C语言理论上机考试选择题部分(共 200 题)

| 1、下面程序的输出是D | {int x=023; | |
|--|---------------------------------------|-------------|
| #include <stdio.h></stdio.h> | printf("%d\n",x); | |
| void main() | } | |
| $\{ \text{ int } k=11; $ | A) 17 B) 18 C) 23 | D) 24 |
| $printf("k=\%d,k=\%o,k=\%x\n",k,k,k);$ | 11、下面程序的输出的是C | |
| } | #include <stdio.h></stdio.h> | |
| A) k=11,k=12,k=11 B) k=11,k=13,k=13 | void main() | |
| C) k=11,k=013,k=0xb D) k=11,k=13,k=b | ${\text{int x=10,y=3;}}$ | |
| | printf("%d\n",y=x/y); | |
| 2、在下列选项中,不正确的赋值语句是D | } | |
| A) ++t; B) $n1=(n2=(n3=0));$ | A) 0 B) 1 C) 3 |)) 不确定的值 |
| C) $k=i=j;$ D) $a=b+c=1;$ | | |
| | 12、已知字母 A 的 ASCII 码为十进制 | 间的65,下面程序 |
| 3、下面合法的 C 语言字符常量是A | 的输出是A | |
| A) '\t' B) "A" C) 65 D) A | #include <stdio.h></stdio.h> | |
| | void main() | |
| 4、表达式: 10!=9 的值是D | {char ch1,ch2; | |
| A) true B) 非零值 C) 0 D) 1 | ch1='A'+'5'-'3'; | |
| | ch2='A'+'6'-'3'; | |
| 5 、 C 语 言 提 供 的 合 法 的 数 据 类 型 关 键 字 是B | printf("%d,%c\n",ch1,ch2); | |
| A) Double B) short C) integer D) Char | A) 67,D B) B,C C) C,D I | O) 不确定的值 |
| 6、字符(char)型数据在微机内存中的存储形式是 | 13、若要求在 if 后一对圆括号中表示 | a 不等于 0 的关 |
| D . | 系,则能正确表示这一关系的表达式为 | |
| | A) a <> 0 B) !a C) a= | |
| | | |
| 7、C语言程序的基本单位是C | 14、以下程序的输出结果是D | · |
| A) 程序行 B) 语句 C) 函数 D) 字符 | #include <stdio.h></stdio.h> | |
| | void main() | |
| 8、设 int a=12,则执行完语句 a+=a-=a*a 后,a 的值是 | { int x=10,y=10; | |
| D | printf("%d %d\n",x,y); | |
| A) 552 B) 264 C) 144 D) -264 | } | D) 10.0 |
| | A) 10 10 B) 9 9 C) 9 10 | D) 10 9 |
| 9、执行下面程序中的输出语句后,输出结果是 | | |
| B | 15、设有如下定义: | |
| #include <stdio.h></stdio.h> | int x=10,y=3,z; | |
| void main() | 则语句 | |
| {int a; | printf("%d\n",z=(x%y,x/y)); | |
| printf("%d\n",(a=3*5,a*4,a+5)); | 的输出结果是D | D) 4 |
| } | A) 1 B) 0 C) 4 | D) 3 |
| A) 65 B) 20 C) 15 D) 10 | | ~ ~ ~ ~ 11 |
| 10. 工石印度始始出日 | 16、为表示关系 x≥y≥z,应使用 | C语言表达式 |
| 10、下面程序的输出是B | A | \ |
| #include <stdio.h></stdio.h> | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | y)AND(y>=z) |
| void main() | C) $(x>=y>=z)$ D) $(x>=y$ | y) & (y>=z) |

| | A) 8,10,8,10 |) | B) 9,11,8,10 | |
|---|----------------------|-----------------------|------------------|-----------|
| 17、C语言中非空的基本数据类型包括B | C) 9,11,9,10 |) | D) 9,10,9,11 | |
| 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 | 22、己知 | a=12,则表 | 达式 a+=a-=a* | =a 的结果是 |
| D) 整型,实型,逻辑型,字符型 | A | | | |
| 18、若 x 和 y 都是 int 型变量,x=100,y=200,且有下面的 | A) 0 | B) 144 | C) 12 | D) -264 |
| 程序片段: | 23、若已是 | 宦义 int a,则: | 表达式 a=10,a+ | 10,a++的值是 |
| printf("%d",(x,y)); | B | | | |
| 上面程序片段的输出结果是A | A) 20 | B) 10 | C) 21 | D) 11 |
| A) 200 B) 100 | | | | |
| C) 100 200 D) 输出格式符不够,输出不确定的值 | 24、阅读下 | | | |
| | | e <stdio.h></stdio.h> | | |
| 19、阅读下面的程序 | void ma | in() | | |
