## 第1讲 C语言概述

注:本系列习题中符号。表示一串字符中的空格,符号。表示下划线,符号。表示换行回车,即键盘上Enter键。

### 一、选择题

- 1. 一个C程序的执行是从 A。
  - A) 本程序main函数开始,到main函数结束
  - B) 本程序文件第一个函数开始, 到最后一个函数结束
  - C) 本程序文件第一个函数开始, 到本main函数结束
  - D) 本程序main函数开始,到本程序文件最后一个函 数结束
- 2. 以下叙述不正确的是 D。
  - A) 一个C源程序必须包含一个main函数
  - B) 一个C源程序可由一个或多个函数组成
  - C) C程序的基本组成单位是函数
  - D) 在C程序中, 注释说明只能位于一条语句的后面
- 3. 以下叙述正确的是 C。
  - A) 在对一个C程序进行编译的过程中,可发现注释中 的拼写错误
  - B) 在C程序中, main函数必须位于程序的最前面
  - C) 语言本身没有输入输出语句
  - D) C程序的每行中只能写一条语句
- 4. 一个C语言程序是由 B 。
  - A) 一个主程序和若干个子程序组成
  - B) 函数组成
  - C) 若干过程组成
  - D) 若干子程序组成
- 5. 以下叙述中正确的是\_C\_。
  - A) C语言比其他语言高级
  - B) C语言可以不用编译就能被计算机识别执行
  - C) C语言以接近英语国家的自然语言和数学语言作为 语言的表达形式
  - D) C语言出现的最晚, 具有其他语言的一切优点
- 6. 下列叙述中正确的是 D。
  - A) C语言编译时不检查语法
  - B) C语言的子程序有过程和函数两种
  - C) C语言的函数可以嵌套定义
  - D) C语言的函数可以嵌套调用
- 7. 以下叙述中正确的是 A。
  - A) 构成C程序的基本单位是函数
  - B) 可以在一个函数中定义另一个函数
  - C) main函数必须放在其他函数之前
  - D) 所有被调用的函数一定要在调用之前进行定义

- 8. C语言规定,在源程序中, $main函数的位置_C$ 。
  - A) 必须在最开始
  - B) 必须在系统调用的库函数的后面
  - C) 可以任意
  - D) 必须在最后
- 9. 下列选项中不是结构化程序基本结构的是 B。
  - A) 顺序结构 B) 分支结构
  - C) 选择结构 D) 循环结构
- 10. 下列四组选项中,均不是C语言关键字的是 A。
  - A) define IF type
- B) getc char printf
- C) include case scanf D) while go pow
- 11. 下列四组选项中,均是不合法的标识符的是 B。
  - A) W P\_0 do
- B) b-a goto int
- C) float la0 \_A D) -123 abc TEMP
- 12. 下列可用于C语言标识符的一组是 B 。
  - A) void, define, WORD B) a3\_b3, \_123, Car
  - C) For, -abc, IF\_Case
- D) 2a, DO, sizeof
- 13. 以面的C程序中, 错误的是 D。
  - A) main()
- B) main()
- $\{ int x,y,z;$
- $\{ int x,y,z;$
- x=0; y=x-1;z=x+y;
- x=0; y=x+1; $z=x+y;}$
- C) main()
- D) main()
- { int x,z;
- $\{ int x,y,z;$
- int y;
- x=0; y=x+1;
- x=0; y=x+1;z=x+y;
- z=x+y,
- 14. C语言中的标识符只能由字母,数字和下划线三种字符 组成, 且第一个字符 C。
  - A) 必须为字母
  - B) 必须为下划线
  - C) 必须为字母或下划线
  - D) 可以是字母, 数字和下划线中任一字符
- 15. 下面各选项中,均是C语言标识符的选项组是 B。

C) \_43 3e\_ else D) ER -DF 32

- A) 33 we auto B) \_23 me \_3ew

- 二、填空颢
  - 1. 国际上C语言常见的三个标准是:标准 $C \times ANSI C$ 和 ISO C。
  - 2. C语言源程序的文件格式为 \*.c和\*.h。
  - 3. 请描述C程序中main函数的作用: 接受系统调用,开始程序的执行,直至程序结束。
- 三、程序编写题(请在本页背面作答)
  - 1. 编写一个C程序,输出以下信息

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Very Good! \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2. 编写程序,实现求整数10、20和35的平均值(提示:注意给出的是三个整数,求出的平均值不是整数)

No.:	Name:

# 第2讲 C语言基本数据类型

### 一、选择题

1. 若x、i、j、k都是int型变量,则计算下面表达式 后, x的值为<u>C</u>。

x=(i=4, j=16, k=32)

- A) 4 B) 16 C) 32 D) 52
- 2. 下列四组选项中,均是合法转义字符的是\_A\_。
  - A) '\"' '\\' '\n' B) '\'
    - '\017' '\"'

  - C) '\018' '\f' 'xab' D) '\\0' '\101' 'xlf'
- 3. 下面正确的字符常量是<u>D</u>。
  - A) "c" B) '\\', C) ', D) 'K'
- 4. 以下叙述不正确的是 D。
  - A) 在C程序中, 逗号运算符的优先级最低
  - B) 在C程序中, MAX和max是两个不同的变量
  - C) 若a和b类型相同,在计算了赋值表达式a=b后, b中的值将放入a中,b中的值不变
  - D) 从键盘输入数据时,对于整型变量只能输入整型 数值,对于实型变量只能输入实型数值
- 5. 以下叙述正确的是 C。
  - A) 在C程序中,每行只能写一条语句
  - B) 若a是实型变量, C程序中允许赋值a=10, 因此 实型变量中允许存放整型数
  - C) 在C程序中, %是只能用于整数运算的运算符
  - D) 在C程序中, 无论是整数还是实数, 都能被准确 无误地表示
- 6. 已知字母A的ASCII码为十进制数65,且c2为字符型, 则执行语句c2='A'+'6'-'3'后,c2的值为 A。
  - A) D B) 68 C) 不确定的值 D) C
- 7. sizeof(float)是 B。
  - A) 一个双精度型表达式 B) 一个整型表达式
  - C) 一种函数表达式
- D) 一个不合法的表达式
- 8. 设C语言中,一个int型数据在内存中占2个字节, 则unsigned int 型数据的取值范围为\_C。
  - A) 0~255
- B) 0~32767
- C) 0~65535 D) 0~2147483647
- 9. 设有说明: char w; int x; float y; double z;则 表达式w\*x+z-y值的数据类型 D 。
  - A) float B) char C) int D) double
- 10. 设以下变量均为int类型,则值不等于7的表达式 是C。
  - A) (x=y=6, x+y, x+1)
- B) (x=y=6, x+y, y+1)
- C) (x=6,x+1,y=6,x+y)
- D) (y=6,y+1,x=y,x+1)
- 11. C语言中的基本数据类型包括 B 。
  - A) 整型、实型、逻辑型
- B) 整型、实型、字符型
- C) 整型、字符型、逻辑型 D) 字符型、实型、逻辑型
- 12. 若变量已正确定义并赋值,以下符合C语言语法的表达 式是 B。
  - A) a:=b+1
- B) a=b=c+2
- C) int 18.5%3 D) a=a+7=c+b
- 13. C语言中运算对象必须是整型的运算符是 A。
  - A) %= B) / C) = D) <=

- 14. 若变量a,i已正确定义,且i已正确赋值,合法的语句 是 B 。
  - A) a==1 B) ++i; C) a=a++=5; D) a=int(i);
- 15. int a=7;float x=2.5,y=4.7;则表达式x+a%3\*(int) (x+y)%2/4的值是<u>A</u>。
  - A) 2.500000 B) 2.750000
  - C) 3.500000 D) 0.000000
- 16. 在16位C编译系统上,若定义long a;,则能 给a赋40000的正确语句是 D。
  - A) a=20000+20000; B) a=4000\*10;
  - C) a=30000+10000; D) a=4000L\*10L;
- 17. 设有int x=11;则表达式(x++\*1/3)的值是 A。 A) 3 B) 4 C) 11 D) 12
- 18. 下列数据中,不合法的C语言实型数据的是 C。 A) 0.123 B) 123e3 C) 2.1e3.5 D) 789.0
- 19. 若变量a是int类型, 并执行了语句: a='A'+1.6;, 则正 确的叙述是 D。
  - A) a的值是字符C
  - B) 不允许字符型和浮点型相加
  - C) a的值是浮点型
  - D) a的值是字符'A'的ASCII值加上1
- 20. 设变量n为float类型, m为int类型, 则以下能实现 将n中的数值保留小数点后两位,第三位进行四舍五 入运算的表达式是B。

  - A) n=(n\*100+0.5)/100.0 B) m=n\*100+0.5, n=m/100.0
  - C) n=n\*100+0.5/100.0
- D) n=(n/100+0.5)\*100.0

0xe

- 21. 下面四个选项中,均是不正确的8进制数或16进制数的 选项是D。
  - A) 016

是 D。

- 0x8f 018
- B) 0abc 017 0xa
- C) 010 -0x11
- 0x16 D) 0a12 7ff -123
- 22. 以下选项中,与k=n++完全等价的表达式是A。
- - A) k=n, n=n+1 B) n=n+1, k=n C) k=++n D) k+=n+1
- 23. 下面均是合法整型常量的选项是A。
  - A) 160 -0xffff 011
  - B) -0xcdf 01a C) -01 986012 0668 D) -0x48a
- 24. 假 定x和y为double型 , 则 表 达 式x=2,y=x+3/2的 值
  - A) 3.500000 B) 3 C) 2.000000 D) 3.000000
- 25. 以下变量x, y, z均为double类型且已正确赋值, 不能 正确表示数学式子 $x \div y \div z$ 的C语言表达式是A。
  - A) x/y\*z B) x\*(1/(y\*z) C) x/y\*1/z D) x/y/z
- 26. 已知int k,m=1;执行语句k=-m++;后, k的值是 A。 A) -1 B) 0 C) 1 D) 2
- 27. 己知int m;float k;正确的语句是 D。
  - A) (int k)%m B) int(k)%m
  - C) int(k%m) D) (int)k%m
- 28. 不能进行++和--运算的数据类型为 D。
  - A) 指针 B) 整型 C) 长整型 D) 常量

