=10;
  while (k=0) k=k-1;
  则下面叙述中正确的是(B)。
  A. while 循环执行 10 次
                           C. 循环是无限循环
  B. 循环体语句一次也不执行 D. 循环体语句执行一次
15 函数调用语句 func ((exp1, exp2), (exp3, exp4, exp5)); 含有实参的个数为
( B ) .
                           C. 4
  A. 1
               B. 2
                                         D. 5
16 在 C 语言中,以下正确的描述是(B)。
  A. 函数的定义可以嵌套,但函数的调用不可以嵌套
  B. 函数的定义不可以嵌套,但函数的调用可以嵌套
```

	С.	函数的定义和	口函数的调用均不	可以	以嵌套	
	D.	函数的定义和	口函数的调用均可	「以 <sub>も</sub>	嵌套	
17	以7	下对一维整型数	文组 a 的正确定义	人是	( D ) 。	
	Α.	int a(10);		В.	int n=10, a[n];	
	С.	int n;		D.	#define N 10	
		<pre>scanf("%d", int a[n];</pre>	&n);		int a[N];	
18	下面		ls的初始化,其	は中ス	不正确的是(A)。	
	Α.	char s[5]={'	'HELLO"};		B.char s[5]={'H','E','L', 'L',	,
		'0'};				
	С.	char s[5]="	" <b>;</b>		D.char s[]="HELLO";	
19	下货	<b>达项中,合法的</b>	力一组 C 语言常量	是	(В).	
	Α.	027	.5e-3		'\\' B.	
		12.	"ABC"		4. 5€ າ	
	С.	4c1.5	. 177		0. bc D.	
	0x8	BA 10,	000 3.	э5	10000000000000000000000000000000000000	
20	断与	字符串 a 和 b 是	是否归等,应当使	見用	( D ) .	
	Α.	if(a==b)	b. if(a=.)	)	C. if(strcpy(a,b)) D.	
		if(strcmp(a,	b);;			
	如门 用的		10, ε <sup>-90</sup> ρ1, *p2	2; p	p1=&a p2=&b 若要让 p1 也指向 b, 可	ſ
赋	值语	「句是( B )	o			
	Α.	*p1=*p2;	B. p1=p2;		C. p1=*p2; D. *p1=p2;	
22	计算	拿表达式 48%10	/3 的值是( D )。	0		
	Α.	1. 25	B. 1		C. 1.0 D. 2	
23	正矿	角表示逻辑关系	: "a≥10或 a	<b>≤</b> 0	0"的 C语言表达式是(D)。	
	A	. a>=10 or a<	(=0		B. $a \ge 10 \mid a \le 0$	
	С	. a>=10 && a<	(=0		D. $a > 10   a < 0$	
24				]正确	确的输入语句是(C)。	
		. scanf("%d%d			B. scanf("%d%d", &x, &y);	
	С.	. scanf("%d%f	", &x, &y);		D. scanf("%f%d", &x, &y);	

25.10 十进制整数-1 的补码表示为	Λ。
(A) 111111111111111	(B) 100000000000001
(C) 000000000000001	(D) 111111111111110
26 下列常量中合法的是B	
	(C) $0128$ (D) $\Pi$
27. 若有以下结构体定义,则下列哪项引	用是止确的( A )。
<pre>struct info { int m;</pre>	
int n;	
} v;	
A. v. $m=10$ ; v. $n=20$ ; B. $v=\{1\}$	$\{0, 20\};  \text{C. } v=10, 20;$
D. $v->m=10; v->n=20;$	
28. 设有定义语句: char c1=7, c2=7;则	以下表达式中值为零的是(A)。
A. c1^c2 B. c1&c2	C. ~c2 D. c1 c2
29 定义 int x;float y; 正确的输入语句是	c。
	(B) scanf("%d%d",&x,&y);
(C) scanf("%d%f",&x,&y);	
30. 在 C 语言中,int 型数据在内存中以	K(A)形式存放。
A. 补码 B. BCD 码	C. 反码 D. 原码
31. 在 C 语言中, 用关键字(A)定义无	符号型变量。
A. unsigned B. signed	C. sign D. unsign
32. 有以下定义语句 double a,b; int	w; long c;若各变量已正确赋值,则下
列选项中错误的表达式是( A )	0
A. a=a+b=b++ B. w%(int)(a+b)	C. $(c+w)\%(int)a$ D. $w=a==b$
33. 以下不正确的用户标识符是(C )。	
Achar B. double	C. *m D0_
34. 在 C 语言的 if 语句中, 用作判断的	表达式为(B)。
A. 关系表达式 B. 逻辑表达式	C. 算术表达式 D. 任意表达式
35 printf()函数的格式说明符中,要输	俞出单个字符应使用说明符( D )。
A. %d B. %f	C. %s D. %c
36. 下列语句序列是判别变量 x、y 的大小	、, 若 x <y td="" 其中正确的<="" 则交换它们的值,=""></y>
是(C)。	



