# c语言复习题

### 第1部分 程序设计基本概念

```
I、以下叙述不正确的是( C )。
  A. 在 C 程序中, 语句之间必须用分号";"分隔
 B. 若 a 是实型变量, C 程序中 a=10 是正确的, 因为实型变量 中允许存放整型数
  C. 在 C 程序中, 无论是整数还是实数, 都能正确无误地表示
  D. 在 C 程序中, %是只能用于正数运算的运算符
  2、以下叙述中不正确的是( C )。
 A. 一个好的程序应该有详尽的注释
 B. C程序中的#include 和#define 均不是 C语句
 C. 在 C 程序中, 赋值运算符的优先级最低
一D. 在 C 程序中, "j++;"是一条赋值语句
 3、C语言中,当复合语句多于一条时,要有一对(
 A. 方括号
               B. 圆括号
                           C. 花括号
 4、下列程序中格式错在( C )处。
 A. main ()
              B. inta, b, c:
                           C. a=2: b=3:
                                       D. z=a+b;
 5、C 语言的程序一行写不下时,可以(
 A. 用逗号换行
                       B. 用分号换行
 C. 在任意一空格处换行
                       D. 用回车符换行
 6、C语言中允许将一条语句写在两行上,下列语句不正确的是(
 A inta,
           B. inta
                         C. int
                                      D. inta, b
               ., b:
                           a.b.
 (C语言规定可以在语句中的任何一个分隔符或空格处换行)
 7、下列程序中, ( A )是错误的注释方法。
 A. #in/*包含*/clude<stdio.h>
                          B. #include<stdio.h>
  void main()
                            void main() /* */(/* 主函数 */)
C. #include stdio.h>
                         D. #include<stdio.h>
  void main()
                            void main()
  { int x/* 初始化 */=10;
                             \{ int x=10:
    /* 打印 */ printf("%d",x);
                               printr("%d",x):
                               /* 打印X的值 * "*=10*/
 (C语言规定:注释不能插在标识符的中间,在其它有分隔符的地方都可以插入注释)
8、( B
        ) 不是 C 语言提供的合法关键字。
A. switch
              B print
                         C. case
                                    D. default
9、下列说明正确的是( D )。
A. main 函数必须放在 C 程序的开头
B. main 函数必须放在 C 程序的最后
C. main 函数可以放在 C 程序的中间,即在一些函数之前在另一些函数之后,但在执行 C
程序时是从程序开头执行的
```

D. main 函数可以放在 C 程序的中间部分,即在一些函数之前在另一些函数之后,但在执
1] C 程序时是从 main 函数开始的
10、C 语言规定,必须用 ( C ) 作为主函数名。
A. function B. include C. main D. stdio
11、下列说法正确的是( C )。
A. 一个函数的函数体必须要有变量定义和执行部分,二者缺一不可
B. 一个函数的函数体必须要有执行部分,可以没有变量定义
C. 一个函数的函数体没有变量定义和执行部分,函数可以是空函数
D. 以上都不对
12、在 C 语言中,每个语句和数据定义是用 ( C )结束。
- A. 句号 - P. 镇县
13、下列子符单是标识符的是( A )。 Lize 25 photo 这 这这个知识的 ( ) 这种 ( ) 是一个 (
A. HJ B. 9 student C. long T D. LINE 14、以下说法中正确的是(C)。 河来村记常爱更是在数据通路和标识的。
14、以下说法中正确的是( C )。 ~ 「利来抗记常量、变量路数据通等和抗奋等和呼。」
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
B. 在 C. 语言程序中,要调用的函数必须在 main () 函数中定义
C. C语言程序总是从 main () 函数开始执行
D. C语言程序中的 main () 函数必须放在程序的开始部分
15、( A )是C程序的基本构成单位。
A. 函数 B. 函数和过程 C. 超文本过程 D. 子程序
10、C 语言提供的合法关键字是( A )。
A. continue B. procedure C. begin D. append
二、填空题
1 下列程度由的进程目 / 10 空上 1 字
1、下列程序中的错误是( <u>程序中少了一个花括号"}"</u> ) void main()
{ ·····
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
{ ····· }}
2、在 VC++环境中用 Execute 命令运行一个 C 程序时,所运行的程序扩展名是 ( . EXE ) 3、一个函数由两部分组成,它们是 ( 函数的说明部分 (函数头部) ) 和 ( 函数体 )。
4、在C语言程序中,凡在一个标识符后面紧跟着一对圆括弧,就表明它是一个( <u>函数</u> )。
5、主函数名后面的一对圆括号中间可以为空,但一对圆括号不能( <u>省略</u> )。
6、函数体一般包括(变量定义部分、执行部分)。
7、C语言的关键字都用( 小写 )。(大写或不写)
A TANA

### 第3部分 顺序结构

```
void main()
   { int a; float b,c;
      scanf("%2d%3f%4f",&a,&b,&c);
      printf("\na=%d,b=%f,c=%f\n",a,b,c);
  在键盘上从第一列开始输入 9876543210<CR>(此处<CR>代表 Enter 键),则程序的输出结
  果是( C )。
  A. a=98, b=765, c=4321
  B. a=10, b=432, c=8765
  C. a=98, b=765.000000, c=4321.000000
  D. a=98, b=765.0, c=4321
 (2) 若有以下程序段:
  void main()
     int a=2,b=5;
     printf("a=%%d,b=%%d\n",a,b);
 其输出结果是(
 A. a=\%2, b=\%5
                               B. a=2, b=5
 C. a=%%d, b=%%d
                               D. a=%d, b=%d
 3人着。short_int类型占两个字节,则以下程序段。
  had int a=-1;
 printf("%d,%u\n", a,a);
 其输出是( D )。
 A. -1, -1 B. -1, 32767
                               C. -1, 32768
                                                D. -1, 65535
(4) 以下程序段:
 int x=496:
 printf("*%-06d*\n",x);
 其输出是( A
A. *496 · *
 C. *000496*
                              D. 输出格式符不
(5,以下程序段:
float a=3.1415;
printf("|%6.0f|\n",a);
其输出是( C )。
A. [3.1415]
                         B. |
C. |
                         D. |
                                 3.1
6、printf("]%10.5f\n",12345.678); 语句的输出是(
A. [2345.67800]
                          B. [12345.6780]
C. [12345.67800]
                          D. [12345.678]
```

```
7、以下程序段:
  float a=57.666;
  printf("*010.2f*\n",a);
  其输出是( C
  A. *0000057.66*
                                       57.66*
  C. *0000057.67*
                              D. *
                                       57.67*
  8、若变量 c 定义为 float 类型, 当从终端输入 283.1900<CR>(<CR>代表回车键), 能给变量
  c 賦以 283.19 的输入语句是 (
                            D
                                )。
  A. scanf("%f',c);
                                 B. scanf("%8.4f" &c);
  C. scanf("%6.2f',&c);
                                D. scanf("%8f",&c);
 9、若变量己正确说明, 要求用 scanf("a=%f,b=%f',&a,&b); 语句给 a 赋予 3.12、给 b 赋予 9.0,
 则正确的输入形式是(口代表空格, <CR>代表 Enter 键)(C)。
 A. 3.12009.0<CR>
                                B. a=003.12b=0009<CR>
 C. a=3.12, b=9<CR>
                                D. a=3.1200, b=9.000<CR>
 10、以下程序:
 #include<stdio.h>
 #include<math.h>
 void main()
    double a=-3.0,b=2:
    printf("%3.0f%3.0f\n", pow(b,fabs(a)),pow(fabs(a),b));
 其输出结果是(
                B
               B. 8 9
                             C. 6 6
                                          D. 以上三个都不对
 11、下面程序的输出结果是(
 void main()
 int a=-1,b=4.k;
    k=(++a<=0)&&!(b--<=0);
    printf("%d %d %d\n",k,a,b);
}
                 B. 004
                                C. 103
                                               D. 003
12、下面程序的输出结果是(
void main()
    int x;
    x=-3+4*5-6; printf("%d",x);
   x=3+4\%5-6; printf("%d",x);
   x=-3*4%6/5; printf("%d",x);
   x=(7+6)\%5/2; printf("%d",x);
A. 11 1 0 1
                            B. 11 -3 2 1
C. 12 -3 2 1
                            D. 11 1 2 1
13、根据题目中已给出的数据输入和输出形式,程序中输入输出语句的正确内容是
    B
void main()
   int a; float x;
```

```
printf("input a,x: ");
       输入语句
       输出语句
   输入形式: input a,x: 3 2.1
   输出形式: a+x=5.10
  A. scanf("%d,%f",&a,&x);
                                         B. scanf("%d%f", &a, &x);
      printf("\na+x=%4.2f",a+x);
                                            printf("\na+x=%4.2f",a+x);
  C. scanf("%d%f",&a,&x);
                                         D. scanf("%d%3.1f",&a,&x);
      printf("\na+x=%6.1f",a+x);
                                            printf("\na+x=%4.2f",a+x);
  14、下面程序的结果为(
                              ).
  void main()
      int x,y,z;
      x=y=1:
      z=x++-1:
     printf("%d,%d\t",x,z);
     z+=-x+++(++y);
     printf("%d,%d",x,z);
 A. 2,0 3,0
             B 2,1 3,0
                                 C. 2,0 2,1
 15、以下 C 程序, 正确的运行结果是 ( C )。(注□表示空格)
 void main()
     long y=-34567;
     printf("y=%-8ld\n",y);
     printf("y=%-08ld\n",y);
     printf("y=%08ld\n",y);
     printf("y=%+8ld\n",y);
 A. y=00-34567
                                    B. y=-34567
    y=-0034567
                                        y=-34567
    y=-0034567
                                        y = -0034567
    y=-34567
                                        y=-□34567
C. y=-34567
                                     D. y=00-34567
    y = -34567
                                        y=-0034567
    y=-34567
                                        y = -34567
    y=-0034567
                                        y=00034567
    y=00-34567
                                        y = -34567
16、在 scanf 函数的格式控制中,格式说明的类型与输入项的类型应该一一对应匹配,如果
类型不匹配,系统将(
A. 不予接收
B. 并不给出出错信息, 但不可能得到正确数据
C. 能接收到正确输入
D. 给出出错信息, 不予接收输入
17、以下程序的输出结果是(
```

```
void main()
 { char c1='6',c2='0';
    printf("%c,%c,%d,%d\n",c1,c2,c1-c2,c1+c2);
 A. 因输出格式不合法,输出出错信息
                              B. 6, 0, 6, 102
 C. 6, 0, 7, 6
                                 D. 6, 0, 5, 7
 18、C语言中调用 printf 函数进行输出时需要注意,在格式控制串中,格式说明与输出项的
 个数必须相同。如果格式说明的个数小于输出项的个数,多余的输出项将( A
 果格式说明的个数多于输出项的个数,则对于多余的格式将输出不定值(或0)。
 A. 不予输出
               B. 输出空格
                         C. 照样输出
                                         D. 输出不定值或 0
 19、以下程序的输出结果是( D )。
 void main()
 \{ int x=10, y=10; 
    printf("%d %d\n",x--,--y);
 A. 10 10
            B. 9 9 C. 9 10 D. 10 9
 20、下列说法正确的是 ( n
                       ).
 A. 输入项可以是一个实型常量, 如 scanf("%f",4.8);
 B. 只有格式控制,没有输入项,也能进行正确输入,如 scanf("a=%d,b=%d");
C. 当输入一个实型数据时,格式控制部分应规定小数点后的位数,如 scanf("%5.3f",&f);
D. 当输入数据时,必须指明变量的地址,如 scanf("%f",&f);
21、若 a、b、c、d 都是 int 类型变量且初值为 0,以下选项中不正确的赋值语句是(
A. a=b=c=100·
                        B. d++:
C. c+b:
                        D. d=(c=22)-(b++);
22、选项中不是 C 语句的是 (
A. { int i; i++; printf("%d\n",i); }
C. a=5,c=10
                               D. {;}
23、合法的 C 语言赋值语句是·(
A. a=b=58
                    B. k=int(a+b);
C. a=58,b=58
                    D --i
24、下面的程序:
void main()
\{ int x=10, y=3; 
   printf("%d\n",y=x/y);
其输出结果是( C
        B. 1
                C. 3 D. 不确定的值
25、若变量己正确说明为 int 类型, 要从键盘给 a、b、c 输入数据, 正确的输入语句是
(D)
A. read(a,b,c):
                            B. scanf("%d%d%d",a,b,c);
C. scanf("%D%D%D",&a,&b,&c);
                           D. scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
26、 若变量已正确说明为 float 类型, 要通过输入语句: scanf("%f%f%f",&a,&b,&c); 给 a 赋
予 10.0、b 赋予 22.0、c 赋予 33.0,以下不正确的输入形式是(B)。
A. 10
                  B. 10.0, -22.0, 33.0
```

```
22
       33
   C. 10.0
                           D. 10 22
       22.0 33.0
                               33
   27、若变量已正确定义, 要将 a 和 b 中的数进行交换, 下面选项中不正确的语句组是
    ( C).
   A. a=a+b,b=a-b,a=a-b
                                      B. t=a,a=b,b=t;
   C. a=t;t=b;b=a:
                                      D. t=b;b=a;a=t;
   28、若变量己正确定义,以下程序段:
   x=5.16894:
  printf("4%f\n",(int)(x*1000+0.5)/(float)1000);
  的输出结果是(
                  D
                       )。
  A. 输出格式说明与输出项不匹配,输出无定值
  B. 5.170000
  C. 5.168000
  D. 5.169000
  29、若有以下程序段:
  int c1=1, c2=2, c3;
  c3=c1/c2;
  c3 中的值是(
                A ).
  A. 0
               B. 1/2
                             C. 0.5
                                           D. 1
  30、若有以下程序段:
  int a=0,b=0,c=0:
  c=(a=a-5),(a=b,b+3);
 printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
 其输出结果是(一B
                      ),
 A. 3, 0, -10
                     B. 0, 0, 5
                                      C. -10, 3, -10
                                                           D. 3, 0, 3
 31、按以下由 if 和 goto 所构成的循环程序段改写成 for 语句循环程序段是(
 begin: if(i<=10) { s+=i; i++; goto begin; }
 printf("s=\%4d\ln",s);
 A. i=1;s=0;
                                    B. int i=1;s=0;
    for(i=1;i<=10;i++) s+=i;
                                       for(i=1;i \le 10;i++) s+=i;
    printf("s=%4d\n",s);
                                       printf("s=%4d\n",s);
 C. int i=1; s=1;
                                    D. i=1;s=1:
   for(i=1;i \le 10;i++) s+=i;
                                       for(i=1;i<=10;i++) s+=i;
   printf("s=%4d\n",s);
                                       printf("s=%4d\n",s);
 二、填空题
1、以下程序段:
int x=0177:
printf("x=%3d,x=%6d,x=%6o,x=%6x,x=%6u\n",x,x,x,x,x);
其输出结果是<u>x=127,x=000127,x=000177,x=00007f,x=000127</u>
```

2、以下程序段:

```
int x=0177:
 printf("x=%-3d,x=%-6d,x=$%-06d,x=$%06d,x=%%06d\n",x,x,x,x,x,x);
 其输出结果是 x=127.x=127口口口.x=$127口口口.x=$000127.x=%06d
 3、以下程序段:
 double a=513.789215:
 printf("a=%8.6f,a=%8.2f,a=%14.8f,a=%14.8lf\n",a,a,a,a,a);
 其输出结果是___a=513.789215,a=□□513.79,a=□□513.78921500,a=□□513.78921500_
 4、对不同类型的数据有不同的格式字符,例如: ___%d __格式字符是用来输出十进制整
 数, ___%c__格式字符是用来输出一个字符, ___%s__格式字符是用来输出一个字符串。
 5、符号"&"是 取地址 运算符, &a 是指 a 在内存中的地址 。
 6、putchar 函数的作用是 向终端输出一个字符 。
 7、阅读程序:
 void main()
    char str1[]="people and computer",str2[10];
    scanf("%s",str2);
    printf("%s",str2);
    printf("%s\n",str1);
运行上面的程序,输入字符串 PEOPLE AND COMPUTER,则程序的输出结果是:
  PEOPLEpeople and computer
8、"%-ms"表示如果串长 小于 m,则在m列范围内,字符串向 左 靠, 右 补
空格。
9、若有以下定义,请写出以下程序段输出语句执行后的输出结果__(1)-200,2500__
i=-200, j=2500 (3) i=-200
int = -200, = 2500.
printf("(1)%d,%d\n",i,i);
printf("(2)i=%d,j=%d\n",i,j);
printf("(3)i=%d\nj=%d\n",i,j);
10、变量 i、 i、k 己定义为 int 类型并有初值 0, 用以下语句进行输入
   scanf("%d",&i); scanf("%d",&j); scanf("%d",&k);
   当执行以上输入语句,从键盘输入: 12.3<CR>
   则变量 i、j、k 的值分别是 12 、 0 、 0
11、复合语句在语法上被认为是 一条语句 。空语句的形式是
12、以下程序段。
int k; float a; double x:
scanf("%d%f%lf",&k,&a,&x);
printf("k=%d,a=%f,x=%f\n",k,a,x);
要求通过 scanf 语句给变量赋值, 然后输出变量的值。写出运行时给 k 输入 100, 给 a 输入
25.82, 给 x 输入 1.89234 时的三种可能的输入形式:
   (1) 100 25.82 1.89234
   (2) 100<回车符>
       25.82<回车符>
       1.89234<回车符>
```