No.:	Name:

- 29. putchar函数可以向终端输出一个 D。
  - A) 整型变量表达式 B) 实型变量值
- - C) 字符串
- D) 字符或字符型变量值
- 30. printf函数中用到格式符%5s, 其中数字5表示输出的字 符串占用5列。字符串长度大于5,则输出按方式 B; 如果字符串长度小于5,则输出按方式 C。
  - A) 从左起输出该字符串, 右补空格
  - B) 按原字符长从左向右全部输出
  - C) 右对齐输出该字符串, 左补空格
  - D) 输出错误信息
- 31. 阅读以下程序, 当输入数据的形式为: 25,13,10↓,则 正确的输出结果为\_D。

main()

{ int x,y,z;

scanf( "%d%d%d",&x,&y,&z);

printf(  $"x+y+z=%d\n",x+y+z$ );}

- A) x+y+z=48 B) x+y+z=35 C) x+z=35 D) 不确定
- 32. 根据下面的程序及数据的输入和输出形式,程序中输入 语句的正确形式应该为\_A\_。

main()

{ char ch1,ch2,ch3;

输入语句

printf( "%c%c%c",ch1,ch2,ch3);}

输入形式: A B C

输出形式: A B

- A) scanf("%c%c%c",&ch1,&ch2,&ch3);
- B) scanf("%c,%c,%c",&ch1,&ch2,&ch3);
- C) scanf("%c %c %c",&ch1,&ch2,&ch3);
- D) scanf("%c%c",&ch1,&ch2,&ch3);
- 33. 已知ch是字符型变量,下面不正确的赋值语句是 A。
  - A) ch='a+b'; B) ch='\0';
  - C) ch='7'+'9'; D) ch=5+9;
- 34. 若变量已正确说明为float型,要通过语句scanf ("%f%f%f",&a,&b,&c);给a赋予10.0,b赋予22.0,c赋 予33.0,下列不正确的输入形式是B。
  - A) 10, 22, 33
- B) 10.0,22.0,33.0↓
- C) 10.0 → 22.0 33.0 → D) 10 → 22 → 33 →
- 35. 下列程序段的输出结果是: C。

int a=1234; float b=123.456;

double c=12345.54321;

printf("%2d,%2.1f,%2.1f",a,b,c); A) 无输出

- B) 12, 123.5,12345.5
- C) 1234,123.5,12345.5 D) 1234,123.4,1234.5
- 36. 已有定义int a=-2;和输出语句printf("%81x",a);以 下正确的叙述是 D 。
  - A) 整型变量的输出形式只有%d一种
  - B) %x是格式符的一种,可适用于任何一种类型的数据
  - C) %x是格式符的一种, 其变量的值按十六进制输出, 但%81x是错误的
  - D) %81x不是错误的格式符,其中数字8规定了输出字 段的宽度

## 二、填空题

- 1. 若有定义: int m=5,y=2;,则计算表达式y+=y-=m\*=y后的y值是-16。
- 2. 在C语言中,一个int型数据在内存中占2个字节,则int型数据的取值范围为 -32768~32767。
- 3. 若a是int型变量,则计算表达式a=25/3%3后a的值为 2。
- 4. 若x和n均是int型变量,且x和n的初值均为5,则计算表达式x+=n++后x的值为 10 ,n的值为 6 。
- 5. 若有定义: char c="0108F0";则字符串c中包含的字符个数为 5。
- 6. 定义int a=5,b;,则执行表达式b=++a\*--a之后,变量b的值为 25。
- 7. 已知字母a的ASCII码为十进制数97,且设ch为字符型变量,则表达式ch='a'+'8'-'3'的值为102或'f'。
- 8. 以下程序段的输出结果是 i:dec=-4,oct=177774,hex=fffc,unsigned=65532 。 main(){ short i; i=-4; printf( "\ni:dec=\%d,oct=\%o,hex=\%x,unsigned=\%u\n",i,i,i,i);}
- 9. 假设变量a和b均为整型,请填空使得以下语句可以不借助任何变量把a、b中的值进行交换。

a+= b; b=a-b; a-=b;

- 10. 有一输入语句scanf("%d",k);则不能使float类型变量k得到正确数值的原因是:
  - (1) k应该加上取地址符号&,成为&k和(2) float型数据不能用%d格式来输入。
- 三、程序编写题(请在本页背面作答)
  - 1. 输入圆半径(5)和圆心角(60°C),输出圆的周长、面积和扇形周长、面积。
  - 2. 输入一个华氏温度,要求输出摄氏温度。公式为 $C = \frac{5}{8}(F 32)$ ,输出要有文字说明,取2位小数。

No.:	Name:	

## 第3讲 算法与程序基本结构

#### 一、选择题

```
1. 如下程序的输出结果是A。
  main()
  { int x=1,a=0,b=0;
    switch(x)
    { case 0: b++:
     case 1: a++;
     case 2: a++;b++;}
   printf("a=%d,b=%d\n",a,b);}
   A) a=2,b=1 B) a=1,b=1
   C) a=1,b=0 D) a=2,b=2
2. 以下程序执行后输出结果是 C。
  main()
  { int i=1, j=1, k=2;
    if((j++||k++) &&i++)
   printf("%d,%d,%d\n",i,j,k);}
   A) 1,1,2 B) 2,2,1 C) 2,2,2 D) 2,2,3
3. 如下程序的输出结果是_C。
  main()
  { float x=2.0,y;
    if(x<0.0) y=0.0;
    else if(x<10.0) y=1.0/x;
   else y=1.0;
   printf("%f\n",y);}
   A) 0.000000 B) 0.250000
   C) 0.500000 D) 1.000000
4. 设int x=1,y=1;表达式(!x||y--)的值是<u>B</u>。
   A) 0 B) 1 C) 2 D) -1
5. 若运行时给变量x输入12,则以下程序的运行结果
  是A。
  main()
  { int x,y;
    scanf("%d",&x);
    y=x>12?x+10:x-12;
   printf("%d\n",y);}
   A) 0 B) 22 C) 12 D) 10
6. 在C程序中, 判逻辑值时, 用"非0"表示逻辑值"真",
  又用"0"表示逻辑值"假"。在求逻辑值时,逻辑表达式
  值为"真"和"假"分别用 A 表示。
   A) 1和0 B) 0和1 C) 非0和非0 D) 1和1
7. 以下4个选项中,不能看做一条语句的是 D。
               B) a=5,b=2.5,c=3.6;
   C) if (a<5); D) if (b!=5) x=2; y=6;
8. 能正确表示逻辑关系: "a≥10或a≤0"的C语言表达式
   A) a > = 10 or a < = 0 B) a > = 0 | a < = 10
                   D) a>=10||a<=0
   C) a>=10&&a<=0
9. 如下程序的输出结果是 C。
  main()
  { int a=2,b=-1,c=2;
    if(a<b)
    if(b<0) c=0;
```

else c++;

```
printf("%d\n",c);}
    A) 0 B) 1 C) 2 D) 3
10. 设x, y和z都是int型变量, 且x=3, y=4, z=5, 则下面
   表达式中,值为0的表达式D。
    A) x&&y
                B) x<=y
    C) x||++y&&y-z D) ! (x<y&&!z||1)
11. 若有条件表达式(exp)?a++:b--,则以下表达式中能完
   全等价于表达式(exp) 的是B。
    A) (exp==0) B) (exp!=0)
    C) (exp==1) D) (exp!=1)
12. 以下程序的输出结果是 A 。
  main()
   { int a=4,b=5,c=0,d;
    d=!a\&\&!b||!c;
    printf("%d\n",d);}
    A) 1 B) 0 C) 非0的数 D) -1
13. 设有int a=1,b=2,c=3,d=4,m=2,n=2;执行(m=a>b)&&
   (n=c>d) 后n的值是 B。
    A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
14. 下面程序_D_。
  main()
   { int a=5,b=0,c=0;
    if(a=b+c) printf("***\n");
    else printf("$$$\n");}
    A) 有语法错不能通过编译
    B) 可以通过编译但不能通过连接
    C) 输出***
   D)输出$$$
15. 当k的值不为0时,在下列选项中能够将k的值赋给变
   量m和n的是 B。
    A) m=k=n
                  B) (m=k) \&\& (n=k)
    C) (m=k)||(n=k) D) (k=m)&&(n=k)
16. 已知int t=0; while (t=1) {...}则以下叙述正确的
   是<u>B</u>。
    A) 循环控制表达式值为0
                         B) 循环控制表达式值为1
    C) 循环控制表达式不合法 D) 以上说法都不对
17. 下面程序输出结果是 B.。
  main()
   { int n=9;
    while(n>6) {n--; printf("%d",n);}}
    A) 987 B) 876 C) 8765 D) 9876
18. 在下列程序段中,没有构成死循环的是<u>D</u>。
   A)
                      C)
             B)
    int i=10;
            for(;;);
                      int k=10;
                                   int s=36;
    while(1)
                      do{k++;}
                                   while(s)
    {i=i\%3+1;}
                      while(k>10);
                                     --s:
    if(i>10)
     break;}
19. 以下程序段的描述,正确的是 C。
```

x=-1; do { x=x\*x; }while(!x);