	C. int $a[]=\{1, 2, 2\};$	D. int $a[5] = \{\};$
46.	若要定义 a 为 3*4 的二维数组,正确	角的定义语句是( B )。
	A. float $a(3, 4)$ ;	B. float a[1+2][2+2];
	C. float a(3)(4);	D. float a[3,4];
47.	能正确判断字符串 s1 大于字符串 s2	的是( C)。
	A. if $(s1>s2)$	B. $if(strlen(s1)>strlen(s2))$
	C. if $(strcmp(s1, s2)>0)$	D. if $(strcmp(s1, s2) == 0)$
48.	以下能正确定义一维数组的选项是(	В).
	A. int $a[5]=\{0, 1, 2, 3, 4, 5\};$	B. int $a[]=\{0, 1, 2, 3, 4, 5\};$
	C. int $a[2+3]=\{\};$	D. int $x=5, a[x]=\{0\};$
49.	若要定义 b 为 5*10 的二维数组,正	确的定义语句为(D )。
	A. float b(5,10)	B. float b[5, 10]
	C. float [5][10]	D. float b[5][10]
50.	若有以下说明和语句,则输出结果是	( C ) 。
	char str[]="\"x:\\abc.dat\"";pri	intf("%s", str);
	A. 字符串中有非法字符	B. \"x:\\abc.dat\"
	C. "x:\abc.dat"	D. "x:\\abc.dat"
51.	表达式 strcmp("box", "boss")的值	是一个( A )。
	A. 正数 B. 负数	C. 0 D. 不确定的数
52.	已知 int a[]={1, 2, 3, 4, 5, 6}, *p=a+	2;则 p[2]的值是( C )。
	A. 3 B. 4	C. 5 D. 6
53.	若有定义: int a[8],*p;则与 p=a;等	等价的语句是( A )。
	A. $p=&a[0];$ B. $p=a[0];$	C. p=*a; D. *p=&a
54.	若 有 定 义 : int i=10, j=	=20,*p=&i,*q=&j p=q; 则 执 行
	printf("%d %d\n",*p,*q);的结果;	是(B)。
	A. 10 20 B. 20 20	C. 10 10 D. 20 10
55.	有语句 char s[]="EGIK",*p=s;则	printf("%c",*p+2);的输出结果是
( B	) 。	

56. C语言中可以处理的文件类型是(B	)。			
A. 文本文件和数据文件	B. 文本文件和二进制文件			
C. 数据文件和二进制文件	D. 任何类型文件			
57 定义 int x=10,y=20; 执行 printf("%	%d,", x++);printf("%d\n",y);的结果是			
c。				
(A) 10,20 (B) 11,20	(C) 10,19 (D) 11,19			
58 执行 int x=-1,y=-1,z=-1; ++x  ++y&&+	-+z; printf("%d %d %d\n",x,y,z);的结果是			
c。				
(A) -1 -1 -1 (B) 0 -1 -1	(C) 00-1   (D) 000			
59 下列语句序列判别变量 x、y 大小,	若 x <y td="" 则交换它们的值,其中正确的是<=""></y>			
c。				
	(B) $f(x, y) = y; y=x;$			
(C) if (x <y) x="y;" y="t;}&lt;/td" {t="x;"><td>(D) it(<math>x \cdot y</math>) <math>= x</math>; <math>x = y</math>; <math>y = t</math>;</td></y)>	(D) it( $x \cdot y$ ) $= x$ ; $x = y$ ; $y = t$ ;			
60. 凡是函数中未指定存储类别的 引部	下量 其隐含的存储类别为(A)。			
A. auto B. static	C. extern D. register			
	THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY			
61 对于语句 for(i=(; ; i++ printf(" ");	可理解为。			
(A)条件恒为真 (F)条件恒为 战 执行	(C) 错误表达式 (D)该循环不会被			
62 下列程序段中,功能与其它程序段不	同的是C。			
	$( B ) i=1;s=0;do \{s+=i;i++;\}$			
while $(i <= 10)$ ;	(D): 1.0 0mhile(i < 10)(a+ i.i.+)			
(C) for(i=1;i<=5;){s=1; s+=i; i++;}				
63 定义函数: int add(int a,int b){ return (a+b);}并将其放在调用语句之后,则在调用之前应该声明,以下选项中错误的声明是A。				
(A) int add(int a,b);	(B) int add(int,int);			
(C) int add(int a,int b);	(D) int add(int x,int y);			
64 以下一维数组的定义正确的是A	•			
(A) int a[10+20] (B) int $x=10$ , a[x];				
65. 有结构定义如下:				
struct student				
{ int stu_num;				
char name[10];				

С. І

D. K

B. G

А. Е

