C语言程序设计习题

第一章 程序设计基本概念

[1.1] 在 TURBO C 环境中用 RUN 命令运行一个 C 程序时, 所运行的程序的后缀是	
[1.2] C语言源程序文件的后缀是, 经过编译后, 生成文件的后缀是	, 经
过连接后,生成文件的后缀是。	
[1.3] 结构化程序由、三种基本结构组成。	

第二章 C程序设计的初步知识

一、 选 择题 [2.1] 以下选项中正确的整型常量是 A) 12 B) -20 C) 1, 000 D) 4 5 6 [2.2] 以下选项中正确的实型常量是 A) 0 B) 3. 1415 C) 0. 329*10² D) . 871 [2.3] 以下选项中**不正确**的实型常量是 A) 2. 607E-1 B) 0. 8103e 2 C) -77. 77 D) 456e-2 [2.4] 以下选项中不合法的用户标识符是 A)abc.c B)file C)Main D)PRINTF [2.5] 以下选项中不合法的用户标识符是 A)_123 B)printf C)A\$ D)Dim [2.6] C语言中运算对象必需是整型的运算符是 A)% B)/ C)! D)** [2.7] 可在 C 程序中用作用户标识符的一组标识符是 A)void B) as b3 C) For D) 2c

define 123 -abc DO

WORD

If

case

SIG

[2.8] 若变量已正确定义并赋值,符合C语言语法的表达式是

A) a=a+7; B) a=7+b+c, a++ C) int (12.3%4) D) a=a+7=c+b

- [2.9] 以下叙述中正确的是
 - A) a 是实型变量, C 允许进行以下赋值 a=10, 因此可以这样说: 实型变量允许赋值 整型值。
 - B) 在赋值表达式中, 赋值号左边既可以是变量也可以是任意表达式。
 - C) 执行表达式 a=b 后, 在内存中 a 和 b 存储单元中的原有值都将被改变, a 的值已 由原值改变为 b 的值, b 的值由原值变为 0。
 - D) 已有 a=3, b=5。当执行了表达式 a=b , b=a 之后,已使 a 中的值为 5, b 中的 值为3。
- [2.10] 以下叙述中正确的是

在C程序中无论整数还是实数、只要在允许的范围内都能准确无误的表示。 C程序由主函数组成。

	C程序由函数	组成。			
	C程序由函数	和过程组成。			
[2.11]	TURBO C中i	nt 类型变量所	斤占字节数是		
	A) 1	B) 2	C) 3 D)4	
[2.12]	不合法的八进	生制数是			
	A) 0	B) 028	C) 077	D) 01	
	不合法的十分				
	A)oxff	B) 0Xabc	C) 0x11	D) 0x19	
二、埠	[空题				
[2.14]	若k为int割	整型变量且赋值	直11。请写出	运算 k++后表达式的值	A)和变量的值
B)					
[2.15]	若 x 为 doubl	e 型变量,请	写出运算 x=:	3. 2, ++x 后表达式的值/	1)和变量的值
B)	6				
[2.16]	函数体由符号	} 开始,月	目符号纟	吉束。函数体的前面是_	部分,其后是
	部分。				
[2.17]	C语言中的标	识符可分为_		、和预定义标识	符三类。
[2.18]	在C语言程序	序中,用关键字	ž j	2义基本整型变量,用关	键字定义单
精度实	型变量,用关	键字5	定义双精度实	型变量。	
[2.19]	把 a1、a2 5	巨义成单精度3	实型变量 ,并	赋初值1的定义语句是	
[2.20]	C程序中定义	的变量,代表	《内存中的一	^°	
[2.21]	表达式 3.5+1	/2 的计算结员	具是		
[2.22]	对以下数学式	t,写出三个 ⁴	等价的 C 语言	表达式、、	•
		a • b			
		c			
[2.23]	表达式 s=10	应当读做"_		, ,	
				,其中能容纳的	り数是。
[2.25]	通常一个字节	古包含	个二进制位。	在一个字节中能存放的	最大(十进制)整数是
•	它的二进制数	数的形式是		设小(十进制)整数是	, 它的二进制数
的形式	是	*			
[2.26]	当计算机用两	5个字节存放	一个整数时,	其中能存放的最大(十)	姓制) 整数是、
最小(十	一进制)整数是	,它的	二进制数的形	式是	
[2.27]	在C语言中數	8数可用	_进制数、_	进制数和进制	数三种数制表示。
Turker the				下上机试一试,以便熟悉	悉出错信息)。
[2.28]	请指出以下(程序的错误的	听在		
	de stdio.h;				
	; /* main				
float	r,s; /*/*r	is radius*/,	/*s is area	of circular*/*/	
r=5.0					
s=3. 1	4159*r*r;				
print	f(" %f\n", s)				
[2, 29]	请指出以下(程序的错误	听在		
#inclu	de stdio.h				

```
main /*main function*/
{ float a, b, c, v; /*a, b, c are sides, v is volume of cube*/
    a=2.0; b=3.0; c=4.0
    v=a*b*c;
    printf(" %f\n", v)
}
```