C) 循环执行一次 D) 有语法错误

B) 循环执行两次

A) 是死循环

20. 在下述程序中, 判断i>j共执行的次数是 D。

```
main()
{ int i=0, j=10, k=2, s=0;
{ for (;;)
  { i+=k;
    if(i>j) {printf("%d",s); break;}
    s+=i;}}
 A) 4 B) 7 C) 5 D) 6
```

21. 下面程序的功能是把316表示为两个加数的和,使两个 加数分别能被13和11整除,请选择填空。满足题意的选 项是B。

```
#include <stdio.h>
main()
{ int i=0,j,k;
  do{i++;k=316-13*i;}while( _____);
  j=k/11;
  printf("316=13*%d+11*%d",i,j);}
 A) k/11 B) k%11 C) k/11==0 D) k%11==0
```

22. 下面程序的运行结果是 B 。

```
#include <stdio.h>
main()
{ int a=1,b=10;
  do \{b-=a;a++;\}while(b--<0);
  printf("a=%d,b=%d\n",a,b);}
 A) a=3,b=11 B) a=2,b=8
 C) a=1,b=-1 D) a=4,b=9
```

- 23. 执行语句for(i=1;i++<4;);后变量i的值是 C。
  - A) 3 B) 4 C) 5 D) 不定
- 24. 关于程序段int k=10; while(k=0) k=k-1;下面描述 中正确的是C。
  - A) while循环执行10次
- B) 循环是无限循环
- C) 循环体语句一次也不执行 D) 循环体语句执行一次

- 25. 表达式for(表达式1; ;表达式3)可理解为<u>B</u>。
  - A) for(表达式1;0;表达式3)
  - B) for(表达式1;1;表达式3)
  - C) for(表达式1;表达式1;表达式3)
  - D) for(表达式1;表达式3;表达式3)
- 26. 以下程序的输出结果是 B。

```
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);
 A) x=4 B) x=8 C) x=6 D) x=12
```

- 27. 以下描述中正确的是 C。
  - A) 因do-while循环中循环体语句只能是一条可执行语句, 所以循环体内不能使用复合语句
  - B) do-while循环由do开始,用while结束,在while(表达 式)后面不能写分号
  - C) 在do-while循环体中, 先执行一次循环, 再进行判断
  - D) do-while循环中,根据情况可以省略while
- 28. 针对下列语句说法正确的是 A。

```
int i,x;
for(i=0,x=0;i<=9&&x!=876;i++) scanf("%d",x);
A) 最多的执行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
```

- 29. C语言中while 和do-while循环的主要区别是A。
  - A) do-while的循环体至少无条件执行一次
  - B) while的循环控制条件比do-while更严格
  - C) do-while允许从外部转到循环体内
  - D) do-while 的循环体不能是复合语句
- 30. 执行程序段int k=1; while(++k<4);后k值为<u>A</u>。 A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

- 二、填空题
  - 1. 执行程序段int a=1234; printf ("%2d\n", a);的输出结果是<u>1234</u>。
  - 2. 以下程序的输出结果是16。 main()

{int a=0; a+=(a=8); printf( $"%d\n",a$ );}

- 三、程序编写题(如本页空间不够请在背面作答)
  - 1. 编写程序求解求和公式 $S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots$ 的前10项。要求画出流程图(ANSI流程图和NS流程图)。
  - 2. 编写程序实现输入整数n,输出如下所示数字组成的菱形(如n=5)。要求画出流程图(ANSI流程图和NS流程图)。

```
1
                2
            1
                    1
            2
                3 \quad 2
                        1
        1
       2
            3
                4
                    3
                            1
1 \ 2 \ 3 \ 4
                5 	ext{ } 4
                        3 \ 2 \ 1
       2 \quad 3 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1
            2 \ 3 \ 2 \ 1
        1
            1
                2
                   1
                 1
```

No.:	Name:

## 第4讲 数组

### 一、选择题

1. 设int类型变量占用两个字节, 其有定 义: int x[10]={0,2,4};,则数组x在内存中占字节 数为\_D。

A) 3 B) 6 C) 10 D) 20

- 2. 语句int a[10]={6,7,8,9,10};的正确理解是<u>B</u>。
  - A) 将5个初值依次赋给a[1]至a[5]
  - B) 将5个初值依次赋给a[0]至a[4]
  - C) 将5个初值依次赋给a[6]至a[10]
  - D) 此语句不正确,数组长度与初值个数不同
- 3. C语言中,引用数组元素时,其数组下标的数据类型允 许是<u>C</u>。
  - A) 整型常量
- B) 整型表达式
- C) 整型常量或整型表达式 D) 任何类型表达式
- 4. 针对说明int a[][4]={0,0};下面不正确的叙述
  - A) 数组a的每个元素都可得到初值0
  - B) 二维数组a的第一维大小为1
  - C) 当初值的个数能被第二维的常量表达式的值除尽时, 所得商数就是第一维的大小
  - D) 只有元素a[0][0]和a[0][1]可得到初值,其余元素均得 不到确定的初值
- 5. 执 行 下 面 的 程 序 段 后 , 变 量k中 的 值 为A。int k=3, s[2]; s[0]=k; k=s[1]\*10; A) 不定值 B) 33 C) 30 D) 10
- 6. 有函数内部数组说明int a[3][4];则数组a中各元
  - 素 C。 A) 可在程序的运行阶段得到初值0

  - B) 可在程序的编译阶段得到初值0
  - C) 不能得到确定的初值
  - D) 可在程序的编译或运行阶段得到初值0
- 7. 定义如下变量和数组:

int k; int  $a[3][3]={9,8,7,6,5,4,3,2,1};$ 则下面语句的输出结果是<u>B</u>。

for(k=0;k<3;k++) printf("%d",a[k][k]);

A) 7 5 3 B) 9 5 1 C) 9 6 3 D) 7 4 1

- 8. 以下不正确的定义语句是 C。
  - A) double  $x[5]=\{2.0,4.0,6.0,8.0,10.0\};$
  - B) char c1[]={'1', '2', '3', '4', '5'};
  - C) int  $y[5]=\{0,1,3,5,7,9\};$
  - D) char c2[]= $\{(x10), (xa), (x8)\};$
- 9. 下面程序输出结果是 D。

#include <stdio.h>

int  $a[]={2,4,6,8};$ 

main()

{ int i; int \*p=a; for(i=0;i<4;i++) a[i]=\*p;

printf("%d\n",a[2]);}

- A) 6 B) 8 C) 4 D) 2
- 10. 若有说明: int a[][3]={1,2,3,4,5,6,7};则a数组第 一维的大小是<u>B</u>。
  - A) 2 B) 3 C) 4 D) 无确定值

- 11. 针对说明int a[3][4]={0};下面正确的叙述是 D。
  - A) 有元素a[0][0]可得到初值0
  - B) 此说明语句不正确
  - C) 数组a中各元素都可得到初值,但其值不一定为0
  - D) 数组a中每个元素均可得初值0
- 12. 对下面程序描述正确的一项是(每行程序前面的数字表 示行号) A。

```
1 main()
```

2 {

3 float a[3]={0.0};

- 4
- 5 for(i=0;i<3;i++) scanf("%d",&a[i]);</pre>
- 6 for(i=1;i<3;i++) a[0]=a[0]+a[i];
- 7 printf("%f\n",a[0]); 8 }
  - A) 没有错误
- B) 第3行有错误
- C) 第5行有错误 D) 第7行有错误
- 13. 下面程序输出的结果是\_B\_。

```
main()
```

```
{ int i;
  int a[3][3]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\};
  for(i=0;i<3;i++)
```

printf("%d ",a[2-i][i]);

A) 1 5 9 B) 7 5 3 C) 3 5 7 D) 5 9 1

- 14. 以下不能对二维数组a进行正确初始化的语句是 C。
  - A) int  $a[2][3]=\{0\};$
  - B) int a[][3]={{1,2},{0}};
  - C) int  $a[2][3]=\{\{1,2\},\{3,4\},\{5,6\}\};$
  - D) int a[][3]= $\{1,2,3,4,5,6\}$ ;
- 15. 若有说明int a[10];则对a数组元素的正确引用 是 D 。
  - A) a[10] B) a[3,5] C) a(5) D) a[10-10]
- 16. 在C语言中,一维数组的定义方法为B。 类型说明符 数组名

  - A) [常量表达式] B) [整型常量]
  - C) [整型变量]
- D) [整型常量]或[整型表达式]
- 17. 下列程序执行后的输出结果是 C。

void func1(int i);

void func2(int i);

char st[]="hello,friend!";

void func1(int i)

{ printf("%c",st[i]);

if(i<3) {i+=2;func2(i);}}

void func2(int i)

{ printf("%c",st[i]);

if(i<3) {i+=2;func1(i);}}</pre>

main()

{ int i=0; func1(i) ;

printf("\n");}

- A) hello B) hel C) hlo D) hlm
- 18. 下列程序执行后的输出结果是A。 main()