```
char sex;
      int score;
   }*p;
   则用 p 对成员变量 sex 的引用正确的是(A)。
   A. p\rightarrow sex
                  B. (*p) \rightarrow sex C. p. sex D. (\&p) \rightarrow sex
66 下面对数组赋初值错误的是_____B___。
                                 (B) int a[5]=\{0,1,2,3,4,5\}
 (A) int a[]=\{1,2,3,4\}
 (C) int a[2][3]=\{1,2,3,4,5,6\}
                                 (D) int a[2][3]=\{\{1\},\{2\}\}
67 以下能正确进行字符串赋值的是__D____。
 (A) char *sp; *sp="hello";
                                 (B) char s[10]; s="hello";
 (C) char s[10]; *s="hello";
                                 (D) char *sp="hello";
68 能判断字符串 s1 是否与字符串 s2 相等的是_____D___。
 (A) if(s1=s2)
                                 (B) if(s1==s2)
 (C) if(strcmp(sl,s2)=0)
                                 (D) if(strcmp(s1,s2)==0)
69 定义 int x; 经过下列_____C___语句后, 执行赋值语句*p=8; 可将 x 值置为 8。
(A) int p=x;
                 (B) int *p=x;
                             (C) int *p=&x; (D) p=x;
70. 若文本文件 f1. txt 中原有内容 good, 则运行以下程序后文件 f1. txt 中的
内容为(C)。
  main()
   { FILE
            *fp1;
       fp1=fopen("f1.txt", "w");
       fprintf(fp1, "abc");
       fclose(fp1);
                 B. abcd
                                 C. abc
   A. goodabc
                                                D. abcgood
71 定义 FILE *fp; 以"只写"方式打开文件 C:\aa.dat 的正确语句是___C__。
(A) \ fp = fopen("C:\aa.dat","w"); \\ (B) \ fp = fopen("C:\aa.dat","r");
 (C) fp=fopen("C:\\aa.dat","w"); (D) fp=fopen("C:\\aa.dat","r");
72 以下选项中能作为合法常量的是 B 。
                                 (C) 0128
 (A) 1.234e4.0
                (B) '\\'
                                                    (D) 'Visual
C++'
73 C语言中的标识符只能由字母、数字和下划线三种字符组成,且第一个字符
\mathsf{C} .
 (A) 必须为字母
                                 (B) 必须为下划线
                                 (D) 可以是字母、数字和下划线中任
(C) 必须为字母或下划线
一种字符
```

(C) '1'-0	(D) '\0'-'0'
达式是C。	
(C) ch>='a' and ch<='z'	( D ) ch>='a'
o	
(C) 4>3>2	(D) -1
和 c, 并赋初值为 5 的语句	可是C。
(C) int a=5,b=5,c=5;	(D) a=b=c=5;
+z; printf("%d %d %d\n"	,x,y,z);的结果是
(C) 110	(D) 111
「同的是D。	
. (	
; ~~	
~ /////	
VED	
10000000000000000000000000000000000000	
TED	
<b>工作</b> 特 3	
7	703"}}:
,{21, "200702"},{19, "2007	703"}};
7	
,{21, "200702"},{19, "200^ 。 (C) (*p).num	(D) stu[3].age
,{21, "200702"},{19, "200°	(D) stu[3].age
,{21, "200702"},{19, "200′ D。 (C) (*p).num :确的表达方式是D (B) (ax*x+b*x+c)/ab	(D) stu[3].age
,{21, "200702"},{19, "200′ D。 (C)(*p).num 「确的表达方式是D	(D) stu[3].age
,{21, "200702"},{19, "200′ D。 (C) (*p).num :确的表达方式是D (B) (ax*x+b*x+c)/ab	(D) stu[3].age
,{21, "200702"},{19, "200′ D。 (C) (*p).num :确的表达方式是D (B) (ax*x+b*x+c)/ab (D) (a*x*x+b*x+c)/a/b	(D) stu[3].age
。 。 。 。 。 。 。 。 。 	(D) stu[3].age
,{21, "200702"},{19, "2007 D。 (C) (*p).num :确的表达方式是D (B) (ax*x+b*x+c)/ab (D) (a*x*x+b*x+c)/a/b 0。 (C) 4&&0 (D	(D) stu[3].age -° 0) 4  0
,{21, "200702"},{19, "200′ D。 (C) (*p).num	(D) stu[3].age  - 0) 4  0 0) x=(1+1)==2
(C) (a=2*2)==2	(D) stu[3].age  0 4  0  0 x=(1+1)==2
(C) (a=2*2)==2 (D (C) (av **x+b**x+c)/a/b (C) (av **x+b**x+c)/a/b (D) (av **x+b**x+c)/a/b (C) (a=2*2)==2 (D	(D) stu[3].age  - 0) 4  0  0) x=(1+1)==2  - 0 (D) c1 c2
(C) (a=2*2)==2 (C) ~c2	(D) stu[3].age _。 (D) 4  0 (D) x=(1+1)==2 _。 (D) c1 c2 是
	(C) ch>='a' and ch<='z'。 (C) 4>3>2 和 c, 并赋初值为 5 的语句 (C) int a=5,b=5,c=5; +z; printf("%d %d %d\n" (C) 110 「同的是。 ;

86. 执行 for (int i=1;i<10&&i%2;i++)	printf("*"); 将	输出(A)个*号。		
A. 1 B. 4	C. 5	D. 10		
87. C语言源程序要正确地运行,必须有	( C ) 。			
A. printf函数 B. 自定义的函数	C. main 函数	D. 空函数		
88. 有函数定义: void fun(int n, doub	le x) { ····· },若	以下选项中的变量		
都已正确定义并赋值,则对函数 fun	的正确调用语句是《	( C) 。		
A. fun(int y, double m);	B. $k=fun(y, m)$ ;			
C. fun(y, m);	D. void fun(y, m)	;		
89 执行 int x=-1,y=-1,z=-1; ++x&&++y  ++z	z;后,x、y、z的值分	别是a_。		
A. 0 -1 0 B. 0 0	0			
C -1 -1 0 D1 0 二、程序填空	-1			
	的 C 语言 書	<b>计                                    </b>		
1. 数学表达式 $\frac{-b+\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$	的日子衣	<b>达</b> 式		
2 以下程序的运行结果是x=10,y=	=5。			
<pre>#include<stdio.h> main()</stdio.h></pre>				
$\{ \text{ int } x=5, y=10; \}$				
x+=y; y=x-y; x-=y;				
printf("x=%d,y=%d\n",x,y); }				
3 表示图中坐标轴上阴景	影 部 分 的 正	确表达式是		
0				
<u> </u>	<b>→</b> x			
-4 -1 0 1 3				
4. 若有定义 int a=32, b=12, c=-1;则表达	式 a*b&&c 的运算结	告果为 <u>1</u> 。		
5. 有函数调用语句 fun1(x,(y,z),10	, fun2((x-1, y-1))	,函数 funl 有		
4个参数。				
6 若有宏定义: #define square(x) x*x 则表达式 square(1+2)的值为5。				
7 printf("%d",'2'-'0');的输出结果是。				
8 设 int a=3,b=2,c=1; 则 表 达 式	(a <b?a:b)>c?c:(a</b?a:b)>	<b?a:b)) td="" 的值为<=""></b?a:b))>		