第三章 顺序结构

选择题

```
[3.1] 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=d=100; B) d++; C) c+b; D) d=(c=22)-(b++);
[3.2] 以下选项中不是C语句的是
     A) {int i; i++; printf("%d\n", i);} B);
                                       D) [ ; ]
     C) a=5, c=10
[3.3] 以下合法的 C 语言赋值语句是
     A) a=b=58 B) k=int(a+b); C) a=58, b=58 D) --i;
[3.4] 以下程序的输出结果是
     A)0 B)1 C)3 D)不确定的值
     main()
     \{ \text{ int } x=10. \ y=3: 
     printf("%d\n", y=x/y); }
[3.5] 若变量已正确说明为 int 类型, 要给 a、b、c 输入数据, 以下正确的输入语句是
                  B) scanf (" %d%d%d" , a, b, c);
     A) read (a, b, c):
     C) scanf (" %D%D%D", &a, %b, %c); D) scanf (" %d%d%d", &a, &b, &c);
[3.6] 若变量已正确说明为 float 类型,要通过以下赋值语句给 a 赋予 10、b 赋予 22、c
赋予 33,以下不正确的输入形式是
            B) 10, 0, 22, 0, 33, 0 C) 10, 0 D) 10
     A) 10
    22
                                  22.0 33.0
                                             33
    33
      scanf (" %f %f %f", &a, &b, &c);
[3.7] 若变量已正确定义, 要将 a 和 b 中的数进行交换, 下面不正确的语句组是
     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;
[3.8] 若变量已正确定义,以下程序段的输出结果是
   A) 输出格式说明与输出项不区配,输出无定值 B)5.17
     C) 5, 168
                                       D) 5, 169
     X=5. 16894;
     Printf(" %f\n", (int) (x*1000+0.5)/(float)1000);
[3.9] 若有以下程序段, c3 中的值是
     A) 0
           B) 1/2
                    C) 0. 5
                                 D) 1
     int c1=1, c2=2, c3;
     c3=c1/c2:
[3.10] 若有以下程序段,其输出结果是
                           C)-10, 3, -10
     A) 3, 0, -10 B) 0, 0, 5
                                       D)3, 0, 3
     int a=0, b=0, c=0;
     c=(a-=a-5), (a=b, b+3);
   printf(" %d, %d, %d\n", a, b, c);
```

```
[3.11] 当运行以下程序时,在键盘上从第一列开始输入 9876543210 CR>(此处 CR>代表
Enter),则程序的输出结果是
     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, 0
     main()
      { int a; float b, c;
        scanf (" %2d%3f%4f", &a, &b, &c);
       printf(" \n=\%d, b=\%f, c=\%f\n", a, b, c);
[3.12] 以下程序的输出结果是
     A) a=%2, b=%5 B) a=2, b=5 C) a=%%d, b=%d D) a=%d, b=%d
     main()
      {int a=2, b=5;
     printf("a=%%d, b=%%d\n", a, b);}
[3.13] 若 int 类型占两个字节,则以下程序段的输出是
  A)-1,-1 B)-1,32767 C)-1,32768 D)-1,65535
   int a=-1:
   printf(" %d, %u\n", a, a);
[3.14] 以下程序段的输出是
     A)*496 * B)* 496* C)*000496* D)输出格式符不合法
   int x=496:
   Printf(" *%06d*\n", x);