| #include <stdio.h></stdio.h> | { | | | |
| void main() | int i,j; | | | |
| { | , | '%3d%2d",&i | V 27 1 | |
| char ch; | printf(| "i=%d,j=%d\r | n",i,j); | |
| scanf("%3c",&ch); | } | | | |
| printf("%c",ch); | | :上输入 1234 | 567<回车>,则程 | 序的运行结果 |
| } | 是D_ | | | |
| 如果从键盘上输入 | A) i=123,j=4 | • |) i=1234,j=567 | |
| abc<回车> | C) i=1,j=2 | D |) i=123,j=45 | |
| 则程序的运行结果是A | | | | |
| A) a B) b C) c D) 程序语法出错 | | 序的输出结果 | 果是D | |
| | | e <stdio.h></stdio.h> | | |
| 20、阅读下面的程序 | void n | nain() | | |
| #include <stdio.h></stdio.h> | { | | | |
| void main() | | 1, b=4, k; | | |
| { | ` | a<=0)&&(b | , · | |
| int i,j; | printf(| "%d,%d,%d\n | ı",k,a,b); | |
| i=010; | } | _, _, | -0 - 1 - | |
| j=9; | A) 1,1,2 | B) 1,0,3 | C) 0,1,2 | D) 0,0,3 |
| printf("%d,%d",i-j,i+j); | | 1 | # F | |
| | | 序的输出结果 | 未是A | |
| 则程序的运行结果是D | | e <stdio.h></stdio.h> | | |
| A) 1,19 B) -1,19 C) 1,17 D) -1,17 | void ma | in() | | |
| | { | | | |
| 21、阅读下面的程序 | | =5,b=3; | | |
| #include <stdio.h></stdio.h> | | x=3.14, y=6.5 | | |
| void main() | printf | :("%d,%d\n",a | ı+b!=a-b,x<=(y- | =6.1)); |
| { | } | T) 0.4 | 5) | |
| int i,j,m,n; | A) 1,0 | B) 0,1 | C) 1,1 | D) 0,0 |
| i=8;j=10; | II /= - - | | 44 J. / J. H. F. | |
| m=++i; | | 面程序段后, | 输出结果是 | _A |
| n=j++; | int a; | | | |
| printf("%d,%d,%d,%d",i,j,m,n); | int b=6 | 55536; | | |
| } | a=b; | | | |
| 程序的运行结果是C | printf(| "%d\n",a); | | |

| A) 65536 | B) 0 | C) -1 | D) 1 | D) C 语言中变量必须先定义后引用 | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------|---|--|--|
| 28、若有以 | 人下定义和语句 | : | | 38、C 语言中的变量名只能由字母,数字和下划线三种 | | |
| int a=010, b=0x10, c=10; | | | 字符组成,且第一个字符 C . | | | |
| printf("%d,%d,%d\n",a,b,c); | | | A) 必须为字母 | | | |
| • • | 则输出结果是 B . | | | B) 必须为下划线 | | |
| | B) 8,16,10 | = | D) 8,8,10 | C) 必须为字母或下划线 | | |
| | ī double 型变量 | | 7 7 7 | D) 可以是字母,数字或下划线中的任意一种 | | |
| | x+a%3*(int)(x+ | | | 39、设有说明:char w; int x; float y; double z; 则表达式 | | |
| A) 2.4 | B) 2.5 | C) 2.75 | D) 0 | w*x+z-y 值的数据类型是 D . | | |
| , | , | , | , | A) float B) char C) int D) double | | |
| 30、若已 | 定义 x 和 y 昂 | 是整型变量,x | =2;,则表达式 | | | |
| | 的值是 C | | | 40、一个 C 语言的执行是从 A . | | |
| A) 5.5 | B) 5 | C) 3 | D) 4.0 | A) 本程序的主函数开始,到本程序的主函数结束 | | |
| | | | | B) 本程序的第一个函数开始,到本程序的最后一个函 | | |
| 31、以下程 | 星序的输出结果 | 是D | | 数结束 | | |
| #includ | e <stdio.h></stdio.h> | | | C) 本程序的主函数开始,到本程序的最后一个函数结 | | |
| void 1 | main() | | | 束 | | |
| { | | | | D) 本程序的第一个函数开始,到本程序的主函数结束 | | |
| int a= | 12, b=12; | | | \wedge | | |
| printf(| "%d,%d\n",a, | ++b); | | 41、设 a 为整型变量,不能正确表达数学关系 10 <a<15< td=""></a<15<> | | |
| } | | | | 的 C 语言表达式是A | | |
| A) 10,10 | B) 12,12 | C) 11,10 | D) 11,13 | A) 10 <a<15 a="=11 a==12 a==13 a==14</td" b)=""></a<15> | | |