```
9.设 int a,b; 则表达式(a=1,b=2,b+=a-=3)的值是_____0___。
10. 利用条件运算符将语句"m=a>b?a:b"转换成与其等价的语句是
      if (a>b) m=a; else m=b; .
11. 若有定义: int x=4, y=3; 则 printf("%d %d\n", --x, y++); 输出的结果
   是 3 3____。
12.函数 strlen("a\nb\\c\0de")的值为_____5___。
13.有定义如下则表达式(++p)-> n 的值为_____4_
   struct
   { int m,n;};
   s[2]=\{\{1,2\},\{3,4\}\},*p=s;
14. 有以下语句: int x, y; scanf ("x=%d, y=%d", &x, &y); 为使变量 a, b 的值分别
  为2和3
           则输入数据的形式为 x=2, y=3
15. 若有定义: int i, j, k;则表达式(i=3, j=3+i k 3 j)的值为 9 。
三. 阅读程序,写出下列程序的运行结果。
1. main()
 \{ \text{ int } x=5, y=10; \}
    printf("%d
                   +x):
    printf("%d\r , y+
运行结果: 6
            10
2. main()
{ float num=5.6789;
   num=(int)(num*100+0.5); //强制转换为整数,并不四舍五入
   num = num / 100;
  printf("num=%f\n", num);
                    程序的输出结果是: 5.68
3. main()
 \{ int x, y, z;
    x=y=z=-1;
    ++x\&\&++y | ++z;
    printf("%d %d %d\n", x, y, z);
```