No.: Name:

```
{ char arr[2][4];
                                                main()
    strcpy(arr, "you");
                                                 { char s[100];
    strcpy(arr[1], "me");
                                                  int c, i;
                                                  scanf("%c",&c);
    arr[0][3]='&';
    printf("%s\n",arr);}
                                                  scanf("%d",&i);
    A) you&me B) you C) me D) err
                                                  scanf("%s",s);
                                                  printf("%c,%d,%s\n",c,i,s);}
19. 请选出以下语句的输出结果_A_。
                                                  A) 123,456,789 B) 1,456,789
  printf("%d\n",strlen("\t\"\065\xff\n"));
                                                  C) 1,23,456,789 D) 1,23,456
    A) 5 B) 14 C) 8 D) 输出项不合法,无正常输出
20. 下面能正确进行字符串赋值操作的是 C。
                                              25. 下列选项中错误的声明语句是 D。
                                                  A) char a[]={'t','o','y','o','u','\0'};
   A) char s[5]={\text{"ABCDE"}};
   B) char s[5]={'A','B','C','D','E'};
                                                  B) char a[]={"toyou\0"};
    C) char *s;s="ABCDE";
                                                  C) char a[]="toyou\0";
   D) char *s; char a; scanf("%s",&s);
                                                  D) char a[]='toyou\0';
21. 设有数组定义: char array[]="China";则数组array所
                                              26. 下述对C语言字符数组的描述中错误的是 C。
   占的空间为_C。
                                                  A) 符数组的下标从0开始
   A) 4个字节 B) 5个字节 C) 6个字节 D) 7个字节
                                                  B) 字符数组中的字符串可以进行整体输入/输出
22. 调用gets和puts函数时必须包含的头文件是 A。
                                                  C) 可以在赋值语句中通过赋值运算符"="对字符
   A) stdio.h B) stdlib.h C) define D) 以上都不对
                                                  数组整体赋值
                                                  D) 字符数组可以存放字符串
23. 以下程序运行后的输出结果是_D_。
  main()
  { char a[]={'a','b','c','d','e','f','g','h','\0'};7. 阅读下列程序,则执行程序后运行结果为<u>D</u>。
```

- - int i,j; i=sizeof(a); j=strlen(a); printf("%d,%d\b",i,j);} A) 9,9 B) 8,9 C) 1,8 D) 9,8
- 24. 执行下列程序时输入: 123, 456, 789, ↓ 输出结果 是 D。
- #include "stdio.h"

#include "string.h" { char a[30]="nice to meet you!"; strcpy(a+strlen(a)/2, "you"); printf("%s\n",a);} A)  $nice_{\sqcup}to_{\sqcup}meet_{\sqcup}you_{\sqcup}you$  B)  $nice_{\sqcup}to$ 

- C) meet $_{\sqcup}$ you $_{\sqcup}$ you
- D) nice $\sqcup$ to $\sqcup$ you

#### 二、填空题

- 1. 当调用函数时,实参是一个数组名,则向函数传递的是数组的首地址。
- 2. 下面的函数fun的功能是将形参x的值转换成二进制数,所得二进制数的每一位放在一维数组中返回,二进制的最低位 放在下标为0的元素中,其他依次类推,请填空把程序补充完整。

fun(int x,int b[]) { int k=0,r; do{  $r=x\%_2$ ; b[k++]=r;  $x/=\underline{2}$ ; }while(x);}

3. 下面函数的功能是将一个字符串的内容颠倒过来,请填空以将程序补充完整。

void fun(char str[]) { int i, j, k; for(i=0,j= strlen(str)-1;i<j;i++,j--) {k=str[i]; str[i]=str[j]; str[j]=k;} }

- 三、程序编写题(请在本页背面作答)
  - 1. 编写程序,任意输入10个整数的数列,先将整数按照从大到小的顺序进行排序,然后输入一个整数插入到序列中,使 数列保持从大到小的顺序。
  - 2. 编写程序,输入任意一个含有空格的字符串(至少10个字符),删除指定位置的字符后输出该字符串。如:输 入"BEIJING123"和删除位置4,则输出"BEIING123"。

No.:	Name:

## 第5讲 函数

### 一、选择题

- 1. 若已定义的函数有返回值,则以下关于该函数调用的叙述中错误的是 D。
  - A) 函数调用可以作为独立的语句存在
  - B) 函数调用可以作为一个函数的实参
  - C) 函数调用可以出现在表达式中
  - D) 函数调用可以作为一个函数的形参
- 2. 列程序运行后的输出结果是<u>B</u>。

```
float fun(int x,int y)
{return(x+y);}
main()
{ int a=2,b=5,c=8;
  printf("%3.0f\n",fun((int)fun(a+c,b),a-c));}
A) 编译出错 B) 9 C) 21 D) 9.0
```

- 3. 以下说法正确的是 B。
  - A) C语言程序总是从第一个的函数开始执行
  - B) C语言程序总是从main函数开始执行
  - C) C语言程序中,要调用函数必须在main函数中定义
  - D) C语言程序中的main函数必须放在程序的开始部分
- 4. 在调用函数时,如果实参是简单的变量,它与对应形参 之间的数据传递方式是<u>B</u>。
  - A) 地址传递

- B) 单向值传递
- C) 由实参传形参,再由形参传实参
  - D) 用户指定
- 5. 以下正确的说法是 C。
  - A) 定义函数时, 形参的类型说明可以放在函数体内
  - 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) 如果形参与实参类型不一致,以实参类型为准
- 6. 以下程序运行后的输出结果是<u>B</u>。

```
int f(int n)
{ if(n==1) return 1;
  else return f(n-1)+1;}
main()
{ int i,j=0;
  for(i=1;i<3;i++) j+=f(i);
  printf("%d\n",j);}
  A) 4 B) 3 C) 2 D) 1</pre>
```

7. 关于下面程序的叙述中不正确的是 C。

```
#include <stdio.h>
void f(int n);
main()
{ void f(int n);
  f(5);}
void f(int n)
{ printf("%d\n",n);}
```

- A) 若只在主函数中对函数f进行说明,则只能在主函数中正确调用函数f
- B) 若在主函数前对函数f进行说明,则在主函数和其 后其他函数中都可以正确调用函数f
- C) 对于以上程序,编译时系统会提示出错信息:提示对f函数重复说明
- D) 函数f无返回值,所以可用void将其类型定义为无返回值型

- 8. C语言允许函数类型缺省定义,此时函数值隐含的类型 是 B。
  - A) float B) int C) long D) double
- 9. 以下程序有语法错误,有关错误原因的正确说法 是 C。

```
main()
{ int G=5,k;
  void prt_char();
  ...
  k=prt_char(G);
```

- A) 语句voidprt\_char();有错,它是函数调用语句,不能用void说明
- B) 变量名不能使用大写字母
- C) 函数说明和函数调用语句之间有矛盾
- D) 函数名不能使用下划线
- 10. 以下叙述中不正确的是 D。
  - A) 在不同的函数中可以使用相同的名字的变量
  - B) 函数中的形式参数是局部变量
  - C) 在一个函数内定义的变量只在本函数范围内有效
  - D) 在一个函数内的复合语句中定义的变量在本函数 范围内有效
- 11. 以下正确的说法是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) 用户若需调用标准库函数,调用前不必使用预编译命令将该函数所在文件包括到用户源文件中,系统自动调用
- 12. 以下正确的函数头定义形式是 A。
  - A) double fun(int x,int y)
  - B) double fun(int x;int y)
  - C) double fun(int x,int y);
  - D) double fun(int x,y);
- 13. 下面程序运行后的输出结果是<u>B</u>。

```
fun(int x,int y,int z)
{ z=x*y;}
main()
{ int a=4,b=2,c=6;
  fun(a,b,c);
  printf("%d",c);}
A) 16 B) 6 C) 8 D) 12
```

14. 下面程序的运行结果是\_A\_。

```
main()
{ int i=2,p;
   int j,k;
   j=i; k=++i; p=f(j,k);
   printf("%d",p);}
int f(int a,int b)
{ int c;
   if(a>b) c=1;
   else if(a==b) c=0;
   else c=-1;
```

No.:	Name:

return(c);}

A)-1 B)1 C)2 D)编译出错,无法运行

15. 以下对C语言函数的描述中,正确的是 A。

- A) 在C语言中调用函数时,只能把实参的值传给 形参,形参的值不能传送给实参
- B) C函数既可以嵌套定义又可以递归调用
- C) 函数必须有返回值, 否则不能使用函数
- D) 函数必须有返回值,返回值类型不定
- 16. 以下不正确的说法是 B。

C语言规定:

- A) 实参可以是常量, 变量或表达式
- B) 形参可以是常量, 变量或表达式
- C) 实参可以为任何类型
- D) 形参应与其对应的实参类型一致
- 17. 以下程序的输出结果是 A。

long fun(int n)

{ long s;

if (n==1||n==2) s=2;

else s=n-fun(n-1);

return s;}

main()

{ printf("%ld\n", fun(3));}

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

- 18. 以下所列的各函数首部中,正确的是 C。
  - A) void play(var a:Integer,var b:Integer)
  - B) void play(int a, b)
  - C) void play(int a, int b)
  - D) Sub play(a as integer, b as integer)
- 19. 下面函数调用语句含有实参的个数为\_B。 func((exp1,exp2),(exp3,exp4,exp5));

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

20. 设有如下函数的类型是 C。 fun (float x)

{ printf("\n%d",x\*x);}

- A) 与参数x的类型相同 B) void型
- C) int型
- D) 无法确定
- 21. C语言规定,函数返回值的类型是由 D。
  - 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所决定
- 22. 下面对C语言的描述中,正确的是<u>C</u>。
  - A) 函数一定有返回值, 否则无法使用函数
  - B) C语言函数既可嵌套定义又可递归调用
  - C) C语言中,调用函数时,只能将实参的值传递给形参
  - D) C语言程序中有调用关系的所有函数都必须放在同一 源程序文件中
- 23. 编写函数求两个双精度数之和,正确的是A。

double add(double a, double b)