| | | | VA | C) a>10&&a<15 D) !(a<=10)&&!(a>=15) | | |
| | | x=10; x+=3+x% | 6(3),则 x 的值 | | | |
| 是A_ | | | | 42、下列程序执行后的输出结果是C | | |
| A) 14 | B) 15 | C) 11 | D) 12 | #include <stdio.h></stdio.h> | | |
| | | | A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | void main() | | |
| | J double 型变量 | 重,则表达式 d= | 1,d+5,d++的/值 | { int a=5,b=60,c; | | |
| 是D_ | | 0)20 | 7) 1.0 | if (a <b)< td=""></b)<> | | |
| A) 1 | B) 6.0 | C) 2.0 | D) 1.0 | $\{c=a*b; printf("%d*%d=%d\n",b,a,c);\}$ | | |
| 24 丰壮士 | - 51_2 的信息 | D | | else | | |
| 34、 农区JA A) T | 3!=3 的值是_ B) 非零值 | C) 0 | D) 1 | {c=b/a;printf("%d/%d=%d\n",b,a,c);} | | |
| A) 1 | D) 非零值 | 9,0 | <i>D)</i> 1 | A) 60/5=12 B) 300 C) 60*5=300 D) 12 | | |
| 35、若有5 | 분 义 int a=12 n= | =5 则表达式; | a%=(n%2)运算 | 71) 00/3 12 B) 300 C) 00 3 300 B) 12 | | |
| | A . | 0,7170027 | (ii / 02) / C 9+ | 43、如果 c 为字符型变量, 判断 c 是否为空格不能使 | | |
| A) 0 | B) 1 | C) 12 | D) 6 | 用 A .(假设已知空格 ASCII 码为 32) | | |
|) • | _, - | -) | _, , | A) if $(c = 32)$ B) if $(c = 32)$ | | |
| 36、若有意 | ≓义 int x=3.v=2 | 2 和 float a=2 | 5,b=3.5,则表达 | C) if(c=='\40') D) if(c==' ') | | |
| | 2+(int)a/(int)b 的 | | , , , , , , , , = | | | |
| A) 0 | B) 2 | C) 1.5 | D) 1 | 44、运行下面程序时,若从键盘输入"3,5 <cr>",则程</cr> | | |
| | | | | 序的输出结果是D | | |
| 37、在 C 词 | 吾言中,以下叙述 | 比不正确的是_ | A | #include <stdio.h></stdio.h> | | |
| A) 在 C 程 | 序中,无论是整 | 数还是实数,都 | 8能被准确无误 | void main() | | |
| 的表示 | | | | { | | |
| B) 在 C 程 | 序中,变量名代 | 表存储器中的 | 一个位置 | int x,y; | | |
| C) 静态变量的生存期与整个程序的生存期相同 | | | 字期相同 | scanf("%d,%d",&x,&y); | | |

```
if (x==y)
                                                                 if (a<0.0) b=0.0;
         printf("x==y");
                                                                 else if ((a<0.5) && (a!=2.0)) b=1.0/(a+2.0);
     else if (x>y)
                                                                        else if (a<10.0) b=1.0/2;
                                                                              else b=10.0;
         printf("x>y");
            else
                                                                 printf("%f\n",b);
                printf("x<y");</pre>
                                                            A) 0.000000
                                                                                   B) 0.500000
A) 3<5
              B) 5>3
                            C) x>y
                                         D) x < y
                                                           C) 1.000000
                                                                                   D) 0.250000
45、运行下面程序时, 若从键盘输入数据为
                                                           48、执行下面程序后,运行结果是 A
"6,5,7<CR>",则输出结果是 C .