[3.15] 以下程序段的输出是
   A) 3. 1415 B) 3. 0 C) 3 D) 3.
   float a=3, 1415;
   Printf(" | %6.0f | \n", a);
[3.16] 以下程序段的输出是
  A) 2345, 67800 B) 12345, 6780
     C) | 12345, 67800 | D) | 12345, 678 |
     printf(" |%10.5f|\n", 12345.678);
[3.17] 以下程序段的输出是
     A) *0000057, 66* B) * 57, 66*
     C)*0000057, 67* D)* 57, 67*
     float a=57.666;
     pirntf(" %010.2f\n", a);
3. 18 若从终端输入以下数据,要给变量 c 赋以 283. 19,则正确的输入语句是
A) scanf (" %f", c); B) scanf (" %8.4f", &c);
B) scafn(" %6.2f", &c); D) scanf(" %8", &c);
  283. 1900 (CR)
[3.19] 若变量已正确说明,要求用以下语句给 a 赋予 3.12、给 b 赋予 9.0,则正确的输入
形式是(Ц代表空格)
     A) 3. 12 LL LL 9. 0 < CR >
                          В) а=ЦЦЗ. 12b=ЦЦЦ9<СR>
```

```
C) a=3. 12, b=9<CR> D) a=3. 12 U U, b=9 U U U U <CR>
     scanf (" a=%f, b=%f", &a, &b):
[3.20] 以下程序的输出结果是
     A)98 B)89 C)66 D)以上三个都不对
     #include " math.h"
     main()
     { double a=-3.0, b=2;
       printf(" %3.0f %3.0f\n", pow(b, fabs(a)), pow(fabs(a), b));
填空题
[3.21] 若有以下定义,请写出以下程序段中输出语句执行后的输出结果。
     (1)_____(2)____(3)____
     int i=-200, j=2500;
     printf(" (1) %d %d", i, j);
     printf(" (2) i=%d, j=%d\n", i, j);
     printf(" (3) i=%d\n j=%d\n", i, j);
[3, 22] 变量 i、j、k 已定义为 int 类型并有初值 0, 用以下语句进行输入时
     scanf (" %d", &I); scanf (" %d", &j); scanf (" %d", &k);
     当执行第一个输入语句, 从键盘输入:
   12.3<CR> <CR>表示 Enter 键
     则变量 i、j、k 的值分别是____、___、___。
[3.23] 复合语句在语法上被认为是 。空语句的形式是 。
[3.24] C语句的最后用 结束。
[3.25] 以下程序段, 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 25.81, 给 x 输入 1.89234 时的三种可能的输入形式 、 、 、
     int k; float a; double x;
     scanf (" %d%f%lf", &k, &a, &x);
     pirntf (" k=\%d, a=\%f, x=\%f \n", k, a, x);
[3.26] 以下程序段的输出结果是。
     int x=0177;
     printf (" x=\%3d, x=\%6d, x=\%6o, x=\%6x, x=\%6u n", x, x, x, x, x);
[3.27] 以下程序段的输出结果是。
     int x=0177:
     printf(" x=\%-3d, x=\%-6d, x=\$\%-06d, x=\$\%06d, x=\%\%06d\n", x, x, x, x, x, x);
[3.28] 以下程序段的输出结果是 。
     double a=5.13.789215;
     printf(" a=\%8, 6f, a=\%8, 2f, a=\%14, 8f, a=\%14, 8lf\n", a, a, a, a, a);
```

编程题和改错题

[3,29] 以下程序多处有错。要按下面指定的形式输入数据和输出数据时,请对该程序做相 应的修改。

main {double a, b, c, s, v; printf(input a, b, c:\n); scanf ("%d%d%d", a, b, c); /*计算长方形面积*/ s=a*b: v=a*b*c: /*计算长方体体积*/ printf("%d %d %d", a, b, c); printf("s=%f\n", s, "v=%d\n", v);