(3) 100<制表符>25.82<制表符>1.89234

### 三、编程题

```
1、编写程序,读入3个双精度数,求它们的平均值并保留此平均值小数点后一位数,对小
 数点后第二位数进行四舍五入,最后输出结果。
 答案: 编程如下:
 #include<stdio.h>
 void main()
    double a,b,c,ave;
    printf("Enter a,b,c: ");
    scanf("%lf%lf%lf',&a,&b,&c);
    ave=(a+b+c)/3;
    printf("ave=%f\n",ave);
    ave=(int)((ave+0.05)*10)/10.0;
   printf("a=%f,b=%f,c=%f,ave=%f\n",a,b,c,ave);
2、编写程序, 读入3个整数给a、b、c, 然后把a中原来的值给b, 把b中原来的值给c,
把 c 中原来的值给 a。
【程序】
#include<stdio.h>
void main()
   int a,b,c,t;
   printf("Enter a,b,c:\n");
   scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
   printf("(1) a=%d,b=%d,c=%d\n",a,b,c);
   t=c;c=b;b=a;a=t;
   printf("(2) a=%d,b=%d,c=%d\n",a,b,c);
```

### 第 4 部分. 选择结构

```
1、以下程序段:
 void main()
     int k=-3:
     if(k<=0) printf("****\n")
     else printf("&&&&\n");
 其输出结果为(
 Ā. ####
                        B. &&&&&
 C. ####&&&&
                        D. 由语法错误不能通过编译
 2、若 a 和 b 均是正整型变量,正确的 switch 语句是(
 A. switch(pow(a,2)+pow(b,2))
     { case 1: case 3: y=a+b; break;
        case 0: case 5: y=a-b;
 B. switch(a*a+b*b);
     { case 3:
        case 1: y=a+b; break;
        case 0: y=b-a; break;
C. switch a
     { default: x=a+b;
       case 10: y=a-b; break;
       case 11: x=a*d; break;
D. switch(a+b)
    { case 10: x=a+b; break;
       case 11: y=a-b; break;
3、以下程序的输出为(
int a,b,c;
a=10;b=50;c=30;
if(a>b) a=b,b=c:
c=a;
printf("a=%d,b=%d,c=%d",a,b,c);
A. a=10,b=50,c=10
                             B. a=10,b=30,c=10
C. a=50,b=30,c=10
                             D. a=50,b=30,c=50
4、对下述程序,(
                       ) 是正确的判断。
#include<stdio.h>
void main()
   int x,y;
```

```
scanf("%d,%d",&x,&y);
       if(x>y)
         x=y;y=x;
      else
         x++;y++;
      printf("%d,%d",x,y);
  }
  A. 由语法错误,不能通过编译
  B. 若输入数据3和4,则输出4和5
  C. 若输入数据 4 和 3, 则输出 3 和 4
  D. 若输入数据 4 和 3, 则输出 4 和 4
  5、下面程序的输出结果是(
  #include<stdio.h>
  void main()
     int x=100,a=20,b=10:
     int v1=5, v2=0;
    if(a<b)
        if(b!=15)
          x=1
        else
          if(v2) x=10;
     x=-1;
     printf("%d",x);
 }
 A. 100
               B. -1
                            C. 1
 6、执行下面语句后的输出结果为( D )。
int i=-1;
if(i<=0) printf("****\n");
else printf("%%%%\n")
A. ****
                       B. %%%%
C. %%%%c
                       D. 由语法错误,不能正确执行
7、下述程序段中,正确的是(
A. int x=0, y=10;
   switch(x)
   { case y:
               x++; break;
     case y+2: x+=10; break;
     case y-1: x=-7; break;
B. int x=0,y;
  switch(x)
  { case x>0: y=1; break;
     case x==0: y=0; break;
     case x<0: y=-1; break;
  }
```

```
C. #define y 20
     int x=10;
      switch(x)
      { case 12: z=3; break;
               y+1: x+=10; break;
         case
         case y-8: y-=3; break;
 D. int x=0,y;
      switch(x)
      { case 3:
         case
              -1: y=2; break;
         case 2: break;
 8、执行程序时输入"ADescriptor",以下程序的输出结果是(
 #include<stdio.h>
 void main()
     char c;
     int v0=0,v1=0,v2=0;
     do
        switch(c=getchar())
        { case 'a': case 'A':
           case
                 'e': case 'E':
           case 'i': case 'I':
           case 'o': case 'O':
           case 'u': case 'U': v1++;
           default: v0++;v2++;
    while(c!='\n');
    printf("\nv0=%d,v1=%d,v2=%d\n",v0,v1,v2);
A. v0=7,v1=4,v2=7
                                   B. v0=8,v1=4,v2=8
C. v0=11,v1=4,v2=11
                                   D. v0=12,v1=4,v2=12
9、以下程序的输出结果是(
                              В
#include<stdio.h>
void main()
   int x=1,y=0,a=0,b=0;
   switch(x)
        case 1: switch(y)
                    case
                         0: a++; break;
                          1: b++; break;
                    case
       case 2: a++; b++; break;
       case 3: a++; b++;
```

```
printf("\na=%d,b=%d\n",a,b);
   }
   A. a=1.b=0
                               B. a=2,b=1
   C. a=1,b=1
                               D. a=2,b=2
   10、两次运行下面的程序,如果从键盘上分别输入6和4,则输出结果是(
   void main()
      int x;
      scanf("%d",&x);
      if(x++>5) printf("%d",x);
      else printf("%d\n",x--);
  }
  A. 7和5
                B. 6和3
                              C. 7和4
                                            D. 6和4
  11、以下 if 语句书写正确的是 (
                                В
  A. if(x=0;) printf("%f",x);
      else printf("%f",-x);
  B. if(x>0) \{ x=x+1; printf("%f',x); \}
    else printf("%f",-x);
  C. if(x>0); { x=x+1; printf("%f",-x);
     else printf("%f",-x);
 D. if(x>0) \{ x=x+1; printf("%f',x) \}
     else printf("%f",-x):
 12、逻辑运算符运算对象的数据类型为(
 A. 只能是0或1
                                B. 只能是 .T. 或 .F.
 C. 只能是整型或字符型
                                D. 任何类型的数据
 13、下面程序的执行结果为(
                                ).
 #include<stdio.h>
 void main()
    int x=1,y=1,z=0;
    if(z<0)
       if(y>0) x=3;
       else x=5:
    printf("%d\t",x);
    if(z=y<0) x=3;
    else if(y=0) x=5;
         else x=7;
    printf("%d\t2,x);
    printf("%d\t",z);
A. 1 7 0
                 B. 3 7 0
                                  C. 5 5 0
14、下面程序的执行结果为(
#include<stdio.h>
void main()
   int x,y=1;
   if(y!=0) x=5;
```

}

```
printf("%d\t",x);
     if(y==0) x=3;
     else x=5:
     printf("%d\t\n",x);
  }
 A. 1 3
                B. 1 5 C. 5 3
                                             D. 5 5
 15、若有以下变量定义: float x; int a,b; 则正确的 switch 语句是 ( D )。
 A. switch(x)
     { case 1.0: printf("*\n");
         case 2.0: printf("**\n");
  . }
 B. switch(x)
  { case 1,2: printf("*\n");
         case 3: printf("**\n"):
  }
 C. switch(a+b)
        case 1: printf("*\n");
        case 2*a: printf("**\n");
D. switch(a+b)
        case 1: printf("*\n");
        case 1+2: printf("**\n");
 16、假定所有变量均已正确说明,下列程序段运行后 x 的值是(
a=b=c=0; x=35;
if(!a) x=-1;
else if(b);
if(c) x=3;
else x=4;
A. 34 B. 4
                             C. 35
                                            D. 3
17、若有以下函数关系:
下面程序段能正确表示以上关系的是( C )。
A. y=2x;
   if(x!=0)
      if(x>0) y=x;
      else y=x+1;
B. y=2x;
   if(x \le 0)
     if(x==0) y=x+1;
     else y=x;
```

```
C. if(x>=0)
         if(x>0) y=x;
         else y=x+1;
      else y=2*x;
   D. y=x+1;
      if(x \le 0)
        if(x<0) y=2x;
         else y=x;
  18、以下程序的运行结果是 ( A )。
  void main()
     int c,x,y;
     x=y=c=0;
    c=x++&&y++;
     printf("\n%d %d %d\n",x,y,c);
  }
  A. 100 B. 211 C. 011
  19、下列运算符中优先级最高的是( B )。
              B. +
                          C. &&
                                        D. !=
 20、下列运算符中优先级最低的算符是(
                                       ).
        B. !=
                         C. <=
                                     D. +
 21、为表示关系: x≥y≥z, 应使用的 C 语言表达式是 ( A
 A. (x>=y)&&y>=z)
                            B. (x \ge y) AND(y \ge z)
 C. (x>=y>=z)
                            D. (x>=y)&(y>=z)
 22、设 a、b 和 c 都是 int 型变量,且 a=3,b=4,c=5,则以下的表达式中,值为 0 的表达式
 是(D)。
 A. a&&b
                        B. a<=b
 C. a||b+c&&b-c
                        D: !((a<b)&&!c||1)
 23、以下程序输出结果是(
                      C ).
 void main()
 { int a=2,b=-1,c=2:
    if(a < b)
       if(b<0) c=0;
       else c+=1;
   printf("%d\n",c);
A. 0
            B. 1
24、以下程序的输出结果是(
void main()
{ int w=4, x=3, y=2, z=1;
   printf("%d\n",(w<x?w:z<y?z:x));
          B. 2
                      C. 3
25、若执行以下程序:
void main()
```

}

```
int a.o.s:
       scanf("%d%d",&a,&b);
       s=a:
       if(a<b) s=b;
       s*=s;
       printf("%d\n",s);
  从键盘上输入3和4,则输出结果是(
  A. 14
                B. 16
                             C. 18
                                           D. 20
  二、填字题
  1、以下两条 if 语句合并成一条 if 语句为:
  if(a<=b) { x=1; printf("####x=%d\n",x); }
     else { y=2; printf("****y=%d\n".y); }
  [代码]
  if(a \le b) x = 1;
  else y=2;
 if(a>b) printf("****y=%d\n",v);
 else printf("####x=%d\n",x);
 2、在 C 语言中,对于 if 语句, else 子句与 if 子句的配对约定是___
                                                            else与它前面最近的未配
 对的一个if配对。
 3、以下程序的功能是计算一元二次方程 ax²+bx+c=0 的根,补足程序中空缺的语句。
 #include<stdio.h>
 #include<math.h>
 void main()
     float a,b,c,_abs,_derta,_doublea,part1,part2;
     printf("enter a,b,c:");
     scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);
     if(<u>a=0</u>)
        if(__b=0__) printf("no answer due to input error\n");
        else printf("the single root is %f\n",-c/b);
     else
        _derta=b*b-4*a*c;
        _doublea=2*a;
        part1 = -b/(2*a);
        _abs=abs(_derta);
        part2=sqrt(_abs)/_doublea;
        if(____derta<0 ___)
            printf("complex root\n real part=%f image part=%f\n",part1,part2);
        else
            printf("real roots\n root1=%f root2=%f\n",part1+part2,part1-part2)
   . }
4、以下程序段的运行结果是:
```

```
int x=1,y=0;
 switch(x)
     case 1: switch(y)
                  case 0: printf("x=1 y=0\n"); break;
                  case 1: printf("y=1\n"); break;
     case '2': printf("x=2\n");
5、设有程序段如下:
switch(class)
    case 'A': printf("GREAT!\n");
    case 'B': printf("GOOD!\n");
         'C': printf("OK!\n");
    case 'D': printf("NO!\n");
    default : printf("ERROR!\n");
若 class 的值为'C',则输出结果是 OK!
                                  NO!
                                  ERROR!
```