{ double s; s=a+b; return s;}

double add(double a, b)

{ double s; s=a+b; return s;}

double add(double a double b)

{ double s; s=a+b; return s;}

D)

double add(a, b)

{ double a, b, s; s=a+b; return s;}

- 24. 在C语言中,函数的隐含存储类别是\_A\_。
  - A) auto B) static C) extern D) 无存储类别
- 25. 以下只有在使用时才为该类型变量分配内存的存储类说 明是B。
  - A) auto和static
- B) auto和register
- C) register和static D) extern和register

### 二、填空题

1. 函数fun的功能是:根据以下公式求p的值,结果由函数值返回。m与n为两个正数且要求m>n。

$$p = \frac{m!}{n!(m-n)!}$$

例如: m=12, n=8时,运行结果应该是495.000000。请在题目的空白处填写适当的程序语句,将该程序补充完 整。#include <conio.h>

#include <stdio.h>

float fun(int m, int n)

{ int i; double p=1.0;

for(i=1;i<=m;i++) p\*=i或p=p\*i; for(i=1;i<=n;i++) p/=i或p=p/i; for(i=1;i<=m-n;i++) p/=i或p=p/i; return p;}

main ()

{ clrscr(); printf("p=%f\n",fun(12,8));}

三、程序编写题(请在本页背面作答)

- 1. 编写一个函数fun(), 使之可以判断一个整数是否是素数。并编写函数AVG()计算1000以内的素数的平均值, 要求函 数AVG()调用函数fun()。
- 2. 某编写一个函数,对输入的整数输出它的全部素数因子。 例如: 当时, 素数因子为: 2, 3, 3, 7。要求按如下格式输出:

126 = 2 \* 3 \* 3 \* 7

No.:	Name:

## 第6讲 指针

#### 一、选择题

```
1. 若有语句int *point,a=4;和point=&a;,下面均代表
  地址的一组选项是D。
   A) a, point, *&a
                       B) &*a, &a, *point
   C) *&point, *point, &a D) &a, &*point, point
2. 有以下函数char fun(char *p) {return p;}该函数
  的返回值是 B。
   A) 无确切值
                         B) p中存放的地址值
  C) 一个临时存储单元的地址 D) p自身的地址值
3. 若说明int *p,n;则通过语句scanf能够正确读入数据的
  程序段是<u>D</u>。
   A) p=&n;scanf("%d",&p);
   C) scanf("%d",n);
                        D) p=&n;scanf("%d",p);
4. 设有定义: int n=0,*p=&n,**q=&p,则下列选项中正
  确的赋值语句是<u>D</u>。
  A) p=1; B) *q=2;
   C) q=p; D) *p=5;
5. 下列程序的输出结果是<u>B</u>。
  int b=2;
  int func(int *a)
  { b+=*a; return(b);}
  main()
  { int a=2, res=2;
   res+=func(&a);
   printf("%d\n",res);}
   A) 4 B) 6 C) 8 D) 10
6. 执行以下程序后,a和b的值分别为C。
  { int a,b,k=4,m=6,*p1=&k,*p2=&m;
   a=p1==&m;
   b=(*p1)/(*p2)+7;
   printf("a=%d\n",a);
   printf("b=%d\n",b);}
   A) -1,5 B) 1,6 C) 0,7 D) 4,10
7. 以下程序有错,错误原因是D。
 main()
  { int *p,i;c
   har *q,ch;
   p=&i;
   q=&ch;
   *p=40;
   *p=*q;
   A) p和q类型不一致,不能执行*p=*q;语句
   B) *p中存放的是地址值,因此不能执行*p=40;语句
   C) q没有指向具体的存储单元,所以*q没有实际意义
   D) q虽然指向了具体的存储单元,但该单元中没有确
   定的值,所以执行*p=*q;没有意义,可能会影响后面
   语句的执行结果
8. 以下程序执行后a的值是C。
 main()
  { int x,y=252,i=386,*m=&y,*z=&i;
```

x=(z==y);

printf("%d",x);}

A) 252 B) 1 C) 0 D) 运行时出错, x无定值

```
9. 请选出正确的程序段<u>C</u>。
                         A)
                         int *p;
                                        int *s, k;
                         scanf("%d",p);
                                        *s=100;
                         C)
                                        D)
                         int *s, k;
                                        int *s, k;
                                        char *p, c;
                         char *p, c;
                         s=&k;
                                        s=&k;
                         p=&c;
                                        p=&c; s=p;
                         *p='a';
                                        *s=1;
B) p=&n; scanf("%d",*p); 10. 以下程序的运行结果是_B_。
                        sub(int x,int y,int *z)
                        \{ *z=y-x; \}
                        main()
                        { int a,b,c;
                          sub(10,5,&a);
                          sub(7,a,&b);
                          sub(a,b,&c);
                          printf("%4d,%4d,%4d\n",a,b,c);}
                         A) 5,2,3
                                       B) -5, -12, -7
                         C) -5,-12,-17 D) 5,-2,-7
                     11. 已有变量定义和函数调用语句int a=25;print_value(&a);,
                        下面函数的正确输出结果是 D 。
                        void print_value(int *x)
                        { printf("%d\n",++*x);}
                         A) 23 B) 24 C) 25 D) 26
                     12. 下列程序的运行结果是A。
                        void fun(int *a,int *b)
                        { int *k;
                          k=a;a=b;b=k; }
                        main()
                        { int a=2004, b=9,*x=&a,*y=&b;
                          fun(x,y);
                          printf("%d %d",a,b);}
                         A) 2004 9 B) 9 2004 C) 0 0 D) 编译时出错
                     13. 下面程序应能对两个整型变量的值进行交换。以下正确
                        的说法是 D。
                        main()
                        { int a=10,b=20;
                          printf("(1) a=\%d,b=\%d\n",a,b);
                          swap(&a,&b);
                          printf("(2) a=%d,b=%d\n",a,b);
                        swap(int p,int q)
                        { int t; t=p;p=q;q=t;}
                         A) 该程序完全正确
                         B) 该程序有错,只要将语句swap(&a,&b);中的参数改
                         为a,b即可
                         C) 该程序有错,只要将swap()函数中的形参p和q以及t
                         均定义为指针(执行语句不变)
                         D) 可以上说法都不对
```

14. 己知char \*\*t;,则变量t是 C。

C) 指向指针的指针

A) 指向char变量的指针 B) 指向指针的char变量

D) 以上说法都不对

No.:\_\_\_\_\_ Name:\_\_\_\_

```
15. 有说明int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},*p=a;,
                                                   { int a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\},*p=a;
   则数值为9的表达式是 B。
                                                    printf("%d\n",*(p+2));}
                                                    A) 3 B) 4 C) 1 D) 2
   A) *p+9 B) *(p+8) C) *p+=9 D) p+8
16. 以下调用语句中不正确的fun函数的首部是D。
                                                22. 有如下程序:
  main()
                                                   int a[10] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\};
   { int a[50],n;
                                                   int *p=&a[3],b;
                                                   b=p[5];
    fun(n, &a[9]);
                                                   则b的值是C。
     . . . . . }
                                                   A) 5 B) 6 C) 9 D) 8
    A) void fun(int m, int x[])
    B) void fun(int s, int h[41])
                                                23. 若已定义:
    C) void fun(int p, int *s)
                                                   int a[]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}, *p=a,i;
    D) void fun(int n, int a)
                                                   其中0≤i≤9,则对a数组元素不正确的引用是<u>D</u>。
                                                    A) a[p-a] B) *(&a[i]) C) p[i] D) a[10]
17. 下列程序执行后的输出结果是A。
   void func(int *a,int b[])
                                                24. 以下程序的输出结果是 A。
   \{b[0]=*a+6;\}
                                                   void reverse(int a[],int n)
  main()
                                                   { int i,t;
   { int a,b[5];
                                                    for(i=0;i<n/2;i++)
    a=0; b[0]=3;
                                                    { t=a[i];
    func(&a,b);
                                                      a[i]=a[n-1-i];
    printf("%d\n",b[0]);}
                                                      a[n-1-i]=t;}}
    A) 6 B) 7 C) 8 D) 9
                                                   main()
18. 拟用以下程序中函数sort的功能是对a数组中的数据进
                                                   { int b[10] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\};
   行由大到小的排序:
                                                    int i, s=0;
   void sort(int a[],int n)
                                                    reverse(b,8);
   { int i,j,t;
                                                    for(i=6;i<10;i++)
    for(i=0;i<n-1;i++)
                                                      s+=b[i];
      for(j=i+1;j<n;j++)
                                                    printf("%d\n",s);}
        if(a[i]<a[j])
                                                    A) 22 B) 10 C) 34 D) 30
        { t=a[i];a[i]=a[j];a[j]=t;}}
  main()
                                                25. 有以下语句,则对a数组元素的引用不正确的
   { int aa[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\},i;
                                                   是(0≤i≤9) D。
    sort(&aa[3],5);
                                                   int a[10]=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\},*p=a;
    for(i=0;i<10;i++)
                                                    A) a[p-a] B) *(&a[i]) C) p[i] D) *(*(a+i)
      printf("%d,",aa[i]);
    printf("\n");}
                                                26. 下列程序的输出结果是 C。
   程序运行后的输出结果是 C 。
                                                   main() { int a[5]=\{2,4,6,8,10\},*p,**k;
    A) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,
                                                    p=a; k=&p;
    B) 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,
                                                    printf("%d",*(p++));
    (C) 1,2,3,8,7,6,5,4,9,10,
                                                    printf("%d\n",**k);}
   D) 1,2,10,9,8,7,6,5,4,3,
                                                    A) 4 B) 22 C) 24 D) 46
19. 以下函数返回a所指数组中最大值所在的下标值:
                                                27. 以下定义中,标识符prt_C_。
   fun(int *a,int n)
                                                   int(*prt)[3]
   { int i,j=0,p;
                                                    A) 定义不含法
    p=j;
                                                    B) 是指针数组名,每个元素都一个指向整数变量
    for(i=j;i<n;i++)</pre>
                                                    C) 是指针, 指向一个具有三个元素的一维数组
      if(a[i]>a[p]) _____;
                                                    D) 是指向整型变量的指针
    return(p);}
   在下划线处应填入的内容是D。
                                                28. 若二维数组a有m列,则计算任一元素a[i][j]在数组中
    A) i=p B) a[p]=a[i] C) p=j D) p=i
                                                   相对位置的公式为(假设a[0][0]位于数组的第一个位置
                                                   上) D。
20. 下列程序执行后的输出结果是 B。
                                                    A) i*m+j B) j*m+i C) i*m+j-1 D) i*m+j+1
  main()
   { int a[3][3], *p,i;
                                                29. 若有下面的程序片段:
    p=&a[0][0];
                                                   int a[12]={0},*p[3],**pp,i;
    for(i=1;i<9;i++) p[i]=i+1;
                                                   for(i=0;i<3;i) p[i]=&a[i*4];
    printf("%d\n",a[1][2]);}
                                                   pp=p;
    A) 3 B) 6 C) 9 D) 随机数
                                                   则对数组元素的错误引用是 C。
21. 下面程序的输出结果是A.
                                                    A) pp[0][1] B) a[10]
  main()
                                                    C) p[3][1]
                                                               D) *(*(p+2)+2)
```