当程序执行时,屏幕的显示和要求输入形式如下:

input a, b, c:2.0 2.0 3.0 a=2.000000, b=2.000000, c=3.000000 此处是要求的输出形式

此处的 2.0 2.0 3.0 是用户输入的数据

s=4, 000000, v=12, 000000

- [3.30] 编写程序,把 560 分钟换算成用小时和分钟表示,然后进行输出。
- [3,31] 编写程序,输入两个整数: 1500和350,求出它们的商数和余数并进行输出。
- [3,32] 编写程序, 读入三个双精度数, 求它们的平均值并保留此平均值小数后一位数, 对 小数点后第二位数进行四舍五入,最后输出结果。
- [3.33] 编写程序,读入三个整数给 a、b、c,然后交换它们中的数,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。

第四章 选择结构

一、选择题 [4.1] 下列运算符中优先级最高的运算符是 A) ! B) % C)-= D) && [4.2] 下列运算符中优先级最低的运算符是 A) | B) != C) <= D) + [4.3] 为表示关系 x>=y>=z, 应使用的 C 语言表达式是 A) (x>=y) && (y>=z) B) (x>=y) AND (y>=z)C) (x>=y>=z) D) (x>=y)&(y>=z)[4.4] 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 A) a&&b B) a <= b C) a | b + c & & b - c D) ! ((a < b) & & ! c | 1) [4.5] 以下程序的输出结果是: A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 main() { int a=2, b=-1, c=2; if (a<b) if (b<0) c=0; else c+=1; printf ("%d\n", c); [4.6] 以下程序的输出结果是: A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 main() { int w=4, x=3, y=2, z=1; printf("%d\n", (w<x?w:z<y?z:x)); [4.7] 若执行以下程序时从键盘上输入3和4,则输出结果是 A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 main() { int a, b, s; scanf ("%d%d", &a, &b); s=a; if (a < b) s=b; s*=s: printf ("%d\n", s); [4.8] 下面的程序片段所表示的数学函数关系是 $f^{-1}(x<0)$

```
1 (x>0)
 D)
           y=-1;
          if (x!=0)
              { if (x>0) y=1;}
          else y=0;
 [4.9] 运行以下程序后,输出
            B) &&&&
     A) ####
     C)####&&&& D)有语法错误不能通过编译
   main()
   { int k=-3;
     if (k<=0) printf("****\n");
   else printf("&&&&\n");
[4.10] 若 a 和 b 均是正整数型变量,以下正确的 switch 语句是
           switch (pow(a, 2)+pow(b, 2)) (注: 调用求幂的数学函数)
           { 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 : y=a*d; break;
          switch (a+b)
     D)
          { case10: x=a+b: break:
            case11: y=a-b; break;
```

二、填空题

[4.11] C语言中用____表示逻辑值"真",用___表示逻辑值"假"。

```
[4.12] C语言中的关系运算符按优先级别是
                            [4.13] C语言中的逻辑运算符按优先级别是
[4.14] C语言中的关系运算符和逻辑运算符的优先级别是 ___、___、__、、、、、
[4.15] C 语言中逻辑运算符 的优先级高于算术运算符。
[4.16] 将下列数学式改写成 C 语言的关系表达式或逻辑表达式 A)
    A) a=b 或 a<c B) |x|>4
[4.17] 请写出以下程序的输出结果。
     main()
       { int a=100;
        if (a>100) printf("%d\n", a>100);
        else printf("%d\n", a<=100);
[4.18] 请写出与以下表达式等价的表达式 A) B) .
    A) ! (x>0) B) !0
[4.19] 当 a=1, b=2, c=3 时,以下 if 语句执行后, a 、b 、c 中的值分别为__、__、
     if (a>c)
        b=a:a=c: c=b:
[4.20] 若变量已正确定义,以下语句段的输出结果是____。
  x=0, y=2, z=3;
  switch(x)
  { case 0: switch (y=2)
          { case 1: printf("*"); break;
            case 2: printf("%"); break;
       case 1: switch(z)
          { case 1: printf("$");
           case 2: printf("*");break;
           default: printf("#");
三、编程题
[4.21] 请将以下语句改写成 switch 语句。
     if (a<30) m=1:
      else if (a<40) m=2;
     else if (a<50) m=3;
     else if (a<60) m=4;
     else m=5;
[4.22] 编写程序,输入一位学生的生日(年: y0、月:m0、日:d0); 并输入当前的日期(年:
y1、月: m1、日: d1): 输出该生的实足年龄。
[4.23] 编写程序,输入一个整数,打印出它是奇数还是偶数。
```