### 第5部分 循环结构

```
1、以下程序:
  void main()
     int x,i;
     for(i=1;i \le 100;i++)
     { x=i;
        if(++x\%2==0)
      if(++x\%3==0)
              if(++x\%7==0)
                 printf("%d ",x);
    printf("\n");
 其输出结果是(
                D
                    ).
 A. 39 81
                B. 42 84
                             C. 25 68
                                            D. 28 70
 2、设i和x都是int类型,则for循环语句(
                                         ).
 for(i=0,x=0;i \le 9\&\&x!=876;i++) scanf("%d",&x);
 A. 最多执行 10 次
                         B. 最多执行 9 次
 C. 是无限循环
                            D. 循环体一次也不执行
 3、下述 for 循环语句 (
                        ) ,
 int i.k:
 for(i=0,k=-1;k=1;i++,k++) printf("***");
A. 判断循环结束的条件非法
                                 B. 是无限循环
C. 只循环一次
                                 D. 一次也不循环
4、下述循环的循环次数是(
int k=2;
while(k=0) printf("%d",k);
k--; printf("\n");
A. 无限次
                B. 0次
                             C. 1次
5、对于(1),(2)两个循环语句,( A )是正确的描述。
(1). while(1);
(2) for(;;);
A. (1)(2) 都是无限循环
                              B. (1) 是无限循环, (2) 错误
C. (1) 循环一次, (2) 错误
                             D. (1) (2)皆错误
6、下述程序的输出结果是(
#include<stdio.h>
void main()
   int i,j,x=0;
   for(i=0;i<2;i++)
   { x++;
      for(j=0;j<=3;j++)
```

```
if(j%2) continue:
             x++
         x++;
     printf("x=%d\n",x);
                B. x=8
                               C. x=6
                                               D. x=12
 7、在下述程序中,判断 i>j 共执行了( D
 #include<stdio.h>
 void main()
 { int i=0,j=10,k=2,s=0;
     for(;;)
     { i+=k;
         if(i>i)
         { printf("%d ",s);
        break;
        s+=i:
A. 4
                B. 7
                              C. 5
8、若下述程序运行时输入的数据是: "3.6, 2.4, 1.5", 则输出结果是(
#include<stdio.h>
#include<math.h>
void main()
   float x,y,z;
    scanf("%f,%f",&x,&y);
    z=x/y;
    while(1)
    { if(fabs(z)>1.0)
        \{x=y; y=z; z=x/y; \}
        else
           break;
    printf("%f",y);
}
A. 1.500000
                  B. 1.600000
                                    C. 2.000000
                                                      D. 2.400000
9、以下程序的输出结果是(
#include<stdio.h>
void main()
{ int i;
   for(i=1;i<=5;i++)
   { if(i%2) putchar('<');
```

```
else continue:
       putchar('>');
     putchar('#'):
 }
 A. >>>#
 C. <>#
                         D. ><<#
 10、下述程序的输出结果是(
                         B ).
 #include<stdio.h>
 void main()
 { int k=0,m=0;
    int i.i:
    for(i=0;i<2;i++)
    { for(j=0;j<3;j++)
          k++
      k-=j:
    m=i+i:
    printf("k=%d,m=%d",k,m);
A. k=0,m=3
                       B. k=0.m=5
C. k=1, m=3
                       D. k=1.m=5
11、while 循环语句中, while 后一对圆括号中的表达式的值决定了循环体是否进行。因此进
入 while 循环后,一定要有能使此表达式的值变为(A)的操作,否则循环将会无限
制地进行下去。
A. 0 B. 1
                        C. 成立
                                        D. 2
12、下面程序的输出结果是(
                        A ).
void main()
{ int n=0;
   while(n++<=1)
      printf("%d\t",n);
   printf("%d\n",n);
A. 1 2 3
              B. 0 1 2 C. 1 1 2
13、下面程序的输出结果是( C
void main()
  char s[5]="121";
  int k=0,a=0,b=0;
  do
   \{k++,
      if(k\%2==0)
      \{a=a+s[k]-'0';
         continue;
```

```
b=b+s[k]-'0';
          a=a+s[k]-'0';
       }while(s[k+1];
       printf("k=%d a=%d b=%d\n",k,a,b);
   A. k=3 a=2 b=3
                             B. k=3 a=3 b=2
  C. k=2 a=3 b=2
                             D. k=2 a=2 b=3
  14、当输入为"quert?"时,下面程序的执行结果是(
  #include<stdio.h>
  void main()
      char c;
      c=getchar();
     while(c!='?')
         putchar(c);
         c=getchar();
               B. Rvfsu
                             C. quert?
                                            D. rvfsu?
 15、在 do…while 循环中,循环由 do 开始,用 while 结束。必须注意的是:在 while 表达式
 后面的( C ) 不能丢,它表示 do…while 循环的结束。
              B. 1
                            C.;
 16、若 i, j 已定义为 int 型, 则以下程序段中循环体总的执行次数是(
 for(i=5;i>0;i--)
    for(j=0;j<4;j++)
    {
 A. 20
                B. 24
                              C. 25
                                             D. 30
 17、分析下列程序:
 void main()
 \{ int n[3], i, j, k;
    for(i=0;i<3;i++) n[i]=0;
    κ≕2;
    for(i=0;i< k;i++)
       for(j=0;j<k;j++)
         n[j]=n[i]+1;
    printf("%d\n",n[1]);
上述程序运行后,输出结果是(
                                ).
            B. 1
                        C. 0
                                     D. 3
18、在 C 语言的循环语句 for、while、do…while 中,用于直接中断最内层循环的语句是
( C
      )。
A. switch
              B. continue
                            C. break
                                          D. if
19、执行下面的程序后, a 的值为(
                               В
void main()
   int a,b;
```

```
for(a=1,b=1;a \le 100;a++)
         if(b>=20) break;
         if(b%3==1)
             b+=3;
             continue;
         b-=5;
     }
 A. 7
             B. 8
                          C. 9
                                      D. 10
 20、以下程序段:
  int n=10;
 while(n>7)
 { n--;
    printf("%d\n",n);
 其输出结果是(
                В
 A. 10
              B. 9
                          C. 10
     9
                 8
                              9
     8
                 7
                              8
 21、以下程序:
 void main()
    int i,sum;
    for(i=1;i<6;i++) sum+=sum;
    printf("%d\n",sum);
}
其输出结果是(
               C
A: 15
        B. 14
                         C. 不确定
                                          D: 0
22、若 x 是 int 型变量,以下程序段:
    for(x=3;x<6;x++)
          printf((x%2)?("**%d"):("##%d\n"),x);
    其输出结果是(
                  D
A. **3
            B. ##3
                              C. ##3
    ##4
                  **4
                               **4##5
    **5 =
                  ##5
23、以下叙述正确的是( D
A. do···while 语句构成的循环不能用其它语句构成的循环来代替
B. do…while 语句构成的循环只能用 break 语句退出
C. 用 do…while 语句构成循环时,只有在 while 后的表达式为非零时结束循环
D. 用 do···while 语句构成循环时,只有在 while 后的表达式为零时结束循环
24、以下程序段:
int k, j, s;
for(k=2;k<6;k++,k++)
```

```
\{ s=1;
     for(j=k;j<6;j++) s+=j;
 printf("%d\n",s);
 其输出结果是( D
 A. 9
      B. 1
                       C. 11
                                   D. 10
 25、以下程序段:
 int i,j,m=0;
 for(i=1;i \le 15;i+=4)
   for(j=3;j<=19;j+=4) m++;
 printf("%d\n",m);
 其输出结果是( C
 A. 12 B. 15
                        C. 20
                                      D. 25
 26、以下程序段:
 int x=3;
 do
 { printf("%3d",x=2);
 } while(!(--x));
其输出结果是( C )。
A. 1 B. 3 0
                         C. 1 -2
                                           D. 死循环
27、以下程序:
void main()
\{ int y=10;
    for(;y>0;y--)
      if(y\%3==0)
       { printf("%d",--y);
          continue;
其输出结果是(
             В
                  )。
A. 741
              B. 852
                            C. 963
                                        D. 875421
二、填空题
1、当执行以下程序段后, i 的值是 5 , j 的值是 4 , k 的值是
int a,b,c,d,i,j,k,
a=10;b=c=d=5;i=j=k=0;
for(;a>b;++b) i++;
while(a>++c) j++;
do k++; while(a>d++);
2、以下程序的输出结果是 -1
void main()
\{ int x=2;
   while(x--);
   printf("%d\n",x);
```

```
3、有以下程序段:
  s=1.0;
  for(k=1;k \le n;k++) s=s+1.0/(k*(k+1));
  printf("%f\n",s);
  请填空,使下面的程序段的功能完全与之等同。
 s=0.0;
  d=1.0
 k=0:
 do
    s=s+d.
       k++ :
    d=1.0/(k*(k+1));
 while (k \le n);
 printf("%f\n",s);
 4、下列是计算 n! 的值的程序, 请填空:
 void main()
 { int i,s,n;
    s=1;
    printf("Enter n:");
    scanf("%d",&n);
    for(i=1;i<=n;i++)
    { ___s*=i __; }
    printf("s=%d",s);
5、以下程序段的输出结果是 无限循环,
int k,n,m;
n=10; m=1; k=1;
while(k \le n) m \ge 2;
printf("%d\n",m);
6、continue 语句的作用是<u>结束本次循环执行</u>,即跳过循环体中下面尚未执行的语句,
接着进行下一次是否执行循环的判断。
7、while 语句的特点是____先判断条件是否成立(为真), 若成立则继续执行循环, 若不成立,
则结束循环_。do…while 语句的特点是__至少执行一次循环_。
8、在循环中, continue 语句与 break 语句的区别是: continue 语句只是 结束本次循环,
后进行循环的条件判断,即不终止整个循环的执行过程__。break 语句是__终止整个循环
的执行,不再进行条件判断。
9、将 for (表达式 1; 表达式 2; 表达式 3) 语句改为等价的 while 语句为:
        表达式1:
        while (表达式 2)
           表达式 3:
10、下面程序的输出结果是 1, 2, 3
void main()
```

```
int n=0;
    while(n++<=1) printf("%d,",n);
    printf("%d\n",n);
}
11、以下程序段的输出结果是___11
int i=0, sum=1;
do { sum+=i++; } while(i<5);
printf("%d\n",sum);
12、以下程序的功能是: 从键盘上输入若干学生的成绩, 统计并输出最高成绩和最低成绩,
当输入负数时结束输入。请填空。
#include<stdio.h>
void main()
   float x,amax,amin;
   scanf("%f",&x);
   amax=x; amin=x;
   while(x \ge 0)
   { if(x>amax) amax=x;
      if(<u>x<amin</u>) amin=x;
      scanf("%f",&x);
  printf("\namax=%f\namin=%f\n",amax,amin);
```

### 第6部分 字符型数据

```
1、对以下程序:
  #include<stdio.h>
  void main()
      int c;
      while((c=getchar())!='\n')
          switch(c-'2')
             case 0:
                  1: puchar(c+4);
             case
             case
                  2:
                      putchar(c+4); break;
             case 3: putchar(c+3);
             default: putchar(c+2); break;
     printf("\n");
 从第一列开始输入数据: 2473<CR>(<CR>代表回车),程序的输出结果是(
 A. 668977
                             B. 668966
 C. 66778777
                             D. 6688766
 2、C语言中不合法的字符串常量是(
 A. "\121"
                               B. 'y='
 C. "\n\n"
                               D. "ABCD\x6d"
 3、以下程序
 void main()
   char cl='A',c2='Y';
    printf("%d,%d\n",c1,c2);
 其输出结果是( D )。
A. 因输出格式不合法看, 无正确输出
                                           B. 65, 90
C. A, Y
                                           D. 65, 89
4、以下程序
void main()
    char ch1,ch2;
    ch1='A'+'5'-'3';
    ch2='A'+'5'-'3';
    printf("%d,%c\n",ch1,ch2);
其输出结果是(
A. 67,C
                        B. B,C
C. C,D
                        D. 不确定的值
5、设有定义语句: 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
  6、C语言中不合法的字符常量是(
                            A
  A. '\0xff'
               B. '\65'
                           C. '&'
                                       D. '\028'
  7、判断 char 型变量 c 是否为大写字母的最简单且正确的表达式是 (
  A. 'A'<=c<='Z'
                              B. (c \ge A') & (c \le Z')
  C. ('A'<=c)AND('Z'>=c)
                              D. (c>='A')&&(c<='Z')
  8、以下程序段:
  void main()
     char x='A':
     x=(x>='A'&&x<='Z')?(x+32):x;
     printf("%c\n",x);
 其输出结果是(B
            В. а
                      C. Z
 9、C语言中,字符(char)型数据在微机内存中的存储形式是(
 A. 反码
                       B. 补码
 C. EBCDIC 码
                       D. ASCII 码
 10、己知字母 A 的 ASCII 码值是 65,以下程序(
 #include<stdio.h>
 void main()
    char a='A';
    int b=20;
    printf("%d,%o",(a=a+a,a+b,b),a+'a'-'A',b);
A. 表达式非法,输出零或不确定值
B. 因输出项过多,无输出或输出不确定值
C. 输出结果为 20, 141
D. 输出结果为 20, 141, 20
11、若 ch 为 char 型变量, k 为 int 型变量(已知字符 a 的 ASCII 码是 97),则执行下列语句
后的输出为( C )。
ch='a';
k=12;
printf("%x,%o,",ch,ch,k);
printf("k=%%d\n"k):
A. 因变量类型与格式描述符的类型不匹配,输出无定值
B. 输出项与格式描述符个数不符,输出为0值或不定值
C. 61, 141, k=%d
D. 62, 141, k=%12
12、已知字母 a 的 ASCII 码的十进制代码为 97,则执行下列语句后输出为(
ch='a';
a--;
printf("%d,%c\n",a+'2'-'0',a+'3'-'0');
A. a. c
               B. a--运算不合法, 故有语法错误
```

```
D. 格式描述和输出项不匹配,输出无定值
13、以下程序的输出结果是( D )。
#include<stdio.h>
void main()
\{ int x=02,y=3; 
   printf("x=%%d,y=%%d",x,y);
                       B. x=\%2,y=\%3
A. x=2,y=3
C. x=%%d,y=%%d
                        D. x = \%d_{v} = \%d
14、下列程序的输出为( A
#include<stdio.h>
void main()
\{ int m=7,n=4;
   float a=38.4,b=6.4,x;
 x=m/2+n*a/b+1/2;
   printf("%f\n",x);
A. 27.000000
                      B. 27,500000
C. 28.000000
                      D. 28,500000
15、在 C 语言中,字符型数据在内存中以( D )形式存放。
A. 原码
                   B. BCD 码
C. 反码
                   D. ASCII 码
16、( B
          ) 是非法的 C 语言转义字符。
           B '\0xf'
                       C. '\037'
17、语句 char s='\092'; 的作用是(B)。
A. 使 s 包含一个字符
                      B. 说明不合法, s 的值不定
C. 使 s 包含 4 个字符
                      D. 使 s 包含 3 个字符
18、字符串"\\\''ABC\''\\"的长度是( B )。
           B. 7
                     C. 5
19、有关下述语句输出的判断中,正确的是(C)。
char x='\xe0';
printf("%d",x);
                     B. 输出值不确定
A. 赋值非法
C. 输出值为-32
                     D. 输出值为 224
二、填空题
1、EOF 的十进制值是___-1_
2、调用 C 语言提供的对字符进行处理的库函数时,在#include 命令中应包含的头文件是
ctvpe.h .
3、若变量己正确定义,要通过以下语句给 a、b、c、d 分别输入字符 A、B、C、D,给 w、
x、y、z 分别输入整数 10、20、30、40, 正确的输入形式是: (请用<CR>代表回车)
   scanf("%d%c%d%c%d%c%d%c",&w,&a,&x,&b,&y,&c,&z,&d);
答案:
 10A
      20B
          30C 40D<CR>
```

```
或答案:
    10A <CR>
    20B<CR>
    30C<CR>
    40D<CR>
  4、若有以下定义和输入语句:
    char c1,c2,c3;
    scanf("%4c",&c1);
    scanf("%4c",&c2);
    scanf("%4c",&c3);
  要求给 c1、c2、c3 输入字符 A、B 和 C, 则从键盘上正确输入数据的形式为:
 从第一列开始,输出形式是,
  ADDDBODOCODO<CR>
  5、C语言中,字符占内存 1 个字节。
 6、下列语句的输出结果是__31, 37, 1f, 31
    char a=31; printf("%d,%o,%x,%u\n",a,a,a,a);
 7、阅读下述程序,说明其输出结果。请填空:
 #include<stdio.h>
 void main()
 \{ int a=3,b=4; 
    printf("%d\n",a=a+1,b+a,b+1);
                              输出结果
    printf("%d\n",(a=a+1,b+a,b+1));
                              输出结果 5
 8、char 型常量在内存中存放的是 ASCII 码值。
 9、'\72' 在内存中占 1 个字节, '\72''在内存中占 2 个字节。
10、假设所有的变量均为整型,则以下两组语句的输出结果分别是
 (1) a=3+5,a*4; printf("%d\n".a);
 (2) x=11/3; printf("%%d\n",x);
 11、有以下定义和输入语句,要求给 c1、c2 输入字符 A 和 B, 给 al、a2 输入 7.29 和 101.298,
 从键盘上正确输入数据的形式是:
 char cl.c2;
 float a1,a2;
 scanf("%f%f",&a1,&a2);
scanf("%c%c",&c1,&c2);
 答案: 7.29 101.298AB<CR>
  或: 7.29<CR>
     101.298AB<CR>
```

## 第7部分 函数

```
1、在 C 语言中,若对函数类型未加显式说明,则函数的隐含类型是(
   A. void
                  B. double
                                   C. int
                                                  D. char
  2、下述函数段中,( C )含有错误。
  A. int f1()
     \{ int x;
          scanf("%d",&x);
          return x++,1;
     }
  B. int f2()
     {
        return (x>1?printf("R"):putchar('r'));
     }.
  C. main()
        float x=3.5;
        float y = fmax(2.0,3.0) = x + +;
        printf("%f",x+y);
    }
 D. void Rep(int *x,int *y)
        int t=*x;
        *x=*y;
        *y=t;
 3、下述程序段的输出结果是( A )。
 int x=10;
 int y=x++;
printf("%d,%d",(x++,y),y++);
A. 11,10
               B. 11,11
                              C. 10,10
                                            D. 10,11
4、下述程序段的输出结果是(
#include<stdio.h>
void prt(int *x,int *y,int *z)
    printf("%d,%d,%d\n",++*x,++*y,*(z++)); }
void main()
    int a=10,b=40,c=20;
    prt(&a,&b,&c);
    prt(&a,&b,&c);
A. 11,42,31
                                  B. 11,41,20
   12,22,41
                                      12,42,20
C. 11,21,40
                                  D. 11.41,21
    11,21,41
                                      12,42,22
5、对于下述程序,判断(
                              ) 是正确的。
```

```
#include<stdio.h>
   void f(int *p)
   { *p=10; }
  void main()
  { int *p;
      f(p);
      printf("%d",(*p)++);
  A. 输出的值是随机值
                            B. 因输出语句错误而不能执行
  C. 输出值为 0
                              D. 输出值为11
  6、下述程序的输出结果是(
                           C ).
  #include<stdio.h>
  long fun(int n)
  { long s;
     if(n=1||n=2)
     s=2;
     else .
       s=n+fun(n-1);
     return s;
 void main()
 { printf("\n%ld",fun(4)); }
 A. 7
             B. 8
                         C. 9
                                     D. 10
 7、下述程序的输出结果是( A
 #include<stdio.h>
 int fun(int x)
    int p,
    if(x==0||x==1)
       return 3;
    else
       p=x-fun(x-2);
    return p;
void main()
{ printf("\n%d",fun(9)); }
A. 7
            B. 8
                        C. 9
                                    D. 10
8、以下函数
fff(float x)
{ printf("%d\n",x*x); }
的类型是(C)。
A. 与参数 x 的类型相同
                               B. void 类型
C. int 类型
                               D. 无法确定
9、以下程序:
func(int a,int b)
```

```
int c:
      c=a+b;
      return c;
  }
  void main()
     int x=6, y=7, z=8, r;
     r=func((x--,y++,x+y),z--);
     printf("%d\n",r);
  其输出结果是(
                     ),
  A. II
                                C. 21
                                              D. 31
  10、下述程序的运行结果为(
 #include<stdio.h>
 void abc(char *str)
     int a,b;
     for(a=b=0;str[a]!='\0';a++)
        if(str[a]!='c')
      · {
             str[b++]=str[a]; }
     str[b]='\0';
 }
 void main()
    char strr[]="abcdef";
    abc(str);
    printf("str[]=%s",str);
 A. str =abdef
                         B. str[]=abcdef
 C. str[]=a
                         D. str = ab
11、关于建立函数的目的,以下说法正确的是(
A. 提高程序的执行效率
                              B. 提高程序的可读性
C. 减少程序的篇幅
                              D. 减少程序文件所占内存
12、在 € 语言程序中,以下描述正确的是 (
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
C. 函数的定义和函数的调用均不可以嵌套
D. 函数的定义和函数的调用均可以嵌套
13、以下程序的正确运行结果是(
#include<stdio.h>
#define MAX 10
int a[MAX],i;
void main()
   printf("\n");sub1();sub3(a);sub2();sub3(a); }
sub2()
   int a[MAX],i,max;
   max=5;
```

```
for(i=0;i<max;i++) a[i]=i;
 subl()
   for(i=0;i<MAX;i++) a[i]=i+i;
 sub3(int a[])
   int i:
   for(i=0;i<MAX;i++) printf("%d",a[i]);
   printf("\n");
 A. 024681012141618
   01234
 B. 01234
   024681012141618
 C. 0123456789
   01234
D. 024681012141618
  0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
14、以下说法正确的是( C )。
A. 定义函数时,形参的类型说明可以放在函数体内,也可以放在函数体外
B. return 后边的值不能为表达式
C. 如果函数值的类型与返回值类型不一致,以函数值类型为准
D. 如果形参与实参的类型不一致, 以实参类型为准
15、下面函数调用语句含有实参的个数为(B)。
  fun((a,b,c,d),(e,f,g));
        B. 2
                 C. 4
                           D. 以上都不对
16、如果在一个函数的复合语句中定义了一个变量,则该变量( A )。
A. 只在该复合语句中有效, 在该复合语句外无效
B. 在该函数中任何位置都有效
C. 在本程序的源文件范围内均有效
D. 此定义方法错误, 其变量为非法变量
17、C 语言允许函数值类型缺省定义,此时该函数值隐含的类型是(B)。
A. float 型
           B. int型
                      C. long 型
                                 D. double 型
18、以下说法正确的是( B
                   ).
A. 用户若需调用标准库函数,调用前必须重新定义
B. 用户可以重新定义标准库函数, 若如此, 该函数将失去原有含义
C. 系统根本不允许用户重新定义标准库函数
D. 用户如需调用标准库函数,调用前不必使用预编译命令将该函数所在文件包含到用户源
文件中, 系统自动去调用
19、C语言规定,函数返回值的类型是由(
A. return 语句中的表达式类型所决定
B. 调用该函数时的主调函数类型所决定
C. 调用该函数时系统临时决定
D. 在定义该函数时所指定的函数类型决定
```