```
}
运行结果: 0 -1 0
//++x\&++y\&++z; 0 -1 -1
4. main()
  { int x=1, y=2;
    if (x>3)
      if(x>0)
        printf("%d", x+10);
      else
        printf("%d", y+10);
    printf("%d", x);
运行结果: 1
5. main()
  { int x=2;
     switch(x==2)
     { case 1:printf("*");break;
       case 2:printf("%");break;
     }
 }
 //必须会 switch 课后题,考察 switch 嵌套, break 退出当前循环
运行结果: *
6. int f(int x)
  \{if(x>0)\}
      return 3+f(x-1);
    else
      return 10;
 main()
```

```
\{ int x=5;
    printf("f(%d)=%d\n", x, f(x));
                     程序的输出结果是: f(5)=25
7. main()
 { int n, sum=0;
   for (n=1; n \le 10; n++)
   \{ if (n\%2==0) \}
         continue;
      sum+=n;
    printf("%d", sum);
 }
运行结果: 25
ABCDEFGHIJKLMNCPQRSTUVWXYZ
8. main()
       char *p[4]={"CULN\", "JA AN", "ENGLAND", "GERMANY"};
   {
       char **pp=,:
      for(int i=0;1'4;i++\
          printf("%c ,*(*(pp+i)+2));
  }
                  程序的输出结果是: I P G R
//for(int i=0;i<4;i++)
    printf("%c ",*(*pp+i)+2);
EGKP
// for (int i=0; i<4; i++, pp++)
       printf("%c ", *(*pp+1)-1);
G@MD
9. int x;
  void plusone()
```