No.: Name:

```
30. 已有如下数组定义和f函数调用语句,则在f函数的说明
   中,对形参数组array的正确定义方式为 C。
  int a[3][4];
  f(a);
    A) f(array[3][4])
                       B) f(int array[3][])
   C) f(int array[][4]) D) f(int array[][])
31. 阅读下列程序,则执行后的结果为<u>A</u>。
  #include "stdio.h"
  main()
   { int c[][4]=\{1,2,3,4,5,6,7,34,213,56,62,\
               3,23,12,34,56};
    printf(%x, x^n, c[2][2], *(*(c+1)+1));
    A) 3e,6 B) 62,5 C) 56,5 D) 3E,6
32. 针对程序段char s[]="china"; char *p; p=s;, 则
   下列叙述正确的是 D。
    A) s和p完全相同
   B) 数组s中的内容和指针变量p中的内容相等
    C) s数组长度和p所指向的字符串长度相等
   D) *p与s[0]相等
33. 己定义以下函数:
  fun(char *p2, char *p1)
   { while((*p2=*p1)!='\0')
      {p1++;p2++;}}
   函数的功能是 A。
   A) 将p1所指字符串复制到p2所指内存空间
   B) 将p1所指字符串的地址赋给指针p2
    C) 对p1和p2两个指针所指字符串进行比较
   D) 检查p1和p2字符串中是否有'\0'
34. 有以下程序:
  void ss(char *s,char t)
   { while(*s)
    { if(*s= =t) *s=t-'a'+'A'; s++;}}
  main()
   { char str1[100]="abcddfefdbd",c='d';
    ss(str1,c);
    printf("%s\n",str1);}
   程序运行后的输出结果是 B 。
    A) ABCDDEFEDBD B) abcDDfefDbD
    C) abcAAfefAbA D) Abcddfefdbd
35. 下面说明不正确的是<u>D</u>。
   A) char a[10]="china";
   B) char a[10],*p=a; p="china";
    C) char *a; a="china";
   D) char a[10],*p;p=a="china";
36. 有如下程序:
  main()
   { char s[]="ABCD", *p;
    for(p=s+1; p<s+4; p++)
    printf("%s\n",p);}
   该程序的输出结果是 D。
    A) ABCD BCD CD D B) A B C D
   C) B C D
                   D) BCD CD D
37. 下面程序段的运行结果是 B 。
   char str[]="ABC",*p=str;
   printf("%d\n",*(p+3));
    A) 67 B) 0 C) 字符'C'的地址 D) 字符'C'
```

```
38. 函数fun的返回值是 D 。
   fun(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;}
    A) 字符串a的长度
    B) 字符串b的长度
    C) 字符串a和b长度之差
    D) 字符串a 和b的长度之和
39. 下面程序段的运行结果是 C 。
   char *p="abcdefgh"; p+=3;
   printf("%d\n",strlen(strcpy(p,"ABCD")));
    A) 8 B) 12 C) 4 D) 7
40. 下面判断正确的是<u>C</u>。
    A) char *a="china";等价于
    char *a;*a="china";
    B) char str[5]={"china"};等价于
    char str[]={"china"};
    C) char *s="china";等价于
    char *s; s="china";
    D) char c[4]="abc",d[4]="abc";等价于
    char c[4]=d[4]="abc";
41. 阅读下列程序为当运行函数时数输入asduafuaauz67,
   则输出为 A。
   #include <stdio.h>
   #include <ctype.h>
   #include <comio.h>
   int fun(char *str)
   { int i,j=0;
     for(i=0;str[i]!='\0';i++)
       if(str[i]!='\_')
       str[j++]=str[i]; str[j]= '\0';}
   main()
   { char str[81]; int n;
     clrscr();
     printf("Input a string: ");
     gets(str);
     puts(str);
     fun(str);
     printf("%s\n",str);}
    A) asdafaaz67 B) asd⊔af⊔aa⊔z67
    C) asd
                  D) z67
42. 若有定义: char *st= "how are you";, 下列程序段
   中正确的是 A。
    A) char a[11], *p; strcpy(p=a+1,&st[4]);
    B) char a[11]; strcpy(++a, st);
    C) char a[11]; strcpy(a, st);
    D) char a[], *p; strcpy(p=&a[1],st+2);
43. 若有说明语句char a[]="It is mine";
   char *p="It is mine";, 则以下不正确的叙述
```

A) a+1表示的是字符t的地址

C) p变量中存放的地址值可以改变

B) p指向另外的字符串时,字符串的长度不受限制

是 D。

No.:	Name:	

```
44. 下面程序的输出结果是 A。
   #include<stdio.h>
   #include<string.h>
   main()
   { char *p1="abc", *p2="ABC", str[50]= "xyz";
     strcpy(str+2,strcat(p1,p2));
     printf("%s\n",str);}
    A) xyzabcABC B) zabcABC
    C) xyabcABC
                  D) yzabcABC
45. 下面函数的功能是<u>C</u>。
   char *fun(char *str1,char*str2)
   { while((*str1)&&(*str2++=*str1++));
     return str2;
```

- A) 求字符串的长度
- B) 比较两个字符串的大小
- C) 将字符串str1复制到字符串str2中
- D) 将字符串str1接续到字符串str2中
- 46. 下面程序段的运行结果是 C 。char \*s="abcde"; s+=2;
  - printf("%d",s); A) cde

#include<conio.h>

- B) 字符'c'
- C) 字符'c'的地址 D) 无确定输出结果

- 47. 设有如下定义char \*s[2]={ "abcd", "ABCD"}; 则下列说法错误的是 C。
  - A) s数组元素的值分别是"abcd"和"ABCD"两个字符 串的首地址
  - B) s是指针数组名,它含有两个元素分别指向字符型 一维数组
  - C) s数组的两个元素分别存放的是含有4个字符的一维 字符数组中的元素
  - D) s数组的两个元素中分别存放了字符'a'和'A'的地址
- 48. 下面程序段中,输出\*的个数是 C。 char \*s="\ta\018bc"; for(;\*s!='\0';s++) printf("\*"); A) 9 B) 5 C) 6 D) 7

printf("\n");}

- 49. 阅读下面程序,则执行后的结果是 B。 #include "stdio.h" { char str[]="tomeetme",\*p; for(p=str;p<str+7;p+=2)</pre> putchar(\*p);
  - A) tomeetme B) tmem C) oete D) tome

## 二、填空题

1. 下列程序的功能是: 求出ss所指字符串中指定字符的个数,并返回此值。例如,若输入字符串123412132,输入字 符1,则输出3,请填空。

```
#include<stdio.h>
#define M 81
int fun(char *ss, char c)
{ int i=0;
  for(; *ss或*ss!='\0';ss++)
  if(*ss==c) i++;
  return i;}
main()
{ char a[M], ch; clrscr();
  printf("\nPlease enter a string: ");
  gets(a);
  printf("\nPlease enter a char: ");
  ch=getchar();
  printf("\nThe number of the char is: %d\n", fun(a,ch));}
```

2. 下面的程序实现的是指针p所指向的地址的n个数中,求出最大的和最小的数据,请填空。fun(int \*p,int n)

```
{ int *q;
  int max, min;
 max=min=*p;
 for(q=p; q< p+n; q++)
   if(*q>=\max) max=*q;
   else if(*q<=min) min=*q;
```