20、C语言规定,简单变量做实参时,它和对应形参之间的数据传递方式是(

```
A. 地址传递
  B. 单向值传递
  C. 由实参传给形参, 再由形参传回给实参
  D. 由用户指定传递方式
  21、以下程序:
  fun(int a,int b,int c)
  \{c=a*b;\}
 void main()
  { int c;
     fun(2,3,c);
     printf("%d\n",c);
 }
 其输出结果是(
            B. 1
                       C. 6
                                   D. 无定值
 22、以下叙述中正确的是( C )。
 A. C 语言程序总是从第一个定义的函数开始执行
 B. 在 C 语言程序中, 要调用的函数必须在 main () 函数中定义
 C. C语言程序总是从 main ()函数开始执行
 D. C语言程序中的 main () 函数必须放在程序的开始部分
 23、以下程序:
 void main()
 \{ int i=2,p;
    p=f(i,i+1);
   printf("%d\n",p);
int f(int a,int b)
 { int c;
    c=a;
    if(a>b) c=1;
    else if(a==b) c=0;
        else c=-1:
   return (c);
}
其输出结果是(
A. -1
           B. 0
                      C. 1
24、以下程序:
double f(int n)
{ int i; double s:
   s=1.0;
   for(i=1;i \le n;i++) s+=1.0/i;
   return s;
}
void main()
   int i,m=3; float a=0.0;
```

```
for(i=0;i\leq m;i++) a+=f(i);
        printf("%f\n",a);
   其输出结果是(
                     Α
   A. 5.500000
                        B. 3.000000
                                          C. 4.000000
                                                             D. 8.25
   二、填空题
   1、以下程序的输出结果是_
  unsigned fun6(unsigned num)
      unsigned k=1;
       do
           k*=num%10;
           num/=10
      }while(num);
      return k;
  }
  void main()
      unsigned n=26;
      printf("%d\n",fun6(n));
 2、以下程序的输出结果是
 fun1(int a,int b)
     int c:
     a+=a,b+=b;
     c=fun2(a,b);
     return c*c;
 }
 fun2(int a,int b)
    int c;
     c=a*b\%3;
    return c;
void main()
    int x=11,y=19;
    printf("%d\n",fun I(x,y));
3、下面 pi 函数的功能是根据以下公式返回满足精度 \epsilon 要求的 \pi 的值,请填空。
   double pi(double eps)
        double s=0.0,t=1.0;
        int n;
        for(\underline{n=1};t>eps;n++)
           s+=1;
```

}

```
t=n*t/(2*n+1);
            retrun (2.0* s );
   4、以下程序的输出结果是 function running result is:9.0
   double sub(double x,double y,double z)
       y=1.0;
       z=z+x:
       return z;
  }
  void main()
      double a=2.5,b=9.0;
      printf("function running result is:%6.1f\n",sub(b-a,a,a));
  5、以下程序的运行结果是
  int x;
  void main()
      int a=3,b=5;
      void swap(int a,int b);
      swap(a,b);
      printf("a=%d,b=%d,x=%d\n",a,b,x);
 void swap(int a,int b)
     int temp;
      temp=a; a=b; b=temp;
     x=a/b;
     printf("the result is:%d\n",x);
6、若输入的值是-72,以下程序的运行结果是
 #include<stdio.h>
 #include<math.h>
 void main()
     int n;
     void fun(int n);
     scanf("%d",&n);
    printf("%d=",n);
    if(n<0) printf("-");
    n=fabs(n);
    fun(n);
void fun(int n)
    int k,r;
    for(k=2;k\leq sqrt(n);k++)
```

```
r=n%k:
          while(r=0)
              printf("%d",k);
              n=n/k;
              if(n>1) printf("*");
              r=n%k;
     if(n!=1) printf("%d\n",n);
 7、以下程序的运行结果是 1 13
                             2
                                       26
                             10 1
                                 the value is 31
#include<stdio.h>
func(int array[][4],int m)
k=0;
    for(i=0;i<3;i++)
       for(j=0;j<4;j++)
           if(array[i][j]<m) k=k+array[i][j];
    return k;
}
void main()
    static int a[3][4]=\{\{1,13,5,7\},\{2,4,26,8\},\{10,1,3,12\}\};
    int i,j,m;
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<4;j++) printf("%4d",a[i][j]);
        printf("\n");
    }
   m=10;
   printf("\nthe value is %d\n",func(a,m));
```

## 第8部分指针

### 一、选择题

```
1、以下程序:
  void prtv(int *x)
  { printf("%d\n",++*x); }
  void main()
     int a=25;
      prtv(&a);
  其输出结果是 (
                 D
  A. 23
             B. 24
                      C. 25
  2、以下程序:
  void main()
  { int **k,*a,b=100;
     a=&b; k=&a;
     printf("%d\n",**k);
 其输出结果是 (
 A. 运行出错
                   B. 100
                              C. a 的地址
                                               D: b 的地址
 3、若有定义: int x,*pb; 则正确的赋值表达式是(
                                               ).
 A. pb=&x
                          B. pb=x
 C. *pb=8zx
                         D. *pb=*x
 4、以下程序:
 #include"stdio.h"
 void main()
 { printf("%d\n",NULL); }
其输出结果是 (B
A. 因变量无定义输出不定值
                                D. 1
5、以下4个程序中不能对两个整型值进行交换的是(
Α.
void main()
   int a=10,b=20:
   void swap(int *,int *);
   swap(&a,&b);
   printf("%d %d\n",a,b);
void swap(int *p,int *q)
   int *t,a;
   t=&a;
   *t=*p; *p=*q; *q=*t;
```

```
В.
   void main()
       int a=10,b=20;
       void swap(int *,int *);
       swap(&a,&b);
       printf("%d %d\n",a,b);
  }
  void swap(int *p,int *q)
      int t;
       t=*p; *p=*q; *q=t;
  }
  C.
  void main()
      int *a=0,*b=0;
      void swap(int *,int *);
      *a=10; *b=20;
      swap(a,b);
      printf("%d %d\n",*a,*b);
 void swap(int *p,int *q)
      int t;
      t=*p; *p=*q; *q=t;
 D.
 void main()
     int a=10,b=20,*x=0,*y=0;
     void swap(int *,int *);
     x=&a; y=&b;
     swap(x,y);
     printf("%d %d\n",a,b);
void swap(int *p,int *q)
     int t;
     t=*p; *p=*q; *q=t;
6、以下程序:
void fun(float *a,float *b)
    float w;
     *a=*a+*a;
     w=*a;
    *a=*b;
    *b=w;
void main()
```

```
float x=2.0, y=3.0;
      float *px=&x,*py=&y;
      fun(px,py);
      printf("%2.0f,%2.0f\n",x,y);
  其输出结果是(
                   C
                        ).
  A. 4, 3
                   B. 2, 3
                                    C. 3, 4
                                                    D. 3, 2
  7、以下程序:
  void sub(float x,float *y,float *z)
     *y=*y-1.0;
      *z=*z+x:
 void main()
     float a=2.5,b=9.0,*pa,*pb;
     pa=&a; pb=&b;
     sub(b-a,pa,pa);
     printf("%f\n"a);
 其输出结果是(
 A. 9.000000
                   B. 1.500000
                                     C. 8.000000
                                                       D. 10.500000
 8、以下程序:
 void sub(int x,int y,int *z)
    *z=y-x; }
 void main()
    int a,b,c;
    sub(10,5,&a); sub(7,a,&b); sub(a,b,&c);
    printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
其输出结果是(
                       ).
A. 5, 2, 3
                              B. -5, -12, -7
C. -5, -12, -17
                              D. 5, -2, -7
9、以下程序:
void main()
    int k=2, m=4, n=6;
    int *pk=&k,*pm=&m,*p;
    *(p=&n)=*pk*(*pm);
    printf("%d\n",n);
Ì
其输出结果是(
                 C
                      )。
A. 4
              B. 6
                          C. 8
                                        D. 10
10、分析下面的函数
void swap(int *p1,int *p2)
   int *p
   *p=*p1; *p1=*p2; *p2=*p;
```

```
则该函数功能为(
  A. 交换*p1 和*p2 的值
  B. 正确,但无法改变*pl 和*p2 的值
  C. 交换*p1 和*p2 的地址
  D. 可能造成系统故障,因为使用了野指针
  11、变量 i 的值为 3, i 的地址为 1000, 若欲使 p 为指向 i 的指针变量, 则下列赋值正确的是
   (
       D
  A. &i=3
                B. *p=3
                             C. *p=1000
                                             D. p=&i
  12、己知下列函数定义:
  setw(int *b,int m,int n,int dat)
     int k;
     for(k=0;k<m*n;k++)
      { *b=dat; b++; }
 则调用此函数的正确写法是(假设 a 的说明为 int a[50]; )(
 A. setw(*a,5,8,1);
                            B. setw(&a,5,8,1);
 C. setw((int *)a,5,8,1);
                            D. setw(a,5,8,1);
 13、分析下面程序:
 #include<stdio.h>
 void main()
    int *p1,*p2,*p;
     int a=5,b=8;
    p1=&a; p2=&b;
    if(a<b) { p=pl; pl=p2; p2=p; }
    printf("%d,%d ",*p1,*p2);
    printf("%d,%d",a,b);
 程序的输出结果是(
A. 8, 5
          5, 8
                              B. 5, 8
C. 5, 8
          5, 8
                              D. 8, 5
                                       8, 5
14、若有定义和语句如下:
int **pp, *p,a=10,b=20;
pp=&p; p=&a; p=&b; printf("%d,%d\n",*p,**pp);
输出结果是(
              D ).
A. 10, 20
                          B. 10, 10
C. 20, 10
                          D. 20, 20
15、指针 s 所指字符串的长度为 (
 char *s=\t/\Wame\\Address\n";
A. 说法不合法
                    B. 19
                                 C. 18
                                               D. 15
16、分析下面程序:
#include<stdio.h>
void main()
   int i;
```

```
int *int ptr;
     int ptr=&i;
     *int ptr=5;
     printf("i=%d",i);
 程序的执行结果是(
                   D
                      ),
 A. i=0
                      B. i 为不定值
 C. 程序有错误
                      D. i=5
 17、下列说法中不正确的是( D
 A. 指针是一个变量
 B. 指针中存放的是地址值
 C. 指针可以进行加、减等算术运算
 D. 指针变量不占用存储空间
 18、若指针 p 己正确定义, 其指向如下图所示, 则执行语句*p++; 后, *p 的值是(
 A. 20
           B. 30
                      C. 40
                                 D. 50
               a[0]
                        all
                                 a[2]
                                          a[3]
                                                   a[4]
               .10
                        20
                                 30
                                          40
                     ρţ
19、若指针 p 已正确定义, 其指向如上图所示, 则表达式*++p 的值是 ( B
                                                            ).
A. 20
            B. 30
                     C. 21
                               D. 31
二、填空题
1、以下程序段的输出结果是 110
int *var. ab;
ab=100; var=&ab; ab=*var+10;
printf("%d\n", *var);
2、以下程序的输出结果是 7
int ast(int x,int y,int *cp,int *dp)
*cp=x+y;
    *dp=x-y;
void main()
   int a.b,c,d;
   a=4; b=3;
   ast(a,b,&c,&d);
   printf("%d %d\n",c,d);
3、写出下列程序的执行结果
void swap(int *p1,int *p2)
{ int p
   p=*pl;
   *p1=*p2;
   *p2=p;
```

```
yoid main()
{
    in a,b;
    int *p1,*p2;
    scanf("%d%d",&a,&b);
    p1=&a; p2=&b;
    if(a<b) swap(p1,p2);
    printf("\na=%d,b=%d\n",a,b);
}
若输入 6 9<CR>,则程序的运行结果为_____a=9, b=6___。
4、一个专门用来存放另一个变量地址的变量叫_____指针变量
```