```
X^{++};
   main()
   {
       x=1;
        plusone();
        plusone();
        printf("x=%d\n", x);
   }
运行结果: x=3
10. main()
  { int a[3][3]={0}, i, j;
   for (i=0; i<3; i++)
       for (j=0; j<3; j++)
          if(i>=j) a[i][j]=i*3+j;
    for (i=0; i<3; i++)
       for (j=0; j<3; j++)
          printf("%3d", a[i][j]);
       printf("\n");
    }
   }
                        程序的输出结果是: 0 0 0
                                            3 4 0
                                           6 7 8
11. main()
  { int a[4]=\{1, 2, 3, 4\};
       int i;
       for (i=0; i<4; i++)
           a[i]+=i;
       for (i=3; i>=0; i--)
           printf("%d ",a[i]);
       printf("\n");
运行结果:
```

```
12
                                                                   main()
                            s[12] = \{1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 1, 2, 3\}, c[5] = \{0\}, i;
                 int
   for (i=0; i<12; i++)
                                                               c[s[i]]++;
                                                    printf("%d",c[i]);
   for (i=1; i<5; i++)
   printf("\n");
                       程序的输出结果是: 7 5 3
13. main()
    \{ int x=1, a=1, b=1; 
        switch(x)
           case 0: b++;
           case 1: a++;
           case 2: a++;b++;
        }
       printf("a=%d b=%d\n", a, b);
                       程序的输出结果是: a=.
14. main()
      int k;
     int a[3][3]=\{1, 3, 4, 5, 5, 7, 8, 9\}
     for (k=0; k<3 k++)
                       , a[k][2^{-1}]);
         printf("%1
}
运行结果: 3
15. void increment()
       int x=0; static int y=0;
       x+=3; y+=3;
       printf ("x=%d y=%d\n", x, y);
   }
   main()
       for (int i=1; i \le 3; i++)
           increment();
   }
                        程序的输出结果是: x=3
                                                 y=3
                                           x=3
                                                 y=6
                                            x=3
                                                  y=9
16. main()
\{ int i=3;
```

```
do
   \{ if(i\%3==1) \}
       if (i%5==2)
         { printf("%d", i); break;}
     i++;
  \} while (i!=0);
                           程序的输出结果是: 7
17. 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);
  }
                          程序的输出结果是: 6
int a[4]={ 'A' ,' B' ,' C' ,' D' };
   void f(int i)
   \{ if(i>0) \}
      { printf("%c", a[i]);
          ftest(i-1);
          printf("%c", a[i]);
   void main()
      f(4);
    {
    }
//DCBBCD
18. main()
  {
      int i, s=0;
       char str[]="a1b2c3d4e5";
       for (i=strlen(str);i>0;i--)
          if(str[i]>='0'&&str[i]<='9')
             s+=str[i]-'0';
       printf("%d", s);
   }
```

```
//char *p;
    p=str;
    While(*p!=' \0') //while(*p)
      {
         s+=*p - '0';
         p++;
      }
运行结果: 15
19. 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);
                    printf("%d\n" k)
      k=fun(j, m);
  }
                         程序的词出结果是: 5,11
20. void f(int a, 'nt *)
   { int t=a;a: *b;*b=1 }
   main()
       int x=10, y=.\0;
        f(x, &y);
        printf("x=%d y=%d\n", x, y);
   }
                      程序的输出结果是: x=10
                                              y=10
21. main()
       int a[]=\{1, 2, 3, 4, 5\};
       int m, *p;
       p=a;
       m=*(p+2);
       printf("*p=%d, m=%d\n", *p, m);
运行结果: *p=1, m=3
22. void func(int *a, int b[])
```