[4.24] 编写程序,输入 a、b 、c 三个数,打印出最大者。

[4.25] 有一函数:

$$y = \begin{cases} x & (-5 < x < 0) \\ x - 1 & (x = 0) \\ x + 1 & (0 < x < 10) \end{cases}$$

编写一程序, 要求输入 x 的值, 输出 y 的值。

分别用 (1) 不嵌套的 if 语句 (2) 嵌套的 if 语句 (3) if-else语句 (4) switch 语句

第五章 循环结构

```
一. 选择题
[5.1] 以下程序段的输出结果是
     A) 9 B) 1 C) 11 D) 10
      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);
[5.2] 以下程序段的输出结果是
      A) 12 B) 15 C) 20
                        D) 25
      int i, j, m=0;
      for (I=1; I<=5; I+=4)
      for (j=3; j<=19; j+=4)m++;
      printf("%d\n", m);
[5.3] 以下程序段的输出结果是
      A) 10 B) 9 C) 10 D) 9
                 9
           7
                 8
                      7
                  7
      int n=10 ;
      while (n>7)
      { n---;
       printf("%d\n", n);
[5.4] 以下程序段的输出结果是
     A) 1 B) 3 0 C) 1-2 D) 死循环
     int x=3:
      do
      {printf("%3d", x-=2);}
     while (!(--x));
[5.5] 以下程序的输出结果是
     A) 15 B) 14 C) 不确定 D) 0
      main()
      { int i, sum;
       for (i=1; i<6; i++) sum+=sum;
        printf("%d\n", sum);
[5.6] 以下程序的输出结果是
```

A) 741 B) 852 C) 963

main()

D) 875421

```
{ int y=10;
      for (;y>0;y--)
            if (y\%3==0)
             { printf("%d", --y); continue}
[5.7] 若 x 是 int 型变量,以下程序段的输出结果是
              B) ##3
                        C) ##3
     ##4
              **4
                       **4##5
                               **5
                ##5
        **5
      for (x=3;x<6;x++)
      printf((x%2)?("**%d"):("##%d\n"),x);
[5.8] 以下程序的输出结果是
               B) #*#*#*$
     A) *#*#*#$
     C) *#*#$
                D) #*#*$
     main()
     int i;
       for (i=1;i<=5;i++)
     { if (i%2) printf("*");
     else continue;
     printf("#");
     printf("$\n");
[5.9] 以下叙述正确的是
     A) do-while 语句构成的循环不能用其他语句构成的循环代替.
     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
[5.10] 以下程序的输出结果是
     A) 39 81 B) 42 84 C) 26 68
                              D) 28 70
     main()
     { int x, i;
       for (i=1;i<=100;i++)
       { x=i;
            if (++x\%2==0)
              if (++x%3==0)
                if (++x\%7==0)
               printf ("%d", x);
            printf("\n");
```

二. 填空题

[5.11] 当执行以下程序段后, i 的值是___、j 的值是___、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++);
[5.12] 以下程序段的输出结果是
      int k, n, m;
     n=10; m=1; k=1;
     while (k \le n) m = 2;
     printf ("%d\n", m);
[5.13] 以下程序段的输出结果是_
     main()
      { int x=2;
        while (x--):
       printf("%d\n", x);
[5.14] 以下程序段的输出结果是
     int i=0, sum=1;
     do \{sum+=i++;\} while (i<5);
     printf("%d\n", sum);
[5.15] 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;
     k=0;
     do
      [ s=s+d;
      d=1.0/(k*(k+1));
     while ( );
     printf("%f\n", s);
[5.16] 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。
   main()
   { float x, amax, amin;
         scanf ("%f", &x);
         amax=x;amin=x;
         while ( )
          { if (x>amax)
                        amax=x;
                        amin=x;
```