### 第9部分数组

### 一、选择题

```
1、若有定义语句: int (*p)[M]; , 其中的标识符 p 是 ( C )。
 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. 一个行指针,它指向具有 M 个整型元素的一维数组
 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
 2、以下程序段给数组所有元素输入数据。
 void main()
    int a[10],i=0;
    while(i<10) scanf("%d",
                               );
 应在下划线处填入的是( A )。
A. a+(i++)
                        B. &a[i+1]
C. a+i
                        D. &a[++i]
3、以下程序:
void main()
{ int a[]=\{2,4,6,8,10\},y=1,x,*p;
    p=&a[1];
    for(x=0; x<3; x++) y+=*(p+x);
   printf("%d\n",y);
其输出结果是( C
                  )。
A. 17
         B. 18
                C. 19
4、以下程序:
void main()
{ \inf a[]=\{2,4,6,8\},*p=a,i;
   for(i=0;i<4;i++) a[i]=*p++;
   printf("%d\n",a[2]);
其输出结果是( A )。
A. 6 B. 8
5、以下程序:
void fun(int *s,int n1,int n2)
   int i,j,t;
   i=n1; j=n2;
   while(i<i)
   t=*(s+i); *(s+i)=*(s+j); *(s+j)=t;
     i++; i--;
```

```
void main()
        int a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,0\},i,*p=a;
        fun(p,0,3); fun(p,4,9); fun(p,0,9);
        for(i=0;i<10;i++) printf("%d",*(a+i));
    }
   其输出结果是(
                          )。
   A. 0987654321
                                  B. 4321098765
   C. 5678901234
                                 D. 0987651234
   6、运行下面程序:
   #include"stdio h"
   #define N 6
   void main()
     char c[N]; int i=0;
      for(i=0;i<N;i++) c[i]=getchar();
      for(i=0;i<N;i++) putchar(c[i]);
  输入3行,每行都是在第一列上开始, <CR>代表回车符:
  a<CR>
  b<CR>
  cdef<CR>
  则程序的输出结果是(
                          C
  A. abcdef
                     В. а
                                    C. a
                                                    D. a
                                       b
                                                        Ь
                                       cď
                                                       cdef
 7、若有定义和语句:
 int a[4][3]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12\},(*prt)[3]=a,*p[4],i;
 for(i=0;i<4;i++) p[i]=a[i];
 则不能够正确表示 a 数组元素的表达式是(
 A. a[4][3]
                  B. p[0][0]
                                   C. prt[2][2]
                                                      D. (*(p+1))[1]
 8、以下程序:
 void main()
    int aa[3][3]=\{\{2\},\{4\},\{6\}\},i,*p=\&aa[0][0];
    for(i=0;i<2;i++)
     { if(i=0) aa[i][i+1]=*p+1;
        else ++p;
        printf("%d ",*p);
    printf("\n");
其输出结果是(
                 Α
A. 23
              B. 26
                             C. 33
                                            D. 36
9、若有定义:
int a[]=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\},*p=a,i;
```

```
其中 0≤i≤9, 则对 a 数组元素的引用不正确的是(
                                                ),
  A. a[p-a]
                B. *(&a[i])
                               C. p[i]
                                           D. *(*(a+i))
  10、以下程序:
  void main()
  { int a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\},*p=a;
     printf("%d\n",*(p+2));
 其输出结果是(
             R. 4
                        C. 1
                                    D. 2
 11、下面程序的运行结果是( C
 void main()
   int a[6][6],i,j;
    for(i=1;i<6;i++)
       for(j=1;j<6;j++)
          a[i][i]=(i/i)*(i/i);
    for(i=1;i<6;i++)
    \{ for(j=1;j<6;j++) \}
          printf("%2d",a[i][j]);
       printf("\n");
                            B. 0
C. 1
   0
     0
        0
12、下述对 C 语言字符数组的描述中正确的是(
A. 任何一个一维数组的元素在引用时,其下标可以是整型、实型或字符型常量
B. 一维数组的元素实质上就是一个变量, 代表内存中的一个存储单元
C. 如果要引用数组中的每一个元素,则直接使用该数组名称即可
D. 以上都不对
13、以下语句定义正确的是(
A. int a[1][4]=\{1,2,3,4,5\};
B. float x[3][]=\{\{1\},\{2\},\{3\}\};
C. long b[2][3] = \{\{1\}, \{1,2\}, \{1,2,3\}\};
D. double y[][3]=\{0\};
14、下述对 C 语言字符数组的描述正确的是 (
A. 任何一维数组的名称都是该数组存储单元的开始地址,且其每个元素按照顺序连续占用
存储空间
```

```
B. 一维数组的元素在引用时其下标大小没有限制
  C. 任何一个一维数组的元素,可以根据内存的情况按照其先后顺序以连续或非连续的方式
  占用存储空间
  D. 一维数组的第一个元素是其下标为 1 的元素
  15、定义如下变量和数组:
  int i:
  int x[3][3]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}:
  则下面语句的输出结果是( C )。
  for(i=0;i<3;i++)
    printf("%d",x[i][2-i]);
 A. 159
             B. 147 C. 357
                                    D. 369
 16、执行以下程序段后, y的值为(B)。
 static int a[]=\{1,3,5,7,9\};
 int y,x,*ptr;
 y=1:
 ptr=&a[1];
 for(x=0;x<3;x++)
   y^*=*(ptr+x);
 A. 105
           B. 15 C. 945
                               D. 无确定值
 17、设有变量说明 int (*ptr)[M]; 其中的标识符 ptr 是( C
 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变量
 18、在 C 语言中, 引用数组元素时, 其数组下标的数据类型允许是(
A. 整型常量
                        B. 整型表达式
C. 整型常量或整型表达式
                     D. 任何类型的表达式
19、下列说法正确的是( D )。
A. 在C语言中,可以使用动态内存分配技术,定义元素个数可变的数组
B. 在 C 语言中,数组元素的个数可以不确定,允许随机变动
C. 在 C 语言中,数组元素的数据类型可以不一致
D. 在 C 语言中, 定义一个数组后, 就确定了它所容纳的具有相同数据类型元素的个数
20、若有以下定义:
int as [=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\},*p=a;
则值为3的表达式是(B)。
A. p+=2,*(p++)
                    B. p+=2,*++p
C. p+=3,*p++
                   D. p+=2,++*p
21、以下程序:
void main()
  int n[2]=\{0\}, i, i, k=2:
  for(i=0;i<k;i++)
    for(j=0; j< k; j++) n[j]=n[i]+1;
  printf("%d\n",n[k]);
}其输出结果是( A
               ),
```

```
A. 不确定的值
                       B. 3
                                   C. 2
                                              D. 1
  22、以下程序。
  f(int b[],int n)
     int i,r=1;
     for(i=0;i \le n;i++) r=r*b[i];
     return r;
, }
void main()
 { int x,a[]={2,3,4,5,6,7,8,9};
     x=f(a,3);
     printf("%d\n",x);
 其输出结果是(
 A. 720
              B. 120
                          C. 24
 23、以下程序中,若第一个 printf 语句输出的是 194, 则第二个 printf 语句的输出结果是
 ( D ).
 void main()
     int a[]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,0\},*p;
     p=a;
     printf("%x\n",p);
     printf("%x\n",p+9);
A. 212
           B. 204
                             C. 1a4
                                            D. 1a6
24、若有定义和语句:
int c[4][5], (*cp)[5]; cp=c;
则对c数组元素的正确引用是( D )。
A. cp+1
              B. *(cp+3)
                               C. *(cp+1)+3
25、若己定义:
int a[4][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}, (*prt)[3]=a,*p=a[0];
则能够正确表示数组元素 a[1][2]的表达式是( D )。
A. *((*prt+1)[2])
                           B. *(*(p+5))
C. (*prt+1)+2
                           D. *(*(a+1)+2)
26、以下程序:
void main()
{ int i,x[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};
    for(i=0;i<3;i++) printf(#%d,",x[i][2-i]);
其输出结果是( C
A. 1, 5, 9,
                            B. 1, 4, 7,
C. 3, 5, 7,
                            D. 3, 6, 9,
27、以下程序:
void main()
{ int a[3][4]=\{1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23\};
  int (*p)[4]=a,i,j,k=0;
```

```
for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<2;j++)
            k+=*(*(p+i)+j);
      printf("%d\n",k);
   其输出结果是( A
   A. 60
                 B. 68
                                  C. 99
                                                D. 108
   28、若有以下说明,且 0≤i<10,则( C )是对数组元素的错误引用。
  int a[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},*p=a,i;
   A. *(a+i)
                   B. a[p-a+i]
                                       C. p+i
                                                      D. *(&a[i])
  29、若有定义和语句,且 0<=i<10,则对数组元素的错误引用是( C
                                                                   ).
  int a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\},*p,i;
  p=a;
  A. *(a+i)
                   B. a[p-a]
                                    C. p+i
                                                    D. *(&a[i])
  30、下述程序的作用是计算数组中的最大元素值及其下标。则划线处应为(
  #include<stdio.h>
  void finmax(int *s,int t,int *k)
     int i;
      for(i=0,*k=i;i< t;i++)
         if(s[i]>s[*k])
 void main()
 { int a[10],i,k;
     for(i=0;i<10;i++)
        scanf("%d",a+i);
     findmax(a,10,&k);
     printf("%d,%d",k,a[k]);
 A. k=i
               B. *k=i
                               C. k=i-s
                                             D. *k=i-s
31、下述程序的运行结果是(
                                 )。
#include<stdio.h>
void f(char *str)
{ int a,b;
    for(a=b=0;str[a]!='\0';a++)
        if(str[a]!='c')
            str[b++]=atr[a];
    str[b]='\0';
void main()
   char str[]="abcdef";
   f(str);
   printf("str[]=%s",str);
```

В

) 是不能正确

```
A. str[]=abdef
                                       B. str[]=abcdef
   B. str[]=a
                                       D. str[]=ab
   32、以下 main 函数调用 invert 函数将串 s 的元素按逆序重新存放, (
   实型功能的程序。
   void main()
       char str[]="String";
       invert(str);
  A.
  void invert(char s[])
  { int i,j,t;
      for(i=0,j=strlen(s)-1;i< j;i++,--j)
           t=*(s+i);
           *(s+i)=*(s+j);
  В.
  void invert(char *s)
      int i,j,t;
      for(i=0,j=strlen(s)-1;i< j;i++,-i)
          t=s[i];
          s[j]=s[i];
           s[i]=t;
 )
 Ċ.
 void invert(char *s)
     int t,*h,*p;
     h=s;
     p=s+strlen(s)-1;
     while(h<p)
         t=*h;
          *h=*p;
          *p=t;
         p---;
         h++;
}
D.
void invert(char s[])
    int t,*p;
    p=s+strlen(s)-1;
```

```
while(s<p)
       { · t=*s;
          *s++=*p;
          *p--=t;
  }
  二、填空题
  1、下述程序的功能是计算数组中的最大元素:
  #include<stdio.h>
  #define N 10
  void main()
     int a[N];
     int max, i;
     #if N<=10
         for(i=0;i< N;i++)
            -a[i]=10+i;
     #else
        for(i=0, i < N : i++)
            scanf("%d",a+i);
        #endif
    max = a[0];
     for(i=1;i<N;i++)
        if(__max<a[i]
           max=a[i];
    printf("Max=%d\n",max);
 }
2、下述函数从一个数组 v 中删除值为 key 的元素。数组的元素个数由指针 n 指明。请填空。
void denode(double v[],int *n)
 { int i,j,k=-1;
    for(i = \frac{*_{n-1}}{i}; i \ge 0; i - )
      if(v[i]==key)
       { k++;
          for(j=i; j < *n-(1+k)
             v[j]=v[j+1];
      }
   if(k>=0)
             *n-(1+k)
3、下述函数统计一个字符串中的单词个数。单词是指处在空格之间的字符序列。请填空。
int word(char *s)
   int num=0,flag=0;
   while(*s)
   { if(___*s++
```

```
flag=0:
       else
          if(
              flag==0
              flag=1;
              num++;
    }
    retum num
 4、子串删除。函数 delete (s,i,n)从字符串 s 中删除从第 i 个字符开始的 n 个字符,请填空。
 void delete(char s[], int i, int n)
   int j,k,length=0;
    while(s[length])
                   length++
    --i;
   i=-i:
   if( i<length
      k=i+n;
      if(i+n<=length)
          while(k<length)
            s[j++]=s[k++];
      s[j]='\0';
   }
5、index(t,s)函数用于确定字符串 t 是否为 s 的子串,若不是,函数返回-1,否则返回子串 t
在s中第一次出现时第一个字符的下标。请填空。
int index(char *t,char *s)
  int i=0, j=0;
   while(t[i]!= \frac{0}{2} \&\&s[j]!=0)
     if(t[i++]!=s[j++])
     { i= i-1 :
                    //当 while 中发生一次不成功的匹配时, 母串中不能滑过一个
        i=0:
                     //与子串具有相同长度的串,只能滑过一个字符位置。
   if(t[i]=='\0')
     return
   return -1;
6、若有以下定义和语句,则通过指针 p应用值为 98 的数组元素的表达式是
int w[10]={23,54,10,33,47,98,72,80,6},*p;
p=w;
其中,对于 a 来说,它代表 数组第 i 行元素的首地址(或是由数组第 i 行元素组成的一维
数组的数组名) 。它是一个 地址值(或第:行元素组成的一维数组的首地址)
8、在C语言中,引用数组只能通过
                         逐个引用
                                __数组元素来实现,而不能通过整体引用
```

```
整个数组
                 来实现。
  9、在 C 语言中,将字符串作为 __字符数组
  为 *(a+i)
  11、以下程序的输出结果是___12
  void main()
      int arr[10],i,k=0;
      for(i=0;i<10;i++) arr[i]=i;
      for(i=0; i<4; i++) k+=arr[i]+i;
      printf("%d\n",k);
  Ì
  12、以下程序的输出结果是
 #define N 5
 fun(char *s,char a,int n)
     int j;
     *s=a; i=n;
   while(a<s[j]) j--;
     return j;
 void main()
    char s[N+1];
    int k,p;
     for(k=1;k\le N;k++) s[k]='A'+k+1;
    printf("%d\n",fun(s,'E',N);
13、若输入3个整数3,2,1.则以下程序的输出结果是
void sub(int n,int uu[])
    int t;
    t=uu[n--];
    t+=3*uu[n];
    n++;
    if(t \ge 10)
    \{ uu[n++]=t/10;
        uu[n]=t%10;
   els€
       uu|n|=t;
void main()
   int i,n,aa[10]=\{0\};
   scanf("%d%d%d",&n,&aa[0],&aa[1]);
   for(i=1;i \le n;i++) sub(i,aa);
   for(i=0;i<=n;i++) printf("%d",aa[i]);
   printf("\n");
```

```
}
  14、若有以下定义:
       double w[10];
  则数组元素下标的上限是 9 , 下限是
  15、以下程序的输出结果是 ____6
  void main()
     int a[]=\{2,4,6\},*prt=&a[0],x=8,y,z;
     for(y=0;y<3;y++) z=(*(prt+y)<x)?*(prt+y):x;
     printf("%d\n",z);
 void main()
     int i,j,row,col,m;
     int arr[3][3] = \{\{100,200,300\},\{28,72,-30\},\{-850,2,6\}\};
     m=arr[0][0];
     for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
          if(m>arr[i][i])
              m=arr[i][j]; row=i; col=j; }
    printf("%d,%d,%d\n",m,row,col);
17、以下程序统计从终端输入的字符中大写字母的个数, num[0]中统计字母 A 的个数, 其
它依次类推。用#号结束输入,请填空。
#include"stdio.h"
#include"ctype.h"
void main()
    int num[26]={0},i;
    char c;
    while(___(c=gctchar()) !='#')
        if(isupper(c)) num[ c-'A' ]+=1;
    for(i=0;i<26;i++)
       if(num[i]) printf("%c:%d\n",i+'A',num[i]);
18、以下 findmax 返回 s 所指数组中最大元素的下标,数组中元素的个数由 t 传入, 请填空。
findmax(int s[],int t)
   int k,p;
   for(p=0,k=p;p< t;p++)
       if(s[p]>s[k]) \underline{k=p};
   return k
```