                                                              #include <stdio.h>
  #include <stdio.h>
                                                               void main( )
   void main( )
                                                               \{ \text{ int } x=41, y=1; \}
                                                                 if (x%3==0 && x%7==0)
    { int a,b,c;
                                                                    \{ y+=x; printf("y=\%d\n",y); \}
     scanf("%d,%d,%d",&a,&b,&c);
     if (a>b)
                                                                 else
         if (a>c)
                                                                     {y=x;printf("y=\%d",y);}
             printf("%d\n",a);
                                                                          B) y=43
          else
                                                            A) y=41
                                                                                        C) y=42
                                                                                                      D) y=1
             printf("%d\n",c);
                                                            49、运行下面程序时,从键盘输入"12,34,9<CR>",则
     else
                                                            输出结果是
         if (b>c)
                                                              #include <stdio.h>
              printf("%d\n",b);
                                                               void main()
          else
              printf("%d\n",c);
                                                               { int x,y,z;
                                                                scanf("%d,%d,%d",&x,&y,&z);
A) 5
                                      D) 不定值
            B) 6
                          C) 7
                                                                if (x \le y)
                                                                     if (y \le z)printf("%d\n",z);
46、执行下面程序时,若从键盘输入"2<CR>",则程序
                                                                     else printf("%d\n",y);
的运行结果是
                                                               else if (x \le z) printf("%d\n",z);
  #include <stdio.h>
                                                                      else printf("%d\n",x);
   void main( )
   { int k; char cp;
                                                            A) 34
                                                                        B) 12
                                                                                   C) 9
                                                                                              D) 不确定的值
     cp=getchar();
     if (cp>='0' && cp<='9')
                                                           50、运行下面程序时,从键盘输入字母 H,则输出结
                                                            果是 C .
     k=cp-'0';
     else if (cp>='a' && cp<='f')
                                                              #include <stdio.h>
                 k = cp - 'a' + 10;
                                                               void main( )
            else k=cp-'A'+10;
                                                               { char ch;
                                                                 ch=getchar( );
     printf("%d\n",k);
                                                                 switch(ch)
A) 2
                                            D) 10
                                                                 { case 'H':printf("Hello!\n");
             B) 4
                           C) 1
                                                                   case 'G':printf("Good morning!\n");
47、运行下面程序时,从键盘输入"2.0<CR>",则输出
                                                                   default:printf("Bye Bye!\n");
结果是 B
                                                                 }
  #include <stdio.h>
   void main( )
                                                           A) Hello!
                                                                                         B) Hello!
                                                                                            Good Morning!
   { float a,b;
     scanf("%f",&a);
                                                           C) Hello!
                                                                                         D) Hello!
```

```
Bye_Bye!
   Good morning!
                                                          #include <stdio.h>
  Bye Bye!
                                                          void main( )
                                                           \{ \text{ int } x=0,y=1,z=0; 
51、执行下列程序段后的输出结果是 A
                                                             if (x=z=y)
    int x=1,y=1,z=1;
                                                                 x=3;
                                                             printf("%d,%d\n",x,z);
      x+=y+=z;
    printf("%d\n",x < y?y:x);
                                                           }
A) 3
             B) 2
                           C) 1
                                        D) 4
                                                         A) 3.0
                                                                       B) 0,0
                                                                                     C) 0,1
                                                                                                   D) 3,1
52、设 ch 是 char 型变量,值为'A',则表达式 ch=(ch>='A'
                                                         57、假定等级和分数有以下对应关系:
&& ch<='Z')?ch+32:ch 的值是 B
                                                           等级: A
                                                                       分数: 85~100
                                                           等级: B
                                                                       分数: 60~84
A)Z
            B) a
                                         D) A
                           C) z
                                                           等级: C
                                                                       分数: 60 以下
53、下面程序的输出结果是 C
                                                         对于等级 grade 输出相应的分数区间,能够完成该功
                                                         能的程序段是 D
  #include <stdio.h>
   void main( )
                                                         A) switch (grade)
   \{ \text{ int } x=8, y=-7, z=9; \}
                                                             case 'A':printf("85--100\n");
     if (x \le y)
        if (y<0) z=0;
                                                             case 'B':printf("60--84\n");
                                                             case 'C':printf("60 以下\n");
        else z=1;
     printf("%d\n",z);
                                                             default:printf("等级错误!\n");
A) 8
              B) 1
                             C) 9
                                            D) 0
                                                         B)
                                                             switch (grade)
54、运行下面程序时,若从键盘输入"5 <CR>",则程序的
                                                             case 'A':printf("85--100\n");break;
输出结果是
                                                             case 'B':printf("60--84\n");
              В.