```
scanf("%f", &x);
}
printf("\namax=%f\namin=%f\n", amax, amin);
}
```

三. 编程题

- [5.17] 编写程序, 求 1-3+5-7+...-99+101 的值。
- [5.18] 编写程序, 求 e 的值。e≈1+1/1!+1/2!+1/3!+..+1/n!

用循环,计算前50项。

- (2) 用循环,要求直至最后一项的值小于10°
- [5.19] 编写程序,输入从公元 1000 年至 2000 年所有闰年的年号。每输出 3 个年号换一行。 判断公元年是否为闰年的条件是:
 - (1) 公元年数如能被4整除,而不能被100整除,则是闰年;
 - (2) 公元年数能被 400 整除也是闰年。
- [5,20] 编写程序, 打印以下图:

ajcajcajcajcajc

第六章 字符型数据

一、选择题

- [6.1] C语言中的简单类型有
- 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) 整型,实型,逻辑型,字符型
- [6.2] C语言中,字符型(char)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

- [6.3] 设有语句 char a=' \72';, 则变量 A
 - A) 包含 1 个字符 B) 包含 2 个字符 C) 包含 3 个字符 D) 说明不合法

- [6.4] C语言中不合法的字符常量是
 - A) '\0XFF' B) '65' C) '&' D) '\28'

- [6.5] C语言中不合法的字符串常量是
 - A) "121" B) 'Y=' C) "\n\n" D) "ABCD\X6d"

- [6.6] 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>=' A')&(C<=' Z')
- C) ('A' <=C) AND ('Z' >=C) D) (C>='A') && (C<='Z')
- [6.7] 以下程序的输出结果是
 - A) 因输出格式不合法, 无正确输出
- B) 65, 90

C) A, Y

D) 65, 89

main()

c1='a', c2='y'; char printf("%d, %d\n", c1, c2);