## 第 10 部分 字符串

#### 一、选择题

```
1、能正确进行字符串赋值、赋初值的语句组是(
                                               ).
  A. char s[5]={'a','e','i','o','u','\0'};
  B. char *s; s="good!";
  C. char s[5]="good!";
  D. char s[5]; s="good";
  2、语句 printf("%d\n",strlen("ATS\n012\I\\")); 的输出结果是 (
  A. 11
               B. 10
                            C. 9
  3、以下程序:
  #include"stdio.h"
  #include"string.h"
  void fun(char *w,int m)
     char s,*p1,*p2;
     p1=w; p2=w+m-1;
     while(p1<p2)
        s=*p1++; *p1=*p2--; *p2=s; }
 } .
 void main()
    char a∏="ABCDEFG"
    fun(a,strlen(a));
    puts(a);
 其输出结果是(CC
A. GFEDCBA
                          B. AGADAGA
C. AGAAGAG
                           D. GAGGAGA
4、设有如下定义:
char *aa[2]={"abcd","ABCD"};
则以下说法中正确的是( D
A. aa 数组元素中的值分别是字符串: "abcd"和"ABCD"
B. aa 是指针变量,它指向含有两个数组元素的字符型一维数组
C. aa 数组的两个元素分别存放的是含有四个字符的一维数组的首地址
D. aa 数组的两个元素中各自存放了字符'a'和'A'的地址
5、以下程序:
void 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");
```

```
其输出结果是( C
  A. ABCDEFGHLIKI.
                                     B. ABCD
  C. ABCDEFGHIJKLMNOP
                                    D. AEIM
  6、以下程序段:
 char str[]="ABCD",*p=str;
 printf("%d\n",*(p+4));
 其输出结果是( B
 A. 68
               B. 0
                             C. 字符 D 的地址
                                                     D. 不确定的值
 7、当运行以下程序:
 #include"stdio.h"
 char fun(char *c)
    if(*c<='Z'&&*c>='A') *c-='A'-'a':
    return *c;
 void main()
 { char s[81],*p=s;
    gets(s);
    while(*p)
    { *p=fun(p); putchar(*p); p++; }
    putchar('\n');
时,输入 OPEN THE DOOR<CR>(<CR>代表回车),则输出结果是(
A. oPEN tHE dOOR
                             B. open the door
C. OPEN THE DOOR
                             D. Open The Door
8、以下程序:
void main()
{ char s[]="ABCD",*p;
    for(p=s;p<s+4;p++) printf("%s\n",p);
其输出结果是(
                A.
                     );
A. ABCD
                   B. A
                                   C. D
                                                   D. ABCD
   BCD
                      В
                                      C
                                                      ABC
   CD
                       C
                                      В
                                                       AB
  D
                      D
                                      A
                                                      A
9. 以下程序:
void main()
   char ch[2][5]={"6937","8254"},*p[2];
   int i,i,s=0;
   for(i=0;i<2;i++) p[i]=ch[i];
   for(i=0;i<2;i++)
      for(j=0;p[i][j] \ge 0.4 & p[i][j] \le 9.j+2
          s=10*s+p[i][j]-'0';
   printf("%d\n",s);
```

```
其输出结果是(
 A. 6385
                  B. 69825
                                   C. 63825
                                                  D. 693825
 10、库函数 strcpy 用以复制字符串。若有以下定义和语句:
  char str1[]="string",str2[8],*str3,*str4="string";
 则对库函数 strcpy 的不正确调用是(C)。
 A. strcpy(strl,"HELLO1");
                                  B. strcpy(str2,"HELLO2");
 C. strcpy(str3,"HELLO3");
                                 D. strcpy(str4,"HELLO4");
 11、有下面的程序段:
 char a[3],b[]="China";
 a=b:
 printf("%s",a);
 则(
      D
            ).
 A. 运行后将输出 China
                                B. 运行后将输出 Ch
 C. 运行后将输出 Chi
                                D. 编译出错
 12、执行以下程序段后的结果为(
 static char a [ ="language";
char *ptr;
ptr=a;
while(*ptr)
   printf("%c",*ptr-32);
ptr++;
A. LANGUAGE
                            B. 陷入死循环
C. 有语法错误
                            D. language
13、若有以下定义和语句:
char *s1="12345", *s2="1234";
printf("%d\n",strlen(strepy(s1,s2)));
其输出结果是(
              Α
                     )。
             B. 5
                          C. 9
                                      D. 10
14、以下程序段的输出为(
static char a[]="ianguage",b[]="progratne";
char *ptr1,*ptr2;
int k;
ptr1=a; ptr2=b;
for(k=0;k<7;k++)
   if(*(ptr1+k)==*(ptr2+k))
     printf("%c",*(ptifi+k));
A. gae
                      B. ga
C. language
                      D. 有语法错误
15、下列程序的输出结果是(
void main()
   char *p1,*p2,str[50]="xyz";
   pl="abcd";
   p2="ABCD";
   strcpy(str+2,strcat(p1+2,p2+1));
```

```
printf("%s",str);
..}
 A. xyabcAB
                                B. abcABz
 C. Ababcz
                                D. xycdBCD
 16、若有以下定义:
 char s[20]="programming", *ps=s;
 则不能代表字符 o 的表达式是(
 A. ps+2
                           B. s[2]
 C. ps[2]
                           D. ps+=2,*ps
 17、以下程序段的输出结果是(
 static char a[]="Program";
 char *ptr;
 ptr=a;
 for(ptr=a;ptr<a+7;ptr+=2) putchar(*ptr);
 A. Program
                          B. Porm
 C. 有语法错误
                          D. Por
 18、下面程序段的运行结果是(
char a[7]="abcdef";
char b[4]="ABC";
strcpy(a,b);
printf("%c",a[5]);
A. 口(表示空格)
                               B. \0
C. e
                                D. f
19、以下程序的输出结果是(
                                   ),
#include<stdio.h>
#include<string.h>
void main()
   cahr w[][10]={"ABCD","EFGH","IJKL","MNOP"},k;
    for(k=1;k<3;k++)
        printf("%s\n",&w[k][k]);
A. ABCD
                  B. ABC
                                    C. EFG
                                                   D. FGH
    FGH
                      EFG
                                       JK
                                                       KL
    KL.
                      IJ
                                       0
                       M
20、以下程序的输出结果是(
                                  )。
#include<stdio.h>
void sub!(char a,char b){ char c; c=a;a=b;b=c; }
void sub2(char *a,char b) { char c; c=*a; *a=b; b=c; }
void sub3(char *a,char *b){ char c; c=*a; *a=*b; *b=c; }
void main()
   char a,b;
   a='A';b='B';sub3(&a,&b); putchar(a); puchar(b);
   a='A';b='B';sub2(&a,b); putchar(a); puchar(b);
```

```
a='A';b='B';sub1(a,b); putchar(a); puchar(b);
   A. BABBAB
                                B. ABBBBA
   C. BABABA
                                D. BAABBA
       填空题
   1、以下程序的输出结果是
                                GFEDCB
   #include"stdio.h"
   void main()
       char b[]="ABCDEFG",*chp=&b[7];
       while(--chp>&b[0]) putchar(*chp);
       putchar('\n');
  2、以下程序的输出结果是
  void main()
      char *p[]={"BOOL","OPK","H","SP"};
      int i:
      for(i=3;i>=0;i--,i--) printf("%c",*p[i]);
      printf("\n'");
 3、以下程序的输出结果是
                              Itis
 #include"stdio.h"
 #include"string.h"
 #include"ctype.h"
 void fun(char str[])
     int i.j;
     for(i=0,j=0;str[i];i++)
        if(isalpha(str[i])) str[j++]=str[i];
     str[j]='(0';
 void main()
    char ss[80]="It is!";
     fun(ss);
    printf("%s\n",ss);
4、以下语句的输出结果是
   printf("%d\n",strlen("s\n\016\0end"));
5、以下程序的输出结果是_
#include"stdio.h"
void fun(char *a1,char *a2,int n)
    int k;
    for(k=0;k<n;k++)
        a2[k]=(a1[k]-'A'-3+26)%26+'A';
    a2[n]='\0';
```

```
void main()
      char s1[5]="ABCD",s2[5];
      fun(s1,s2,4);
      puts(s2);
  }
  6、下面程序的功能是将已按升序排好序的两个字符串 a 和 b 中的字符按升序归并到字符串
  c 中, 补足所缺语句:
  #include<stdio.h>
  void main()
      char a[]="acegikm";
      char b[]="bdfhjlnpq";
      char c[80],*p;
      int i=0, j=0, k=0;
      while(a[i]!='\0'&&b[i]!='\0')
        if(a[i]<b[j])
           c[k]=a[i];
               1-4-
          else
          c[k]=b[i]:
          k++:
    c[k]='\0';
     if( ___a[i]=='\0'
     else p=a+i;
     streat(e,p);
     puts(c);
7、以下程序的输出结果是
void main()
    char *p[]={"BOOL","OPK","H","SP"};
    int i;
    for(i=3;i>=0;i--,i-) printf("%c",*p[i]);
    printf("\n");
8、下面程序的功能是从键盘输入一行字符,统计其中有多少个单词,单词之间用空格分隔,
补足所缺语句:
#include<stdio.h>
void main()
   char s[80],c1,c2=' ':
   int i=0,num=0;
```

```
gets(s);
        while(s[i]!='\0')
            cl=s[i];
            if(i=0) c2=' ':
            else c2=s[i-1];
            if( c1!=''&&c2=='' ) num++;
            <u>i++-</u>
       printf("There are %d words.\n",num);
  9、当运行以下程序时从键盘输入字符串 qwerty 和 abcd,则程序的输出结果是
       10, strl is: qwertyabcd
  #include<stdio.h>
  #include<string.h>
  strle(char a[],char b[])
      int num=0,n=0;
       while(*(a+num)!='\0') num++;
      while(b[n]) { *(a+num)=b[n]; num++; n++; }
      return (num);
  void main()
      char str1[81],str2[81],*p1=str1,*p2=str2;
      printf("Input first string \n");
      gets(p1);
     printf("Input second string \n");
     gets(p2);
     printf("%d,str1 is: %s\n",strle(p1,p2),p1);
 10、下面程序的功能是将字符串 s 中的所有的字符 c 删除, 补足所缺语句:
 #include < stdio.h >
 void main()
     char s[80];
     int i,j;
     gets(s):
     for(i=j=0;s[i]!='\setminus0':i++)
     if(s[i]!='c')_
                  s[i++]=s[i]
    s[j]='\0';
    puts(s);
II、当运行以下程序时从键盘输入字符串 qwerty 和 abcd,则程序的输出结果是 __10__。
#include<stdio.h>
#inlcude<string.h>
strle(char a[],char b[])
    int num=0,n=0;
```

```
while(*(a+num)!='\0') num++;
     while(b[n]) { num++; n++; }
     return (num);
 }
 void main()
    char str1[81],str2[81],*p1=str1,*p2=str2;
     gets(p1); gets(p2);
    printf("%d\n",strle(p1,p2));
12、以下 fun 函数的功能是将一个字符串的内容颠倒过来, 请填空:
#include<stdio.h>
#include<string.h>
void fun(char str[])
    int i,j,k;
   for(i=0,j=\underline{strlen(str)-1};i< j;i++,\underline{j--})
 13、以下程序段的输出结果是
                             goodgood!
char s[20]="goodgood!",*sp=s;
sp=sp+2:
sp="to";
puts(s);
```

# 第 11 部分 对函数的进一步讨论

#### 一、选择题

```
1、以下叙述正确的是( A
  A. C程序中各函数之间既允许直接递归调用,也允许间接递归调用
  B. C 程序中各函数之间不允许直接递归调用,也不允许间接递归调用
  C. C 程序中各函数之间允许直接递归调用,不允许间接递归调用
  D. C 程序中各函数之间不允许直接递归调用,允许间接递归调用
  2、以下程序:
  long fib(int n)
     if(n>2) return (fib(n-1)+fib(n-2));
     else return (2);
  void main()
  { printf("%ld\n",fib(6));
  其输出结果是(
           B. 30
                     C. 16
 3、以下叙述不正确的是(
 A. C程序的 main 函数可以没有参数
 B. C程序的 main 函数可以有参数
 C. C程序的 main 函数若有参数,运行此程序时第一个参数的值最少是 1
 D. main 函数的第一个参数必须是整型,其名字必须是 argc; 第二个参数名字必须是 argv,
 可以定义成: char *argv[]
 4、若有以下说明和定义:
 void main()
    int (*a)(int *),*b(),w[10],c;
fun(int *c) { .....}
则对 fun 函数的正确调用语句是(
A. a=fun; a(w)
                         B. a=fun; (*a)(&c);
C. b=fun; *b(w);
                        D. fun(b);
5、在C语言中, main 函数的参数的正确表达式是(
A. main(int argc,char *argv[]);
B. main(int c,char *v[]);
C. main(int x,char **y);
D. main(int argc,char argv[]);
6、以下程序的输出结果是(
A. 11, 42, 31
                          B. 11, 41, 20
   12, 22, 41
                              12, 42, 20
C. 11, 21, 40
                          D. 11, 41, 21
   11, 21, 41
                             12, 42, 22
```

```
#include<stdio.h>
  void prt(int *x,int *y,int *z)
      printf("%d,%d,%d\n",++*x,++*y,*(z++)); }
  int a=10,c=20,b=40;
  void main()
      prt(&a,&b,&c); prt(&a,&b,&c); }
  7、在下面的程序中调用 gettwo 函数分配两个双精度数的存储单元,分别由 p1 个 p2 指向。
  能正确执行以上功能的程序是(
                                В
  A.
  #include<stdlib.h>
  void gettwo(double *q1,double *q2)
     ql=(double *)malloc(sizeof(double));
      q2=(double *)malloc(sizeof(double));
 void main() { double *p1=NULL, *p2=NULL; gettwo(p1,p2); ···
 #include<stdlib.h>
 void gettwo(double **q1,double **q2)
     *ql=(double *)malloc(sizeof(double));
     *q2=(double *)malloc(sizeof(double));
 void main() { double *p1=NULL, *p2=NULL; gettwo(&p1,&p2); ...
 €.
 #include<stdlib.h>
 void gettwo(double *q1,double *q2)
     *ql=(double *)malloc(sizeof(double));
     *q2=(double *)malloc(sizeof(double));
void main(){ double *p1=NULL, *p2=NULL; gettwo(&p1,&p2); ·····
D.
#include<stdlib.h>
void gettwo(double **q1,double **q2)
    q1=(double *)malloc(sizeof(double));
    q2=(double *)malloc(sizeof(double));
void main(){ double *p1=NULL, *p2=NULL; gettwo(p1,p2); .....
8、C语言规定,程序中各函数之间(
A. 既允许直接递归调用, 也允许间接递归调用
B. 不允许直接递归调用, 也不允许间接递归调用
C. 允许直接递归调用, 不允许间接递归调用
D. 不允许直接递归调用, 允许间接递归调用
9、下述程序的作用是计算数组中的最大元素值及其下标。在划线处应填入(
#include<stdio.h>
void findmax(int *s,int t,int *k)
```

```
int p;
        for(p=0,*k=p;p<t;p++)
        if(s[p]>s[*k])
    }
    void main()
    { int a[10],k,i;
       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
                              C. k=p-s
   10、下述程序的输出结果是(
                             С
   #include<stdio.h>
   long fun(int n)
      long s;
      if(n=1||n=2) s=2;
      else s=n+fun(n-1);
      return s;
  void main()
  { printf("\n%d\n",fun(4)); }
  A. 7 B. 8
                     C. 9
                                     D. 10
  11、下述程序的输出结果是(
  #include<stdio.h>
 int fun(int x)
  { int p;
     if(x=0||x=1) return 3;
     else
     \{p=x-fun(x-2);
        return p;
.void main()
    printf("%d\n",fun(9)); }
A. 7
           B. 8
                        C. 9
                                  D. 10
12、以下选项中能正确进行字符串比较的函数是( CD
Α.
strempl(char *s,char *t)
   for(;*s++=*t++;) if(*s=='\0') return (0);
    return (*s-*t);
}.
В.
```

```
strcmp2(char *s,char *t)
      for(;*s++==*t++;) if(!*s) return (0);
      return (*s-*t);
 }
 C.
 strcmp3(char *s,char *t)
 { for(;*s==*t;) { if(!*s) return (0); s++; t++; }
    return (*s-*t);
 D.
 strcmp4(char *s,char *t)
     for(;*s==*t;s++,t++) if(!*s) return (0);
     return (*s-*t);
 13、以下程序调用 getsum 函数把指针 p1 和 p2 所指存储单元中的数相加, 和数放入指针
 所指存储单元中。能正确执行以上功能的程序是(
                                                    CD
 A.
 #include<stdio.h>
void getsum(int *p1,int *p2,int *s) { int t; t=*p1+*p2; s=&t; }
void main()
     int a,b,*p1=&a,*p2=&b,*s;
     scanf("%d%d",p1,p2);
     getsum(p1,p2,s);
     printf("%d\n",*s);
В.
#include<stdio.h>
void getsum(int *p1,int *p2,int *s) { s=*p1+*p2; }
void main()
    int a,b,*p1=&a,*p2=&b,*s;
    scanf("%d%d",p1,p2);
    getsum(p1,p2,s);
    printf("%d\n",*s);
}
C.
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
void getsum(int *p1,int *p2,int **s)
    *s=(int *)malloc(sizeof(int)); **s=*p1+*p2; }
void main()
    int a,b,*p1=&a,*p2=&b,*s;
    scanf("%d%d",p1,p2);
    getsum(p1,p2,&s);
    printf("%d\n",*s);
```

```
}
    D.
   #include<stdio.h>
   #include<stdlib.h>
   void getsum(int *p1,int *p2,int *s) { *s=*p1+*p2; }
   void main()
       int a,b,*p1=&a,*p2=&b,*s;
       scanf("%d%d",p1,p2);
       s=(int *)malloc(sizeof(int));
       getsum(p1,p2,s);
       printf("%d\n",*s);
  14、以下程序删除字符串 s 中的所有空格(包括 Tab 符、回车符、换行符)。请在对应的一
  组选择项中选择正确的内容填入:(1)为(
                                             AD
                                                    ),(2)为(
                                                                BC
                                                                        ),(3)为(
       ),
  C
  #include<stdio.h>
  #include<string.h>
  #include<ctype.h>
  void main()
      void delspace(char *str);
      char s[81]="abcd efg ":
      delspace(s);
      puts(s);
 void delspace(char *str)
     int i.t;
     char ts[81];
     for(i=0,t=0; __(1)__; __(2)__)
        if(!isspace( \underline{\hspace{1cm}} )) ts[t++]=str[i];
     ts[t]="\0"
     strcpy(str,ts);
(1) A. str[i]
                      B. !str[i]
                                         C. str[i]="'(0")
                                                              D. str[i]!=NULL
(2) A t++
                     B. ++i
                                       C. i++
                                                      D. ++t
(3) A. str[i]
                     B. *ts[i]
                                      C. *(str+i)
                                                        D. *(ts+i)
15、下面程序的输出结果是(
#include<stdio.h>
void main()
    int i=2,p;
    p=f(i,i+1):
    printf("%d",p);
int f(int a,int b)
    int c=a;
```

```
if(a>b) c=1:
      else if(a==b) c=0;
      else c=-1:
      return (c);
  }
  A. -1
                B. 0
                             C. 1
                                          D. 2
  二、填空颢
  1、以下程序把字符串 s 中的内容按逆序输出, 但不改变串中的内容。在下划线处填入正确
  的内容:
  #include<stdio.h>
  #include<string.h>
  void main()
    char s[10]="Hello!";
     inverp(s);
     printf("%s\n",s);
 inverp(char *a)
     if(!_*a__) return 0;
     inverp(a+1);
     printf("%c,",*__a__);
 }
 2、以下程序实现将3个数中的大数输出在前,小数输出在后。在下划线处填入正确的内容:
 #include<stdio.h>
 void swap(int *p1,int *p2)
    int *t:
    t=(int *)malloc(sizeof(int)) 或 t=(int *)calloc(1,sizeof(int))
    *t=*p1; *p1=*p2; *p2=*t;
void change(int *q1,int *q2,int *q3)
    if(*q1>*q2) \quad swap(q1,q2);
    if(*q1>*q3) swap(q1,q3);
    if(*q2>*q3) swap(q2,q3);
}
void main()
    int a=5,b=4,c=2;
    change(<u>&c, &b, &a</u>);
    printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
3、以下程序调用 func 函数,实现函数 fs(x,y,z)和 fc(x,y,z)的计算。在下划线处填入正确的内
容:
           \sin(x-y) * \sin(x-z) + \sin(y-z) * \sin(y-x) + \sin(z-x) * \sin(z-y)
```

```
\cos(y)
   fc(x, y, z) = -
                 \frac{\cos(x-y) + \cos(x-z)}{\cos(x-z)}
                                          \cos(y-z)*\cos(y-x) + \cos(z-x)*\cos(z-y)
   #include<stdio.h>
   #include<math.h>
   double mysin(double x){ return (sin(x)); }
   double mycos(double x){ return (cos(x)); }
   double func(double (*fnp)(),double a,double b,double c)
       double x;
       x=(*fnp)(a)/((*fnp)(b)*(*fnp)(c));
       return (x);
  }
  void main()
       double x,y,z,(*fp)();
       double ms,mc;
       scanf("%lf%lf%lf",&x,&y,&z);
       fp=mysin;
      ms=func(fp, <u>x, x-y, x-z</u>)+func(fp, <u>y, y-z, y-x</u>)+func(fp, <u>z, z-x, z-y</u>
      fp=mycos;
      mc=func(fp, <u>x, x-y, x-z</u>)+func(fp, <u>y, y-z, y-x</u>)+func(fp, <u>z, z-x, z-y</u>);
      printf("ms=%f,mc=%f\n",ms,mc);
 4、下列程序实现用递归的方法求 m! 请填空。
 #include<stdio.h>
 long fac(int n)
     long t;
      if(n==1||n==0) return 1;
      else
      {
          t=n*fac(n-1)
          return t;
5、以下程序的输出结果是
int fun(int x)
     int p;
     if(x=0||x=1) return (3);
     p=x-fun(x-2);
     return p;
}
void main()
    printf("%d\n",fun(9)); }
6、以下程序的输出结果是
#include<stdio.h>
void fun(int n,int *s)
```

```
int f1,f2;
       if(n=1||n=2) *s=1;
       else
          fun(n-1,&f1);
          fun(n-2,&f2);
          *s=f1+f2;
      }
  void main()
      int x;
      fun(6,&x);
      printf("%d\n",x);
  7、以下程序调用 invert 函数按逆序重新放置 a 数组中元素的值, a 数组中的值在 main 函数
  中读入。请填空。
  #include<stdio.h>
 #define N 10
 void invert(int *s,int i,int j)
    int t;
     fi(i<i)
     { t=*(s+i); *(s+i)=__*(s+j)__; *(s+j)=t;
         invert(s, i+1 j-1);
 void main()
    int a[N],i;
     for(i=0;i<N;i++) scanf("%d",a+_
     invert(a,1,N-1);
     for(i=0;i<N;i++) printf("%d ",a[i]);
     printf("\n");
 8、下述函数通过递归方法将字符串倒置,使用时需要指定字符数组的首地址、起始下标和
终止下标。请填空。
#include<stdio.h>
void fun(char *s,int low,int high)
    if( <u>low>=high</u> ) return;
    else
        char t:
        fun( ____s,low+1,high-1 );
        t=s[low];
        s[low]=s[high];
        s[high]=t;
}
```

```
9、以下程序调用函数 swap_p 将指针 s 和 t 所指单元 (a 和 b) 中的内容交换。请填空。
   #include<stdio.h>
   void main()
       int a=10,b=20,*s,*t;
       void swap_p(int **,int **);
       s=&a; t=&b;
      swap_p(&s,&t);
      printf("%d %d\n",a,b);
  void swap_p( __int **
      int temp;
      temp=
      **ss= _
      **tt=temp;
  10、下述程序的输出结果是
 #include<stdio.h>
  long fun(int n)
     long s;
     if(x=0||x=1) s=2;
     else s=n+fun(n-1);
     return s;
 void main()
     printf("%ld\n",fun(4)); }
 11、以下程序的输出结果是_
 #include<stdio.h>
 int fun(int n,int *s)
     int f1, f2;
     if(n=1||n=2) *_{s=1};
     else
         fun(n-1,&f1);
         fun(n-2,&f2);
         *s=f1+f2;
void main()
    int x;
    fun(6,&x);
    printf("%d\n",x);
12、以下程序的输出结果是 ____17
#include<stdio.h>
funa(int a,int b)
```

```
return a+b; }
  funb(int a int b)
      return a-b; }
  sub(int (*t)(),int x,int y)
      return (*t)(x,y); }
  void main()
  { int x, (*p)(int,int);
      p=funa;
      x = sub(p, 9, 3);
      x += sub(funb, 8, 3);
      printf("%d\n",x);
 }
 13、以下程序中的 trap 函数是一个用梯形法求定积分的通用函数,请填空。
 梯形法求定积分 s 的公式为:
           s = ((f(a) + f(b))/2 + \sum_{i=1}^{n-1} f(a+i*h))*h, h = \left|\frac{a-b}{n}\right|
 其中, n 为积分小区间个数, 以下程序调用 trap 函数求定积分, 被积函数是:
          f(x)=x*x+3*x+2,且 n=1000, a=0, b=4
 #include<stdio.h>
#include<math.h>
double trap(double
                     (*fun)(double) , double a, double b)
    double t,h;
     int i,n=1000:
     t=0.5*((*fun)(a)+(*fun)(b));
    h=fabs(a-b)/(double)(n);
    for(i=1;i \le n-1;i++) t=t+ (*fun)(a+i*h)
    t=t*h;
    return (t);
double mypoly(double x)
   return (x*x+3.0*x+2.0);
void main()
   double y, (*pf)(double);
   pf= mypoly ;
   y=trap(pf,0.0,4.0);
   printf("%f\n",y);
```