#include <stdio.h>
                                                             case 'C':printf("60 以下\n");
  void main( )
                                                             default:printf(" 等级错误!\n");
  { int a;
                                                            }
    scanf("%d",&a);
                                                             switch (grade)
                                                         C)
    if (a++>5)printf("%d\n",a);
    else printf("%d\n",a--);
                                                             case 'A':printf("85--100\n");break;
                                                             case 'B':printf("60--84\n");break;
  }
A) 7
             B) 6
                                        D) 4
                                                             case 'C':printf("60 以下\n");
                                                             default:printf("等级错误!\n");
55、运行下面程序时, 若从键盘输入"3, 4 <CR>", 则
程序的输出结果是
                     В
                                                         D) switch (grade)
 #include <stdio.h>
 void main( )
                                                             case 'A':printf("85--100\n");break;
                                                             case 'B':printf("60--84\n");break;
  { int a,b,s;
    scanf("%d,%d",&a,&b);
                                                             case 'C':printf("60 以下 \n");break;
                                                             default:printf("等级错误!\n");
    s=a;
    if (s < b) s = b;
    s=s*s;
                                                         58、能够完成如下函数计算的程序段是 B
    printf("%d\n",s);
                                                                x < 0
A) 14
            B) 16
                         C) 18
                                      D) 20
                                                            y = -
                                                                   0
                                                                           x=0
                                                                  1
                                                                           x>0
56、下列程序的执行结果是 D
                                                                                B) if (x>=0)
                                                         A) y=1;
```

```
if(x>0) y=1;
   if(x!=0)
                                                                   if (a) d=d-10;
    if(x>0) y=1;
                            else y=0;
                                                                   else if(!b)
     else y=0;
                             else y=-1;
                                                                             if (!c) x=15;
                                                                             else x=25;
C) y=0;
                         D) y=-1;
                                                                   printf("d=\%d\n",d);
   if (x \ge 0)
                           if (x>0) y=1;
    if (x>0) y=1;
                            else y=0;
                                                              A) d=20
                                                                             B) d=10
                                                                                           C) d=15
                                                                                                          D) 25
     else y=-1;
59、有如下程序
                                                              62、有如下程序:
#include <stdio.h>
                                                              #include <stdio.h>
                                                               void main( )
void main( )
                                                                  \{ \text{ int a=2,b=-1,c=2}; 
   \{ float x=5.0,y; \}
     if(x < 0.0) y=0.0;
                                                                    if (a < b)
                                                                      if (b<0) c=0;
     else if (x<10.0) y=1.0/x;
     else y=1.0;
                                                                      else c++;
     printf("%f\n",y);
                                                                    printf("%d\n",c);
该程序的输出结果是
                                                              该程序的输出结果是
A) 0.000000
                 B) 0.50000
                                                                                              C) 2
                                                                                                             D) 3
                                                              A) 0
                                                                              B) 1
C) 0.200000
                 D) 1.000000
                                                              63、下列程序执行后的输出结果是 B
60、以下程序的执行结果是 B
                                                               #include <stdio.h>
#include <stdio.h>
                                                               void main()
  void main( )
                                                                 \{ int x,y=1,z; \}
  \{ \text{ int } x=1,y=0; 
                                                                   if ((z=y)<0) x=4;
                                                                   else if (y==0) x=5;
    switch (x)
                                                                          else x=6;
      case 1:
                                                                   printf("%d,%d\n",x,y);
            switch (y)
                                                                }
                                                                                           C) 5,0
                                                                                                     D) 出错信息
                                                              A) 4,1
                                                                             B) 6,1
             case 0:printf("first\n");break;
             case 1:printf("second\n");break;
                                                              64、有如下程序
                                                               #include <stdio.h>
      case 2:printf("third\n");
                                                                void main( )
                                                                  \{ \text{ int } x=1,a=0,b=0; 
   }
                                                                    switch(x)
A) first
                       B) first
                                                                    {
                           third
   second
                                                                    case 0: b++;
C) first
                       D) second
                                                                    case 1: a++;
                          third
                                                                    case 2: a++;b++;
61、以下程序的执行结果是 A
                                                                    printf("a=\%d,b=\%d\n",a,b);
#include <stdio.h>
                                                              该程序的输出结果是
void main()
  { int a,b,c,d,x;
                                                              A) a=2,b=1
                                                                            B) a=1,b=1
                                                                                          C) a=1,b=0 D) a=2,b=2
    a=c=0;
                                                              65、下面程序的输出结果是 C .