```
\{ b[0]=*a+6; \}
   main()
   { int a, b[5]; a=0; b[0]=3;
      func (&a, b); printf ("%d \n", b[0]);
   }
                           程序的输出结果是: 6
void f(int x, int *y, int *z)
    { x++;
     (*y)++;
     z++;
   }
   main()
   {
      int a=10, b=20, c=30;
      f(a, &b, &c);
      printf("%d %d %d\n", a, b, c);
   }//10, 21, 30
      int x[3]=\{10, 20, 30\};
      ddd(x[0], x+1, x+2);
23 以下程序的运行结果是: x=21,y=10
   main()
       int x=12321,y;
       x=x\%100; y=x/2;
       printf("x=%d, y=%d\n",x,y);
24 以下程序的运行结果是: a=5,b=3
   void test( int *x,int y)
   {
        *x+=2;
       y+=2;
   }
   main()
   {
       int a=3,b=3;
       test(&a,b);
        printf("a=%d,b=%d",a,b);
   }
25 以下程序的运行结果是: x=8
                         f(1)=2
                         f(2)=4
   int x;
   void minusone()
```

```
x--;
   int f(int n)
      static int x=1;//若 static int x; 则 x 的初值为 0
       x=x+n;
       return x;
   }
   main()
   {
      x=10;
       minusone();
       minusone();
       printf("x=\%d\n",x);
       printf("f(1)=%d\n",f(1));
       printf("f(2)=%d\n",f(2));
   }
   //考点:分清楚全局变量,局部变量,static 局际交量的特点
26. main()
 { int i, sum=0;
   for (i=1; i \le 50; i++)
       if (i%2==0)
           contince;
       sum+=i;
       if (sum>10)
                     reak:
   printf("sum=%d\n", sum);
                         程序的输出结果是: sum=16
27 以下程序的运行结果是:
                                             功能是: 32
   int fun(int x)
   {
       if(x>0)
            return 2*fun(x-1);
       return 1;
   }
   main()
   {
       printf("%d\n",fun(5));
   }
```

{

```
28 以下程序的运行结果是: a[4]=5
   main()
      int a[10], i, *p;
      for(i=0; i<10; i++)
          a[i]=i+1;
      p=a;
      i=4;
      printf("a[%d]=%d\n", i, *(p+i));
                                           ; 并画出链表结构
29 以下程序的运行结果是:
                         ____3
示意图。
   #include<malloc.h>
   struct NODE
      int num;
   {
      struct NODE *next;
   };
   main()
      struct NODE *p,*q,*r;
      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;
      printf("%d\n",p->next->next->num);
四、填空完成程序
1. 输入一个字符,如果它是一个大写字母,则把它变成小写字母;如果它是一
  个小写字母,则把它变成大写字母;其它字符不变。
   main()
    { char ch;
      scanf ("%c", &ch );
         ch = ch + 32;
      else
         if (ch>=' a' &&ch<=' z')
      printf("%c", ch);
2. 用冒泡法对 10 个整数从小到大排序。
main()
```

```
{ int a[11], i, j, t;
  for(i=1;i<11;i++) scanf("%d",&a[i]);
  for(j=1;j<=9;j++)
     for(i=1;i<=10-j;i++)
        if(______)
        {t=a[i];a[i]=a[i+1];a[i+1]=t;
        }
  for(i=1;i<11;i++)
     printf("%d ",a[i]);
}</pre>
```

3. 定义一个结构类型,要求输入一个学生的数学和心意机两门课的成绩,然后计算并输出其平均成绩。