#### 三、程序编写题(请在本页背面作答)

- 1. 编写一个函数fun(), 在主函数调用它的时候向其传递一个字符串(包含空格), 然后fun()函数将这个字符串中的空 格去掉,返回一个去掉空格后的字符串。例如:主函数向fun()函数传输一个字符串"I\_lam\_la\_college\_student.",则 经fun()函数处理后返回字符串"Iamacollegestudent."。
- 2. 任意输入5个字符串,调用函数按从大到小顺序对字符串进行排序,在主函数种输出排序结果。

No.:	Name:	

## 第7讲 结构体与共用体

### 一、选择题

```
1. 设有以下说明语句:
                                                                60,&dt[0],60,&dt[0]};
  struct stu
                                                main()
  { int a;
                                                { p=aa;
   float b;
                                                  printf("%d\n",++(p->x));}
                                                 A) 10 B) 11 C) 51 D) 60
  } stutype;
  则下面的叙述不正确的是C。
   A) struct是结构体类型的关键字
                                              8. 有以下程序:
   B) struct stu是用户定义的结构体类型
                                                #include <stdio.h>
   C) stutype是用户定义的结构体类型名
                                                union pw
   D) a和b都是结构体成员名
                                                { int i;
2. 以下程序的运行结果是 A。
                                                  char ch[2];
  #include "stdio.h"
                                                }a;
                                                main()
  main()
                                                { a.ch[0]=13;
  { struct date
    { int year, month, day; } today;
                                                  a.ch[1]=0;
   printf("%d\n",sizeof(struct date));}
                                                  printf("%d\n",a.i);}
   A) 6 B) 8 C) 10 D) 4
                                                程序的输出结果是_A_。
                                                 A) 13 B) 14 C) 208 D) 209
3. 设有如下定义:
  struck sk
                                              9. 设有以下说明语句:
  { int a;
                                                struct ex
   float b;
                                                { int x;
  } data;
                                                  float y;
  int *p;
                                                  char z;
  若要使p指向data中的a域,正确的赋值语句是_C_。
   A) p=&a;
                B) p=data.a;
                                                } example;
                                                则右侧的叙述中不正确的是_B_。
   C) p=&data.a; D) *p=data.a;
                                                 A) struct结构体类型的关键字
4. 下列各数据类型不属于构造类型的是 A。
                                                 B) example是结构体类型名
   A) 枚举型 B) 共用型 C) 结构型 D) 数组型
                                                 C) x,y,z都是结构体成员名
                                                 D) struct ex是结构体类型名
5. 若有下面的说明和定义:
  struct test
  { int ml;
                                             10. 当说明一个结构体变量时系统分配给它的内存是A。
    char m2;
                                                 A) 各成员所需内存量的总和
   float m3;
                                                 B) 结构中第一个成员所需内存量
   union uu {char ul[5]; int u2[2];} ua;
                                                 C) 成员中占内存量最大者所需的容量
                                                 D) 结构中最后一个成员所需内存量
  则sizeof(struct test)的值是 A 。
   A) 12 B) 16 C) 14 D) 9
                                             11. 有以下结构体,则正确的定义或引用的是<u>D</u>。
6. 以下结构体类型变量的定义中,不正确的是C。
                                                struct Test
   A)
                    B)
                                                { int x;
   typedef struct aa
                    #define AA struct aa
                                                  int y;
   { int n;
                    AA{ int n:
                                                } v1;
    float m;
                       float m;
                                                 A) Test.x=10;
   }AA;
                    } tdl;
                                                 B) Test v2; v2.x=10;
   AA tdl;
                                                 C) struct v2; v2.x=10;
   C)
                    D)
                                                 D) struct Test v2={10};
                    struct
   struct
   { int n;
                    { int n;
                                             12. 已知学生记录描述为:
    float m;
                     float m;
                                                struct student
                    } tdl;
   } aa;
                                                { int no;
   struct aa tdl;
                                                  char name[20],sex;
7. 以下程序的输出是 C。
                                                  struct {int year, month, day;} birth;
  struct st {int x; int *y;} *p;
                                                }; struct student s;
  int dt[4]=\{10,20,30,40\};
                                                设变量s中的"生日"是"1984年11月12日",对"birth"正
  struct st aa[4]={50,&dt[0],60,&dt[0],
                                                确赋值的程序段是_D_。
```

No.: Name:

```
A) year=1984; month=11; day=12;
                                                      { int x;
     B) s.year=1984; s.month=11; s.day=12;
                                                        int *y;
     C) birth.year=1984; birth.month=11;
                                                      } *p;
      birth.day=12;
                                                      int dt[4]=\{10,20,30,40\};
     D) s.birth.year=1984; s.birth.month=11;
                                                      struct st aa[4]={50,&dt[0],60,&dt[1],
      s.birth. day =12;
                                                                      70,&dt[2],80,&dt[3]};
                                                      main()
 13. 有如下定义:
                                                      { p=aa;
    struct person
                                                        printf("%d\n",++p->x);
    { char name[9]; int age;};
                                                        printf("%d\n",(++p)->x);
    struct person class[10] = {"John", 17, "paul",
                                                        printf("%d\n",++(*p->y));}
                      19, "Mary", 18, "Adam", 16, };
                                                       A) 10 20 20 B) 50 60 21 C) 51 60 21 D) 60 70 31
    根据上述定义,能输出字母M的语句是D。
     A) printf("%c\n",class[3].name);
                                                   17. 以下程序的输出结果是D。
     B) printf("\c\n",class[3].name[1]);
                                                      union myun
     C) printf("%c\n",class[2].name[1]);
                                                      { struct { int x, y, z; } u;
     D) printf("\c\n",class[2].name[0]);
 14. 有以下结构体说明和变量的定义, 且指针p指向变
                                                      } a;
    量a,指针q指向变量b。则不能把结点b连接到结点a之
                                                      main()
    后的语句是<u>B</u>。
                                                      { a.u.x=4; a.u.y=5; a.u.z=6; a.k=0;
    struct node
                                                        printf("%d\n",a.u.x);}
    { char data;
                                                       A) 4 B) 5 C) 6 D) 0
      struct node *next;
                                                   18. C语言结构体类型变量在程序执行期间 A。
    } a,b,*p=&a,*q=&b;
                   B) p.next=&b;
                                                       A) 所有成员一直驻留在内存中
     A) a.next=q;
     C) p->next=&b; D) (*p).next=q;
                                                       B) 只有一个成员驻留在内存中
                                                       C) 部分成员驻留在内存中
 15. 有以下程序:
                                                       D) 没有成员驻留在内存中
    struct STU
    { char num[10];
                                                   19. 下面程序运行后的输出结果是 D。
      float score[3];
                                                      #include <stdlib.h>
    };
                                                      struct NODE
    main()
                                                      { int num;
    { struct STU s[3] = \{\{"20021", 90, 95, 85\},
                                                        struct NODE *next;
              {"20022", 95, 80, 75},
                                                      };
              {"20023", 100, 95, 90}},*p=s;
                                                      main()
      int i;
                                                      { struct NODE *p,*q,*r;
      float sum=0;
                                                        p=(struct NODE*) malloc(sizeof(struct NODE));
      for(i=0;i<3;i++)
                                                        q=(struct NODE*) malloc(sizeof(struct NODE));
        sum=sum+p->score[i];
                                                        r=(struct NODE*) malloc(sizeof(struct NODE));
      printf("%6.2f\n",sum);}
                                                        p->num=10; q->num=20;
    程序运行后的输出结果是<u>B</u>。
                                                        r->num=30; p->next=q;
     A) 260.00 B) 270.00 C) 280.00 D) 285.00
                                                        q->next=r;
 16. 下面程序的输出结果是 C。
                                                        printf("%d\n",p->num+q->next->num);}
                                                       A) 10 B) 20 C) 30 D) 40
    struct st
二、填空题
  1. 阅读下列程序,则程序的输出结果为 30x 。
    #include "stdio.h"
    struct ty
    { int data;
      char c;};
    main()
    { struct ty a={30,'x'};
      fun(a);
      printf("%d%c",a.data,a.c);}
    fun(struct ty b)
    { b.data=20; b.c='y';}
```

三、程序编写题(请在本页背面作答)

1. 设计一个保存学生信息的结构,学生信息包括:姓名、学号、年龄。输入五个学生的信息,输出学生的平均年龄和年龄最小的学生的信息。要求分别编写独立的输入函数input()和输出函数output()。

No.:	Name:	