    b=1;
    d=20;
                                                               #include <stdio.h>
```

```
else printf("\%d\n",x--);
 void main( )
  \{ \text{ int a=-1,b=1,k}; \}
                                                            }
    if ((++a<0) && (b--<=0))
                                                         A) 7
                                                                      B) 6
                                                                                      C) 5
                                                                                                  D) 4
     printf("%d %d\n",a,b);
                                                         71、以下程序段运行结果是 A
    else
     printf("%d %d\n",b,a);
                                                            int x=1,y=1,z=-1;
                                                             x+=y+=z;
  }
A) - 11
             B) 0 1
                         C) 10
                                    D) 0 0
                                                             printf("%d\n",x \le y?y:x);
66、假定w、x、y、z、m均为int型变量,有如下程
                                                         A) 1
                                                                      B) 2
                                                                                 C) 4
                                                                                           D) 不确定的值
序段:
                                                         72、有以下程序
                                                            #include <stdio.h>
 w=1; x=2; y=3; z=4;
   m=(w \le x)?w:x; m=(m \le y)?m:y; m=(m \le z)?m:z;
                                                             void main( )
则该程序段执行后, m 的值是
                                                             { int a,b,c=246;
             B) 3
                          C) 2
                                        D) 1
                                                               a=c/100\%9;
A) 4
                                                               b=(-1)\&\&(-1);
67、以下程序的输出结果是 D
                                                               printf("%d,%d\n",a,b);
  main()
                                                             }
                                                          输出结果是
  { int a=100;
    if (a>100) printf("\%d\n",a>100);
                                                          A) 2,1
                                                                         B) 3.2
                                                                                        C) 4,3
                                                                                                   D) 2,-1
    else printf("%d\n",a<=100);
                                                          73、运行下面程序时, 若从键盘输入数据为"123",
  }
                                                          则输出结果是 C .
A) a <= 100
              B) 100
                           C) 0
                                        D) 1
                                                            #include "stdio.h"
68、若执行下面的程序从键盘上输入9,则输出结果
                                                             void main()
       В
                                                             { int num,i,j,k,place;
 #include <stdio.h>
                                                               scanf("%d",&num);
 void main( )
                                                               if (num>99)
  {int n;
                                                                   place=3;
   scanf("%d",&n);
                                                               else if(num>9)
   if (n++<10) printf("%d\n",n);
                                                                          place=2;
   else printf("%d\n",n--);}
                                                                     else
                                       D) 8
            B) 10
                                                                          place=1;
A) 11
                                                               i=num/100;
69、以下程序输出结果是
                             Ď
                                                               j=(num-i*100)/10;
 #include <stdio.h>
                                                               k=(num-i*100-j*10);
 void main( )
                                                               switch (place)
  { int m=4;
                                                               { case 3: printf("%d%d%d\n",k,j,i);
    if (++m>5) printf("%d\n",m--);
                                                                           break;
    else printf("%d\n",--m);
                                                                 case 2: printf("%d%d\n",k,j);
                                                                           break:
  }
            B) 6
                                       D) 4
                                                                 case 1: printf("%d\n",k);
A) 7
                          C) 5
70、若执行下面的程序从键盘上输入5,则输出结果是.