```
main()
{ struct student
    { int math, computer;} stu
    printf("请输入 \( \sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sy}}}}}}}}}\septrimes\septitita\septitta\sint{\sint{\sintiktil{\sint{\sint\sin{\sint{\sint{\
```

4 求一个三位整数的各位数之和。

```
main()
{ int x, x1, x2, x3; scanf("%d", &x); x1=x%10; x2=_____; x3=x/100; printf("数字之和为: %d\n", x1+x2+x3); }
```

5. 利用冒泡排序算法将数组 a 中的 n 个元素按升序进行排序。main()

```
{ int a[7]={66, 28, 5667, 938, 422, 343, 34}, n=7, i, j, t;
   for(i=1; i < n; i++)
        for(j=0; j < ____; j++)
        if(a[j]>a[j+1])

        for(i=0; i < n; i++)
        printf("%d ", a[i]);
}</pre>
```

6. 将有 N 个元素的数组 a 中的数据逐个后移,最后一个元素移到最前面。如有数组:

```
1 2 3 4 5 6 7 8 移动后的结果为: 8 1 2 3 4 5 6 7 。
#define N 8
main()
{    int a[N]={1,2,3,4,5,6,7,8},i,t;
    t=__a[N-1]____;
    for (i=N-1;i>0;i--)
        __a[i]=a[i-1]____;
    a[0]=t;
    for(i=0;i<N;i++)
        printf("%d ",a[i]);
}
```

7. 输出以下形式的图案:

## //九九乘法表如何实现,与上面程序类似。

8. 求平面坐标上两点之间的距离。

```
#include<math.h>
main()
{ float x1, y1, x2, y2, dis;
    printf("请输入二点的坐标");
    scanf( "%f, %f, %f, %f", &x1, &y1, &x2, &y2);
    dis=______;提示:用 sqrt 函数
    printf("两点的距离是:%f\n", dis);
}
```

- 9. 用公式 $\frac{\pi}{4} = 1 \frac{1}{3} + \frac{1}{5} \frac{1}{7} + \dots$  求 $\pi$ 的近似值,直到最后一项的绝对值小于
- 0.0001 为止。

```
main()
{    int i=1, sign=1;
    double pi=0;
    while(1.0/i>=____)
    {       pi+=___;
        sign=-sign;
        i+=2;
    }
    printf("%lf\n", +*pi);
}
```

10. 用泰勒级数求 e 竹江似值 直7 最后一项小于 0.000001 为止。

```
\begin{array}{l} e = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + ... + \frac{1}{n!} \\ \\ \text{main()} \\ \{ & \text{double e=1, p=1;} \\ & \text{int i;} \\ & \text{for(i=1;1/p>1e-6;i++)} \\ \{ & \\ & \text{p=} \\ & \\ & \text{e=e+1/p;} \\ \} \\ & \text{printf("%lf", e);} \\ \} \end{array}
```

## 五、编程题

1. 求符号函数 y=f(x)的值, f(x)表达式如下:

f(x)= 
$$\begin{cases} -1 & x < O \\ O & x = O \\ 1 & x > O \end{cases}$$

- 2. 求  $1 + 2/3 + 3/5 + 4/7 + 5/9 + \cdots$  的前 20 项之和。
- 3. 有一个班级共 40 名学生,本学期有 5 门课程。要求①输入每个学生的成绩 ②计算每位学生的总分③输出总分最高的学生的成绩。
- 4. 定义一个求  $x^n$  的函数,然后用此函数求  $2^0+2^1+2^2+2^3+\cdots+2^{63}$  的值。
- 5. 有一个班级共40名学生,共有3门考试课程。要求①输入每个学生的成绩②计算每位学生的平均分③输出每位学生的成绩及平均分。

## //书上程序,能够会结构数据元素的引用

- 6. 编写一个求 n!的函数,用此函数来求 1!+2!+···+10!的值。
- 7. 定义一个有 10 个元素的整型一维数组,从键盘输入数据。寻找一个指定的数, 若找到,输出该数组中的下标值,否则输出-1。