## 第8讲 编译预处理、位运算与文件

#### 一、选择题

```
1. 有以下程序
                                                main()
  #define F(X,Y) (X)*(Y)
                                                { char *p,*q;
                                                  p=(char*)malloc(sizeof(char)*20);
  main()
  { int a=3, b=4;
   printf("%d\n", F(a++, b++));
                                                  scanf("%s %s",p,q);
                                                  printf("%s %s\n",p,q);}
                                                若从键盘输入: abc_{\sqcup}def_{\sqcup}, 则输出结果是 A.
  程序运行后的输出结果是<u>A</u>。
                                                 A) def def B) abc def
   A) 12 B) 15 C) 16 D) 20
                                                 C) abcud
                                                            D) d_{I} d
2. 以下叙述中不正确的是 D。
   A) 预处理命令行都必须以#号开始
                                             10. 下列程序的输出结果是 C。
   B) 程序中凡是以#号开始的语句行都是预处理命令行
                                                #include "stdio.h"
   C) 宏替换不占用运行时间,只占编译时间
                                                #define M(x,y) x%y
   D) 以下定义是正确的#define PI 3.1415926;
                                                main()
                                                { int a,m=12,n=100;
3. 有如下程序:
                                                  a=M(n,m);
  #define N
                                                  printf("%d\n",a--);}
  #define
          Μ
                N+1
                                                 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
  #define NUM 2*M+1
                                             11. 设有以下语句: char x=3,y=6,z; z=x^y<<2;, 则z的
  main()
                                                二进制值是<u>B</u>。
  { int i;
                                                 A) 00010100 B) 00011011
   for(i=1;i<=NUM;i++)</pre>
                                                 C) 00011100 D) 00011000
   printf("%d\n",i);}
  该程序中的for循环执行的次数是 B。
                                             12. 位运算中,操作数左移一位,结果相当于<u>A</u>。
   A) 5 B) 6 C) 7 D) 8
                                                 A) 操作数乘以2 B) 操作数除以2
                                                 C) 操作数除以4 D) 操作数乘以4
4. 以下程序的运行结果是_B_。
  #define MIN(x,y)(x)<(y)?(x):(y)
                                             13. 位运算中,操作数右移一位,结果相当于<u>B</u>。
  main()
                                                 A) 操作数乘以2 B) 操作数除以2
  { int i=10, j=15, k;
                                                 C) 操作数除以4 D) 操作数乘以4
   k=10*MIN(i,j);
   printf("%d\n",k);}
                                             14. 以下程序的输出结果是<u>A</u>。
   A) 10 B) 15 C) 100 D) 150
                                                main()
                                                { char x=040;
5. 有如下定义:
                                                  printf("%o\n",x<<1);}
  #define D 2
                                                 A) 100 B) 80 C) 64 D) 32
  int x=5;float y=3.83; char c='D';
  则下面选项中错误的是<u>D</u>。
                                             15. 已知int a=1,b=3则a^b的值为<u>C</u>。
   A) x++; B) y++;
                                                 A) 3 B) 1 C) 2 D) 4
   C) c++; D) D++;
                                             16. 下面程序段的输出为 C。
6. 以下程序段的执行结果为 B。
                                                #include "stdio.h"
  #define PLUS(X,Y) X+Y
                                                main()
  main()
                                                { printf("%d\n",12<<2);}
  { int x=1,y=2,z=3,sum;
                                                 A) 0 B) 47 C) 48 D) 24
   sum=PLUS(x+y,z)*PLUS(y,z);
                                             17. fseek函数的正确调用形式是B。
   printf("SUM=%d",sum);}
                                                 A) fseek(文件指针,起始点,位移量)
   A) SUM=9
            B) SUM=12
                                                 B) fseek(文件指针,位移量,起始点)
   C) SUM=18 D) SUM=28
                                                 C) fseek(位移量,起始点,文件指针)
7. 表达式0x13^0x17的值是 A。
                                                 D) fseek(起始点,位移量,文件指针)
   A) 0x04 B) 0x13
                                             18. 若fp是指向某文件的指针,且已读到文件末尾,则函
   C) 0xE8 D) 0x17
                                                数feof(fp)的返回值是<u>C</u>。
8. 若有运算符<<,sizeof,^,&=,,则它们按优先级由高至
                                                 A) EOF B) -1 C) 1 D) NULL
  低的正确排列次序是 B。
                                             19. fscanf函数的正确调用形式是D。
   A) sizeof,&=,<<,^ B) sizeof,<<,^,&=
```

C) ^,<<,sizeof,&= D) <<,^,&=,sizeof

9. 有以下程序:

#include <stdlib.h>

A) fscanf(fp,格式字符串,输出表列);

B) fscanf(格式字符串,输出表列,fp);

C) fscanf(格式字符串,文件指针,输出表列);

D) fscanf(文件指针,格式字符串,输入表列);

No.:	Name:

- 20. 下列关于C语言数据文件的叙述正确的是 D。
  - A) 文件由ASCII码字符序列组成,C语言只能读写文本文件
  - B) 文件由二进制数据序列组成, C语言只能读写二进制文件
  - C) 文件由记录序列组成,可按数据的存放形式分为二进制文件和文本文件
  - D) 文件由数据流形式组成,可按数据的存放形式分为 二进制文件和文本文件
- 21. 函数fseek(pf, OL,SEEK\_END)中的SEEK\_END代表的起始点是 B。
  - A) 文件开始 B) 文件末尾
  - C) 当前位置 D) 以上都不对
- 22. 有以下程序:

```
#include <stdio.h>
main()
{ FILE *fp;
    int i=20,j=30,k,n;
    fp=fopen("d1.dat","w");
    fprintf(fp,"%d\n",i);
    fprintf(fp,"%d\n",j);
    fclose(fp);
    fp=fopen("d1.dat","r");
    fscanf(fp,"%d%d", &k,&n);
    printf("%d %d\n",k,n);
    fclose(fp);
}
程序运行后的输出结果是_A。
A) 20 30 B) 20 50 C) 30 50 D) 30 20
```

- 23. 函数rewind的作用是A。
  - A) 使文件位置指针重新返回文件的开始位置
  - B) 将文件位置指针指向文件中所要求的特定位置
  - C) 使文件位置指针指向文件的末尾
  - D) 使文件位置指针自动移至下一个字符位置
- 24. 关于下面程序及其功能的描述,正确的是 C。

```
#include <stdio.h>
main()
{ FILE *in, *out;
  char ch,infile[10],outfile[10];
  printf("Enter the infile name:\n");
  scanf("%s",infile);
  printf("Enter the outfile name:\n");
  scanf("%s",outfile);
  if((in=fopen(infile,"r"))==NULL)
  { printf("cannot open infile) \n");
    exit(0);}
  if((out=fopen(outfile,"w"))==NULL)
  { printf("cannot open outfile\n") ;
    exit(0);}
  while(!feof(in)) fputc(fgetc(in),out);
  fclose(in);
  fclose(out);
}
```

- A) 程序完成将磁盘文件的信息在屏幕上显示的功能
- B) 程序完成将两个磁盘文件合二为一的功能
- C) 程序完成将一个磁盘文件复制到另一个磁盘文件
- D) 程序完成将两个磁盘文件合并并在屏幕上输出
- 25. 利用fseek函数可以实现的操作是A。

```
A) 改变文件的位置指针
```

- B) 文件的顺序读写
- C) 文件的随机读写
- D) 以上答案均正确
- 26. 若调用fputc函数输出字符成功,则返回值是<u>B</u>。 A) EOF B) 1 C) 0 D) 输出的字符
- 27. 己知函数的调用形式:

```
fread(buf, size, count, fp);,
```

- 参数buf的含义是<u>C</u>。
- A) 一个整型变量, 代表要读入的数据项总数
- B) 一个文件指针,指向要读的文件
- C) 一个指针, 指向要读入数据的存放地址
- D) 一个存储区, 存放要读的数据项
- 28. C语言中,文件组成的基本单位为\_D。
  - A) 记录 B) 数据行 C) 数据块 D) 字符序列
- 29. 下面的程序执行后,文件test中的内容是A。

```
#include <stdio.h>
void fun(char *fname,char *st)
{ FILE *myf; int i;
  myf=fopen(fname,"w" );
  for(i=0;i<strlen(st);i++)
  fputc(st[i],myf);
  fclose(myf);
}
main()
{ fun("test","new world");
  fun("test","hello,");
}
A) hello,
B) new_worldhello,
C) new_world
D) hello,__rld</pre>
```

- 30. 顺利执行文件关闭后,fclose函数返回值是 $\underline{C}$ 。
  - A) -1 B) TRUE C) 0 D) 1
- 31. 如果需要打开一个已经存在的非空文件"Demo"进行修改下面正确的选项是 D。

```
A) fp=fopen("Demo","r");
```

- B) fp=fopen("Demo", "ab+");
- C) fp=fopen("Demo","w+");
- D) fp=fopen("Demo","r+");
- 32. 若要打开A盘上user子目录下名为abc.txt的文本文件进行读、写操作,下面符合此要求的函数调用是<u>B</u>。

```
A) fopen("A:\user\abc.txt","r");
```

- B) fopen("A:\\user\\abc.txt","r+");
- C) fopen("A:\user\abc.txt","rb");
- D) fopen("A:\user\abc.txt","w");
- 33. 假定当前盘符下有两个文本文件,如下:

```
文件名 a1.txt a2.txt
内容 123# 321#
则下面程序段执行后的结果为_A。
#include "stdio.h"
void fc(FILE *p)
{ char c;
 while((c=fgetc(p))!='#') putchar(c);
}
main()
{ FILE *fp;
 fp=fopen("a1.txt","r");
```

fc(fp);

N.T.	<b>3.</b> T	
No.:	Name:	

```
fclose(fp); putchar('\n'); fp=fopen("a2.txt","r"); } fc(fp); A) 123321 B) 123 fclose(fp); C) 321 D) 以上都不正确
```

#### 二、填空题

1. 下面程序把从终端读入的文本(用@作为文本结束标志)输出到一个名为bi.dat的新文件中,请填空将程序补充完整。

```
#include "stdio.h"
FILE *fp;
main()
{ char ch;
  if((fp=fopen( fopen("bi.dat", "w") ) ) ==NULL) exit(0);
  while((ch=getchar())!='@') fputc(ch,fp);
  fclose(fp);}
```

## 三、程序编写题(请在本页背面作答)

- 1. 在计算机硬盘上建立一个文本文件,存放10本书的书名、作者、出版社、单价的信息。创建一个书目信息结构体,包括书目的书名、作者、出版社、单价的信息。创建一个结构体数组,从上述创建的文本中读入这些信息,调用函数按照书名的字母顺序进行排序,在主函数中输出结果,并将这些排序后的信息输出到另一个文件。
- 2. 编写一个程序,采用带参数的宏实现两个数(整数、浮点数、字符)的大小的比较。