## 第 12 部分 用户标识符的作用域和存储类别

### 一、选择题

```
1、C 语言中,形参的缺省的存储类型说明是(
   A. auto (自动)
                           B. static (静态)
   C. register (寄存器)
                           D. extern (外部)
  2、以下叙述中不正确的是(
                      CD )
  A. 一个变量的作用域的开始位置完全取决于变量定义语句的位置
  B. 全局变量可以在函数以外的任何部位进行定义
  C. 局部变量的"生存期"只限于本次函数调用,因此不可能将局部变量的运算结果保存至
  函数下一次调用时引用
  D. 一个变量说明为 static 存储类型是为了限制其它编译单位的引用
  3、下述程序的输出结果是(
  #include<stdio.h>
  int x:
  void fun();
  void main()
  \{ int x=1:
    if(x=1)
       int x=2;
       printf("%d,",x++);
    extern int x;
    printf("%d,",++x);
    fun(); -
    printf("\n");
 Ì
 void fun()
 { printf("%d",x++); }
 A. 2,1,1 B. 1,2,1
                        C. 2,2,2
                                     D. 2,2,1
4、C 语言中形参的缺省存储类别是( A
                                )。(但不能将 auto 直接加在形参之前,唯
一允许加在形参之前的存储类型关键字是 register)
A. 自动 (auto)
                       B. 静态 (static)
C. 寄存器 (register)
                        D. 外部 (extern)
5、在 C 语言中, 存储类型为 (
                       B )的变量只在使用它们时才占用存储空间。
A. static 和 auto
                        B. register 和 auto
C. static 和 register
                        D. register和 extern
6、若一个外部变量的定义形式为 static int x; 那么, 其中 static 的作用应该是 ( C
A. 将变量存放在静态存储区
B. 使变量 x 可以由系统自动初始化
C. 使 x 只能在本文件内使用
D. 使 x 的值可以永久保留
7、以下程序:
```

```
#include<stdio.h>
  void main()
      int i=1,j=3;
      printf("%d,", i++);
          int i=0;
           i+=i*2;
          printf("%d,%d," i,j);
      printf("%d,%d\n",i,j);
  其输出结果是(
  A. 1, 6, 3, 1, 3
                                       B. 1, 6, 3, 2, 3
 C. 1, 6, 3, 6, 3
                                       D. 1, 7, 3, 2, 3
 8、以下程序:
 #include<stdio.h>
 void main()
     int a[]=\{1,2,3,4\}, i,x=0;
     for(i=0;i<4;i++) {
                         sub(a,&x); printf("%d",x); }
    printf("\n");
 }
 sub(int *x,int *y)
 { static int t=3;
     *y=s[t];
  t--,
 }
 其输出结果是(
A. 1234
                                B. 4321
C. 0000
                                D. 4444
9、以下程序:
void main()
    int k=4,m=1,p;
    p=func(k,m);
    printf("%d,",p);
    p=func(k,m);
    printf("%d\n",p);
func(int a,int b)
    static int m.i=2;
    i+=m+1;
    m=i+a+b;
    return (m);
其输出结果是(
A. 8, 17
                  B. 8, 16
                                   C. 8, 20
                                                      D. 8, 8
```

```
10、以下程序:
   void fun(int *s)
       static int j=0:
       do
           s[j]+=s[j+1];
       while(++j<2);
   }
   void main()
   { int k,a[10]=\{1,2,3,4,5\};
       for(k=1;k<3;k++) fun(a);
      for(k=0;k<5;k++) printf("%d",a[k]);
  其输出结果是 (
                    C ).
  A. 34756
                    B. 23445
                                   C. 35745
                                                       D. 12345
  11、以下程序:
  f(int a)
  { int b=0; "
      static int c=3;
      a=c++,b=3:
     return (a);
 }
 void main()
 { int a=2,i,k;
     for(i=0;i<2;i++) k=f(a++);
     printf("%d\n",k);
 其输出结果是( D
                       )。
 A. 3
              B. 6
                            C. 5
                                         D. 4
 12、以下程序:
 int m=13;
 int fun2(int x,int y)
 \{ int m=3;
    return (x*y-m);
}.
void main()
{ int a=7,b=5;
    printf("%d\n",fun2(a,b)/m);
其输出结果是( B
              B. 2
                                             D. 10
13、以下程序的输出结果是(
                             D ).
f(int a)
   int b=0;
   static int c=3;
```

```
a=c++,b++;
      return (a);
  void main()
     int a=2,i,k;
      for(i=0;i<2;i++) k=f(a++);
     printf("%d\n",k);
 }
 A. 3
              B. 6
                            C. 5
                                         D. 4
 二、填空题
 1、以下程序的输出结果是_
 void main()
 { int a=3,b=2,c=1;
     c-=++b;
     b*=a+c;
         int b=5,c=12;
         c/=b*2;
         a-=c;
         printf("%d,%d,%d,",a,b,c);
         a+=--c;
    printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
2、以下程序的输出结果是_
void fun()
    static int a;
    a→=2;
    printf("%d",a);
1
void main()
    int i;
    for(i=1;i\leq=4;i++) fun();
    printf("\n");
```

### 第 13 部分 编译预处理

### 一、选择题

- 1、以下叙述中正确的是( D )。
- A. 用#include 包含的头文件的后缀不可以是".a"
- B. 若一些源程序中包含某个头文件,当该头文件有错时,只需对该头文件进行修改,包含此头文件的所有源程序不必重新进行编译
- C. 宏命令行可以看成是一行 C 语句
- D. C 编译中的预处理是在编译之前进行的
- 2、下面是对宏定义的描述,不正确的是( C )。
- A. 宏不存在类型问题, 宏名无类型, 它的参数也无类型
- B. 宏替换不占用运行时间
- C. 宏替换时先求出实参表达式的值, 然后代入形参运算求值
- D. 其实, 宏替换只不过是字符替代而已

```
3、下述程序段中, (
                         D
                              ) 不含有错误。
  A.
 #define F(n) ((n)=1?1:(n*F(n)-1))
 В.
 #define swap(x,y) int t=x;x=y;y=t;
 #include<stdio.h>
 void main()
     int a,b;
     a=10,b=20;
     swap(a,b);
     printf("%d,%d",a,b);
 }
C.
#define M(x,y) (x/y)
#include<stdio.h>
void main()
    int a=2,b=3,c=0,d=5;
    int x=M(a+b,c+d);
    printf("%d",x);
}
D.
#define PLUS +
void main()
   int x,y;
   #define OK 1
   scanf("%d",&x);
   y=10;
```

```
if(x=OK)
      y=y PLUL 1;
      printf("%d",y);
  }
  4、执行下述程序后,输出结果是(
                                   ).
  #include<stdio.h>
  #define SQR(x) x*x
  void main()
  int a=10,k=2,m=1;
     a = SQR(k+m)/SQR(k+m);
     printf("%d",a);
  A. 10
             B. 1
                        C. 9
                                  D = 0
 5、下述叙述中,( C )是错误的。
 A. #include 命令可以包含一个含有函数定义的 C 语言源程序文件
 B. 使用#include<文件名>的形式比使用#include"文件名"格式省编译时间
 C. #include"C:\\USER\\FI.H"是正确的包含命令,它表示文件 F1.H 存放在 D 盘的 USER 目
 录下
 D. #include<···>格式中的文件名之前是不能包含路径的
 6、以下程序(程序左边的数字为附加的行号)(
 1 #include<str.h>
 2 #include<stdio.h>
   void main()
      char *s="string";
5
      puts(s);
      stropy(s,"hello");
      printf("%3s\n",s);
A. 没有错
                          B. 第1行有错
C. 第6行有错
                         D. 第7行有错
7、以下程序:
#define MIN(x,y) (x)<(y)?(x):(y)
void main()
{ int i,i,k;
   i=10;j=15;k=10*MIN(i,j);
   printf("%d\n",k);
其输出结果是(
              A
A. 15
             B. 100
                           C. 10
                                       D: 150
```

```
8、以下程序:
  #define N 2
  #define M N+1
 #define NUM (M+1)*M/2
 void main()
    int i:
    for(i=1;i<=NUM;i++):
    printf("%d\n",i);
 for 循环执行的次数是(
                        ) .
 A. 5
           B. 6
                      C. 8
                                 D. 9
 9、以下程序:
 #include "stdio.h"
 #define FUDGF(y) 2.84+y
 #define PR(a) printf("%d",(int)(a))
 #define PRINT1(a) PR(a);putchar('\n')
 void main()
 \{ int x=2;
   PRINT1(FUDGF(5)*x);
 其输出结果是(
               B
 A. 11
           B. 12
                     C. 13
                                D. 15
10、将大写字母变为小写字母的宏定义为(
A. #define TOLOWER(ch) (ch>='A')&&(ch<='Z')?ch+26:ch
B. #define TOLOWER(ch) ((ch)>='A')&&((ch)<='Z')?(ch)+'a'-'A':(ch)
C. #define TOLOWER(ch) ((ch)>='A')||((ch)<='Z')?(ch)+'a'-'A':(ch)
D. #define TOLOWER(ch) ((ch)>='A'||(ch)<='Z')?(ch)+'26:(ch)
11、下面的说法不正确的是( B
A. 函数调用时,先求出实参表达式,然后带入形参。而使用带参的宏只是进行简单的字符
替换
B. 函数调用是在程序运行时处理的,分配临时的内存单元。而宏展开则是在编译时进行的,
在展开时也要分配内存单元, 进行值传递
C. 对于函数中的实参和形参都要定义类型,二者的类型要求一致,而宏不存在类型的问题,
宏没有类型
D. 调用函数只可得到一个返回值, 而用宏可以设法得到几个结果
12、下面(
          D ) 不是 C 语言所提供的预处理功能。
A. 宏定义
             B. 文件包含
                           C. 条件编译
                                          D. 字符预处理
13、下面的说法不正确的是(
                      D
                         ).
A. 使用宏的次数较多时,宏展开后源程序长度增长。而函数调用不会使源程序变长
```

- 3 -

```
B. 函数调用是在程序运行时处理的,分配临时的内存单元。而宏展开则是在编译时进行的,
  在展开时不分配内存单元, 不进行值传递
  C. 宏替换占用编译时间
 D. 函数调用占用编译时间
 14、程序:
 #define NUM 30+4
 void main()
 { printf("NUM*20=%d",NUM*20; )
 的执行结果为( A )。
 A. NUM*20=110
                         B. NUM*20=680
 C. NUM*20=604
                        D. 以上都不对
 15、以下说法正确的是( B
 A. 宏定义是 C 语句, 所以要在行末加分号
 B. 可以使用#undef 命令来终止宏定义的作用域
 C. 在进行宏定义时, 宏定义不能层层置换
 D. 对程序中用双引号括起来的字符串内的字符,与宏名相同的要进行置换
16、在宏定义#define MAX 30 中, 用宏名代替一个 (
A. 常量
             B. 字符串
                           C. 整数
                                     D. 长整数
二、填空题
1、以下程序的输出结果是_
#include<stdio.h>
#define SQR(x) x*x
void main()
int a,k=3;
   a=++SQR(k+1);
   printf("%d\n",a);
}
2、以下程序的输出结果是 _
#include<stdio.h>
#define PR(ar) printf("ar=%d ",ar)
void main()
  int j,a[]=\{1,3,5,7,9,11,13,15\},*p=a+5;
  for(j=3;j;j--)
     switch(j)
```

case 1:

case 2: PR(\*p++); break;
case 3: PR(\*(-p));

- 4、#define 命令出现在程序中函数的外面,宏名的有效范围为\_\_\_\_从定义命令开始到本源程序文件结束\_\_\_。
- 5、可以使用<u>#undef</u>命令来终止宏定义的作用域。