```
[6.8] 以下程序的输出结果是
     A) A
             B)a C)Z
                                   D)z
     main()
     {char x='a'
      x=(x>='A' \&\& x<='Z')?(x+32):x;
      printf("%c\n", x);
[6.9] 以下程序的输出结果是
     A) 67, C B) B, C
                   C)C,D
                                D) 不确定的值
     main()
     { char ch1, ch2;
         ch1='A'+'5'-'3';
         ch2='a'+'5'-'3';
         printf ("%d, %c\n", ch2);
[6.10] 对以下程序, 从第一列开始输入数据: 2473 < CR > 代表 ENTER, 程序的输出结果是
     A) 668977 B) 668966 C) 66778777 D) 6688766
     #include "stdio.h"
     main()
     int c;
        while((c=getchar())!='\n')
     { switch(c-'2')
         case 0:
           case 1: putchar(c+4);
           case 2: putchar(c+4); break;
           case 3: putchar(c+3);
           default : putchar(c+2); break;
     } prinf ("\n");
[6.11] 若变量已正确说明,要求用以下语句给C1赋予字符%,给C2赋予字符#,给a赋予2.0,
给b赋予4.0,则正确的输入形式是
     A) 2. 0 % 4. 0 #<CR> B) 2. 0%4. 0#<CR>
                     D) 2 % 4 (CR>
     C) 2% 4#<CR>
    scanf ("%f%c%f%c", &a, &c1, &b, &c2);
二、填空题
```

- [6,12] EOF 的十进制值是 .
- [6.13] C语言中,字符占内存___个字节.
- [6.14] 调用 C 语言对字符处理的库函数时, 在#include 命令行中应包含的文件是 .
- [6.15] 若输入字符 A, 在以下 WHILE 语句执行后 ch 的值是

while(ch=getchar()='A');

[6.16] 若要通过以下语句给 a, b, c, d 分别输入字符 A, B, C, D, 给 w, x, y, z 分别输入 10, 20, 30, 40, 正确的输入形式是______, 请用<CR>代表 ENTER 键.

scanf ("%d%c%d%c%d%c", &w, &a, &x, &b, &y, &c, &z, &d);

[6,17] 若有以下说明和输入语句,要求给 c1,c2 输入字符 A,B,给 a1,a2 输入 7.29 和 101.298,从键盘正确输入数据的形式是

char c1, c2; float a1, a2;

scanf ("%f%f", &a1, &a2); scanf ("%c%c", &c1, &c2);

[6.18] 若有以下说明和输入语句,要求给 c1, c2 输入字符 A, B, 给 a1, a2 输入 7.29 和 101, 298,

从键盘正确输入数据的形式是

char c1, c2; float a1, a2;

scanf ("%c%f%c%f", &c1, &a1, &c2, &a2);

[6.19] 若有以下说明和输入语句, 要求给 c1, c2, c3 输入字符 A, B, C, 从键盘正确输入数据的形式。

char c1, c2, c3; scanf("%4c", &c1); scanf("%4c", &c2); scanf("%4c", &c3);

三、填空题

[6.20] 请编写程序,输入一行字符(用回车结束),输出每个字符以及与之对应的 ASCII 代码值,每行输出三对.

[6,21] 请编写程序,输入一行数字字符(用 EOF 结束),每个数字字符的前后都有空格.请编程,把这一行中的数字转换成一个整数.例如:若输入:

2 4 8 3<CR>

则输出整数:2483.

- [6,22] 请编写程序统计输入的行数,输入用 EOF 结束.
- [6,23] 请编写程序统计输入的一行中小写字母的个数.
- [6.24] 请编写输入以下图案的程序, 图案的行数由输入的值确定.

A

BBB

CCCCC

DDDDDDDD

EEEEEEEE

第七章 函数

一、选择题

[7.1] 以下说法中正确的是

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
[7.2] 以下函数的类型是
     A) 与参数 x 的类型相同 B) void 类型 C) int 类型 D) 无法确定
         fff(float x)
         { printf("%d\n", x*x);}
[7.3] 以下函数调用语句中,含有的实参个数是
     A) 1 B) 2
                C) 4
         func( (exp1, exp2), (exp3, exp4, exp5));
[7.4] 以下程序的输出结果是
                           D) 31
     A) 11 B) 20
                 C) 21
   func (int a, int b)
    { int c
       c=a+b;
       return c;
    main()
    { int x=6, y=7, z=8, r;
       r=func((x--, y++, x+y), z--);
       printf("%d\n", r);
[7.5] 以下程序的输出结果是
         B) 0
    A)-1
                    C) 1
                            D) 2
   main()
    { int i=2, p;
       p=f(i, i+1);
       printf("%d",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);
[7.6] 以下程序的输出结果是
     A) 0 B) 1
                    C)6
                            D) 无定值
    fun( int a, int b, int c)
    { c=a*b; }
    main()
       int c;
        fun(2,3,c);
        printf("%d\n",c);
```

[7.7] 以下程序的输出结果是

```
A)5.500000 B)3.000000 C)4.000000 D)8.25
double f(int n)
{    int i;    double s;
    s=1.0;
    for(i=1; i<=n; i++) s+=1.0/i;
    return s;
}
main()
{    int i, m=3;    float a=0.0;
    for(i=0; i<m; i++) a+=f(i);
    printf("%f\n",a)L;
}</pre>
```

二、填空题

```
[7.8] 以下程序的输出结果是
    unsigned fun6(unsigned num)
       unsigned k=1;
       do
                       num/=10; }
           k=*=num%10;
       while(num);
       return k;
    1
    main()
    { unsigned n=26;
       printf("%d\n", fun6(n);
[7.9] 以下程序的输出结果是
    double sub(double x, double y, double z)
    { y-=1.0;
       z=z+x;
       return z;
    main()
       double a=2.5, b=9.0;
        printf("%f\n", sub(b-a, a, a));
[7.10] 以下程序的输出结果是
    funl(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;
    main()
       int x=11, y=19;
        printf("%d\n", funl(x, y));
[7.11] 下面 pi 函数的功能是, 根据以下公式返回满足精度要求的的值. 请填空.
      pi/2=1+1/3+1/3*2/5+1/3*2/5*3/7+1/3*2/5*3/7*4/9+...
    double pi(double eps)
    { double s=0.0, t=1.0;
        int n;
```