# 第 14 部分 结构体、共用体和用户定义类型

### 一、选择题

	l、若有如下说明,则( D )的叙述是正确的(已知 int 类型占两个字节)。
	struct st
	{ inta;
	int b[2];
	a;
	A. 结构体变量 a 与结构体成员 a 同名, 定义是非法的
. ]	3. 程序只在执行到该定义时才为结构体 st 分配存储单元
(	2. 程序运行时为结构体 st 分配 6 字节存储单元
. 1	). 类型名 struct st 可以通过 extern 关键字提前引用(即引用在前,说明在后)
2	、若有以下结构体定义:
	truct example
{	
	int y;
	vi;
,	J( D )是正确的引用或定义。
	B. example v2.x=10;
	struct v2; v2.x=10; D. struct example v2= $\{10\}$ ;
3· 健	、对于如下的结构体定义,若对变量 person 的出生年份进行赋值,(C)是正确的赋证句。
	ruct date
ę	int year,month,day; };
sti	uct worklist
{	calir name[20];
•	char sex;
	struct date birthday,
}p	erson;
Α.	year=1976; B. birthday.year=1976;
C.	person.birthday.year=1976; D. person.year=1976;
	And the second of the second o
.4.	"已知形成链表的存储结构如下图所示,则下述类型描述中的空白处应填( D )。
	data next
str	ict link
{	char data;
	, ,
}ne	ode;
A.	struct link next B. link *next
C.	struct next link D. struct link *next

```
5、下述程序的运行结果是(
   #include<stdio.h>
   struct st
       int n;
       int *m;
   }*p;
   void main()
      int d[5]=\{10,20,30,40,50\};
      struct st arr[5]={100,d,200,d+1,300,d+2,400,d+3,500,d+4};
      p=arr;
      printf("%d\t",++p->n);
      printf("%d\t",(++p)->n);
      printf("%d\n",++(*p->m));
  A. 101
           200
                  21
                                      B. 101
                                                20
                                                     30
  C. 200
           101
                 21
                                      D. 101
                                                101
                                                     10
  6、下述程序的执行结果是(
 #include<stdio.h>
  union un
     short int
     char c[2];
 };
 void main()
     union un x;
     x.c[0]=10;
     x.c[1]=1;
     printf("%d\n",x.i);
 A. 266
                B. 11
                              C. 265
                                               D. 138
7、若已建立如下链表结构, 指针 p 和 s 分别指向下图所示结点, 则能够将指针 s 指向的结
点从链表中删除并释放该结点的语句组是(
A. free(s);
                                    B. s=s->next;
    p->next=s->next;
                                        p->next=s;
                                       free(s);
C. p->next=s->next;
                                   D. s=s->next;
   free(s);
                                       p->next=s;
                                       p=p->next=s;
                                       free(p);
```

```
8、对于下述说明,表达式(
                                D
                                      )不能使变量 p->b 的值增 1。
   struct st
       int a;
       int *b;
  }*p;
  A. ++p->b
                                    B. *++((p++)->b)
  C. *p->b++
                                    D. (*(p++)->b)++
  9、根据下述定义,可以输出字符 'A' 的语句是(
  struct person
      char name[11];
      struct
          char name[11];
          int age;
      }other[10];
  };
  struct person man[10]={{"Jone",{"Paul",20}},
                       {"Paul",{"Mary",18}},
                       {"Mary", {"Adam", 23}},
                       {"Adam", {"Jone", 22}}};
 A. printf("%c",man[2].other[0].name[0]);
 B. printf("%c",other[0].name[0]);
 C. printf("%c",man[2].(*other[2]));
 D. printf("%c",man[2].name);
 10、根据以下定义:
 struct person { char name[9]; int age; }
 struct person class[10]= {"Jone",17,"Paul",19,"Mary",18,"Adam",16};
 能输出字母 M 的语句是(
 A. printf("%c\n",class[3].name);
 B. printf("%c\n",class[3].name[1]);
C. printf("%c\n",class[2].name[1]);
D. printf("%c\n",class[2].name[0]);
11、设有如下结构体定义:
struct student
    int num;
    char sex:
    int age:
}s1,s2;
下列语句中错误的是(
A. printf("%d,%c,%d",s);
                                    B. s2.age=s1.age;
C. sl.age++;
                                   D. printf("%0",&s1);
```

```
12、设有以下定义:
  struct stru
      int a:
      long b;
      char c[6];
  }sampl;
  则以下赋值正确的是 (
                               ),
  A. sampl.c="abcd";
                                 B. strcpy(sampl.c,"abcd");
  C. sampl->c="abcd";
                                 D. 以上都不对
  13、以下程序的输出结果是(
  struct st
     int x;
     int *v:
 }*p;
 int dt[4]={10,20,30,40};
 struct st aa[4]={50,&dt[0],60,&dt[0],70,&dt[0], 80,&dt[0]};
 void main()
     p=aa;
     printf("%d,",++p->x);
     printf("%d,",(++p)->x);
     printf("%d\n",++(*p->y));
 }
 A. 10, 20, 20
                                B. 50, 60, 21
 C. 51, 60, 11
                               D. 60, 70, 31
 14、以下程序的输出结果是(
                                    ).
 #include<stdio.h>
 void main()
    union un
         long k;
         char c;
    };
    struct byte
    { long b;
        union un c;
    }r;
    printf("%d\n",sizeof(r));
A. 10
               B. 13
                              C. 7
                                             D. 8
15、下列说法不正确的是(
```

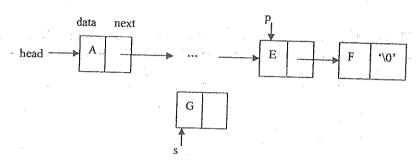
}

A. 下列结构体定义时,占据了5个字节的空间

```
struct s { int num, age; char sex; };
  B. 结构体的成员名可以与程序中的变量名相同
  C. 对结构体中的成员可以单独使用,它的作用相当于普通变量
  D. 结构体的成员可以是一个结构体变量
  16、设有如下定义:
  struct sample
      int a;
      int b:
  };
  struct st
     int a;
     float b;
     struct sample *p;
  }st1,*pst;
  若有 pst=&st1; 则以下引用正确的是(
 A. (*pst).p.a
                            B. (*pst)->p.a
 C. pst->p->a
                            D. pst.p->a
 17、以下程序:
 void main()
    struct cmplx { int x; int y; } cnum[2] = \{1,3,2,7\};
     printf("%d\n",cnum[0].y/cnum[0].x*cnum[1].x);
 其输出是(
             B. 1
                                        D. 6
 18、设有如下说明和语句:
typedef struct st
    int n;
    struct st *next;
}ST;
ST a[3],*p;
a[0].n=5; a[0].next=&a[1];
a[1].n=7; a[1].next=&a[2];
a[2].n=9; a[2].next='\0';
p=&a[0]:
则值为6的表达式是(
A. p++->_{\Pi}
                            B. p->n++
C. (*p).n++
                            D. ++p->n
19、己知字符 0 的 ASCII 代码值的十进制数是 48, 且数组的第 0 个元素在低位, 以下程序:
void main()
   union
```

```
{ int i[2];
long k;
char c[4];
}r,*s=&r;
s->i[0]=0x39;
s->i[1]=0x38;
printf("%x\n",s->c[0]);
}
其输出是(A)。
A. 39 B. 9 C. 38 D. 8
```

20、若已建立下面的链表结构,指针 p、s 分别指向图中所示结点,则不能将 s 所指结点插入到链表末尾的语句组是 ( C )。

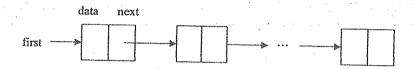


- A. s->next=NULL; p=p->next; p->next=s;
- B. p=p->next; s->next=p->next; p->next=s;
- C: p=p->next; s->next=p; p->next=s;
- D. p=(\*p).next; (\*s).next=(\*p).next; (\*p).next=s;

### 二、填字题

1、以下函数 creat 用来建立一个带头结点的单向链表,新产生的结点总是插在链表的末尾,结点数据域中的数值从键盘输入,以字符?作为输入结束标志。单向链表的头指针作为函数值返回。请填空。

2、以下 min 函数的功能是: 在带有头结点的单向链表中, 查找结点数据域的最小值作为函数返回。请填空。



- 3、在 C 语言中,要定义一个结构体类型的变量,可采用三种方法,即<u>先定义结构体类型再定义结构体变量</u>、<u>在定义结构体类型的同时定义结构体变量</u>和<u>直接定义结构体类型变量</u>。
- 4、在 C 语言中,使几个不同的变量共占同一段内存的结构称为\_\_\_\_共用体\_\_\_。

void main() { printf("%c%s\n", test[1].name[0], test[0].name+4); }

### 第15部分文件

#### 一、选择题

```
1、C 语言可以处理的文件类型是 (
  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. 数据代码文件
  2、下述程序向文件输出的结果是(
                                    ),
  #include<stdio.h>
  void main()
     FILE *fp=fopen("TEST","wb");
     fprintf(fp,"%d%5.0f%c%d",58,76273.0,'-',2278);
     fclose(fp);
  A. 58 75273-22278
                            B. 5876273,000000-2278
 C. 5876273-2278
                             D. 因文件为二进制文件而不可读
 3、如果需要打开一个已经存在的非空文件"FILE"并对其进行修改,正确的打开语句是
     D
         ).
 A. fp=fopen("FILE","r");
 B. fp=fopen("FILE","ab+");
 C. fp=fopen("FILE","w+");
 D. fp=fopen("FILE","r+");
 4、已知一个文件中存放若干个学生档案记录, 其数据结构如下:
 struct st .
    char num[10];
    int age;
    float s[5];
}:
定义一个数组: struct st a[10];
假定文件已正确打开,( B
                         )不能正确地从文件中读入10名学生数据到数组中。
A. fread(a,sizeof(struct st),10,fp);
B. for(i=0;i<10;i++)
      fread(a[i],sizeof(struct st),1,fp);
C. for(i=0;i<10;i++)
      fread(a+i,sizeof(struct st),1,fp);
D. for(i=0;i<5;i+=2)
      fread(a+i,sizeof(struct st),2,fp);
5、标准库函数 fgets(s,n,f) 的功能是(
A. 从文件 f 中读取长度为 n 的字符串存入指针 s 所指的内存
```

B. 从文件 f 中读取长度不超过 n-1 的字符串存入指针 s 所指的内存

C. 从文件 f 中读取 n 个字符串存入指针 s 所指的内存

-	D. 从文件 f 中	读取长度为 n-1	的字符串存入指针	rs 所指的内存		.1	•
	6、若 fp 是指向 A. EOF	某文件的指针, B1 (	且已读到文件末即	尾,库函数 feof( D. NULL	(fp)的返回值是	( C	).
	7、C 语言中系组 A.键盘	统的标准输入文( B. 显示器	牛(设备)是指( C.软盘	A )。 D. 硬	盘		•.
1	A. 对文件操作。 B. 对文件操作。 C. 对文件操作。	必须是先关闭文( 必须是先打开文( 顺序无要求		) 是正确的。 再打开文件			
E C	、利用 fseek 函 A. 改变文件的位 B. 辅助实现文件 C. 辅助实现文件 C. 辅助实现文件	立置 井的顺序读写 井的随机读写	作是( · p ))				
A B C	· fscanf(文件指 · fscanf(格式字 · fscanf(格式字	近确调用形式是针,格式字符串符串,输出表列符串,较件指针针,格式字符串	,输出表列); ); ,输出表列);				

11、fseek 函数的正确调用形式是(

A. fseek(文件指针,起始点,位移量);

B. fseek(文件指针,位移量,起始点);

C. fseek(位移量,起始点);

D. fseek(起始点, 位移量, 文件指针);

12、缺省状态下,系统的标准输出文件(设备)是指( B ). B. 显示器

C. 软盘

13、函数调用语句: fseek(fp,-20L,SEEK\_END); 的含义是( C )。

A. 将文件位置指针移到距离文件头 20 个字节处

B. 将文件位置指针从当前位置向后移动 20 个字节

C. 将文件位置指针从文件末尾处向后退 20 个字节

D. 将文件位置指针移到离当前位置 20 个字节处

14、函数 ftell(fp)的作用是 ( A

A. 得到文件当前位置指针的位置

B. 移动流式文件的位置指针 C. 初始化流式文件的位置指针 D. 以上答案均正确	.5.		ta sa Sa Tanan Sa Tanan
15、fwrite 函数的一般调用形式是( DA. fwrite(buffer, count, fp,size); B. fwrite(fp, size, count, buffer); C. fwrite(fp, count, size, buffer); D. fwrite(buffer, size, count, fp);	),		
16、若要用 fopen 函数打开一个新的二进制 方式字符串应是 (B)。 A. "ab+" B. "wb+" C. "rb+"		è读也能写,则文·	件打开时的
17、在执行 fopen 函数时,若执行不成功, J A. TRUE B1 C: 1	则该函数的返回值是 D. NULL	₫ ( D ).	
18、fgetc 函数的作用是从指定文件读入一个A. 只写 B. 追加 C. 读或读		开方式必须是 ( B 和 C 都正确	C ).
19、以下 fread 函数的调用形式中,参数类型A. fread(char *buf, int size, int count, FILE *fpB. fread(FILE *fp, char *buf, int size, int count, C. fread(FILE *fp, int size, int count, char *buf D. fread(int count, char *buf, int size, FILE *fp	o) ) )	) <b>.</b>	
20、函数 rewind 的作用是( A )。 A. 使位置指针重新返回到文件的开头 B. 将位置指针指向文件中所要求的特定位置 C. 使位置指针指向文件的末尾 D. 使位置指针自动移至下一个字符位置			
二、填空题			·
、以下程序用来统计文件中字符的个数。请与 finclude"stdio.h" roid main()	真空。		
FILE *fp; long num=0;  if((fp=fopen("fname.dat","r"))=  { printf("Open error'n"); exit(0); }  while(!feof(fp))  { if( fgetc(fp)) num++;	-NULL)		
{ if( <u>fgetc(fp)</u> ) num++;			-

printf("num=%id\n", num);

```
2、以下程序实现文件的复制,请填空。
 #include<stdio.h>
 void fcopy(FILE *fout, FILE *fin)
     char k;
     do
         k=fgetc( ___fin );
         if(feof(fin)) break;
         fputc( k, fout );
     }while(1);
 void main()
    FILE *fin, *fout;
    if((fin=fopen("fin.dat","r"))=NULL)
        printf("Cannot open file fin.dat.\n");
                                        exit(0); }
    if((fout=fopen("fout.dat","w"))==NULL)
        printf("Cannot open file fout.dat.\n");
                                         exit(0); }
    fcopy(fout,fin);
    fclose(fin);
    fclose(fout);
3、feof(fp)函数用来判断文件是否结束,如果遇到文件结束,函数返回值为
则为
     ....0
4、在 C 语言中, 打开文件使用的函数是
5、定义 FILE *fp, 这里 fp 是一个 __指向 FILE 类型结构体的指针变量(简称文件指针)。
6、以下程序由键盘输入文件名,然后将输入的字符依次存放到该文件中,用#作为结束输入
的标志, 补足所缺语句。
#include<stdio.h>
#include<string.h>
void main()
   FILE *fp;
   char ch, filename[10];
   printf("Input the name of file:\n");
   scanf("%s",filename);
   if(( ___fp=fopen(filename,"w")
                                )==NULL)
       printf("Cannot open file.\n");
                                 exit(0); }
   printf("Enter string:\n"):
   ch=getchar();
   while(ch!='#')
       fputc( ____ch,fp____);
```

-4.

```
ch=getchar();
      }
      fclose(fp);
  7、函数调用语句: fgets(buf,n,fp); 从 fp 指向的文件中读入 _____ 最多不超过 n-1 ___ 个字符
  放到 buf 字符数组中,函数返回值为 _____buf 的地址
  8、在 C 语言中, 文件的存取是以 ___
                           字符 为单位的,这种文件被称为 流式
  件。
  9、设有以下结构体类型:
  struct st
     char name[8];
     int num;
     float s[4]:
  }student[50];
 并且结构体数组 student 中的元素都已有值。若要将这些元素写到硬盘文件 fp 中,请将以下
 fwrite 语句补充完整:
          fwrite(student,
                           50*sizeof(struct st)
 11、下面程序由终端键盘输入字符,存放到文件中,用"!"结束输入。在空白处填入适当
 内容:
 #include<stdio.h>
 void main()
    FILE *fp;
    char ch, fname[10];
    printf("Input name of file.\n");
    gets(fname);
   if((fp=fopen(fname,"w"))==NULL)
      printf("Cannot open.\n"); exit(0); }
   printf("Enter data:\n");
   while( __(ch=getchar()) !='!") fputc(ch,fp);
   fclose( fp );
12、在 C 语言中,对文件的存取是以 ____字符____为单位,即以_
13、有一磁盘文件,第一次使它显示在屏幕上,第二次把它复制到另一文件中,把该程序补
充完整。
#include<stdio.h>
void main()
```

}

}\_



en de Maria de Caracteria de La Caracteria de Caracteria de Caracteria de Caracteria de Caracteria de Caracter La caracteria de Caracteri La caracteria de Caracteria