 #include <stdio.h>
                                                         A) 123
                                                                         B) 1.2.3
                                                                                     C) 321
                                                                                                  D) 3.2.1
 void main( )
  {int x;
                                                          74、执行下列程序后的输出结果是 D
   scanf("%d",&x);
                                                           #include <stdio.h>
   if (x++>5) printf("%d\n",x);
                                                            void main( )
```

```
C) 在其之前尚未配对的最近的 if
  \{ \text{ int k=4,a=3,b=2,c=1} \}
   printf("%d\n",k<a?k:c<b?c:a);
                                                 D) 同一行上的 if
 }
A) 4
                                  D) 1
                                                 80、设x、y、z、t均为int型变量,则执行以下语句
           B) 3
                       C) 2
                                                 后,t 的值为 C .
75、以下条件表达式中能完全等价于条件表达式 x 的
                                                      x=y=z=1;
                                                      t=++x \parallel ++y \&\& ++z;
是 B .
A) (x==0)
           B) (x!=0)
                      C) (x==1)
                                  D) (x!=1)
                                                 A) 不定值
                                                              B) 4
                                                                         C) 1
                                                                                       D) 0
76、若运行下面程序时,给变量 a 输入 15,则输出结果
                                                 81、以下程序段 C
                                                     x=-1;
是 A .
    #include <stdio.h>
                                                      do
    void main( )
     { int a,b;
                                                        x=x*x:
      scanf("%d",&a);
                                                     \} while (!x);
      b=a>15?a+10:a-10;
                                                 A)是死循环
                                                                   B)循环执行两次
                                                                   D)有语法错误
      printf("%d\n",b);
                                                 C)循环执行一次
                                                 82、对下面程序段描述正确的是 B .
A) 5
           B) 25
                       C) 15
                                D) 10
                                                      int x=0,s=0;
77、运行下面程序后,输出是 D .
                                                       while (!x!=0) s+=++x;
                                                       printf("%d",s);
   #include <stdio.h>
   void main( )
                                                 A) 运行程序段后输出 0
                                                 B) 运行程序段后输出1
     \{ \text{ int k=-3}; 
                                                 C) 程序段中的控制表达式是非法的
      if (k<=0) printf("****\n");
      else printf("####\n")
                                                 D) 程序段循环无数次
A) ####
                                                 83、下面程序段的输出结果是 C.
B) ****
                                                      x=3;
C) ####****
                                                       do \{y=x--;
D) 有语法错误不能通过编译
                                                            if (!y) {printf("*");continue;}
                                                            printf("#");
78、执行下面程序的输出结果是
                                                          \} while(x=2);
   #include <stdio.h>
                                                 A) ##
                                                          B) ##*
                                                                   C) 死循环
                                                                              D)输出错误信息
   void main( )
    \{ \text{ int a=5,b=0,c=0} \}
                                                 84、下面程序的运行结果是 B .
      if (a=a+b) printf("****\n");
                                                     #include<stdio.h>
      else printf("####\n");
                                                      void main( )
                                                        \{ \text{ int a=1,b=10}; 
A) 有语法错误不能编译
                                                         do
B) 能通过编译,但不能通过连接
                                                          { b-=a;a++;
C) 输出 ****
                                                          } while(b--<0);
D) 输出###
                                                          printf("%d,%d\n",a,b);
79、为了避免嵌套的 if-else 语句的二义性, C 语言规
                                                 A) 3,11
                                                              B) 2,8
                                                                        C) 1,-1
                                                                                      D) 4,9
定 else 总是与 C 组成配对关系.
A) 缩排位置相同的 if
                                                 85、下面程序段的运行结果是 B
B) 在其之前未配对的 if
                                                   int n=0;
```

```
while (n++<=2)
                                                                   a = -1;
       printf("%d",n);
                                                                   b=0:
A) 012
             B) 123
                         C) 234
                                    D) 错误信息
                                                                   do {
                                                                        ++a;
86、下面程序段的运行结果是 D
                                                                        ++a;
  int x=0,y=0;
                                                                        b+=a;
   while (x<15) y++,x+=++y;
                                                                      \} while(a<9);
   printf("%d,%d",y,x);
                                                                   printf("%d\n",b);
A) 20,7
             B) 6,12
                           C) 20.8
                                          D)8,20
87、下面程序的运行结果是
                          В
                                                         A) 34
                                                                      B) 24
                                                                                     C) 26
                                                                                                 D) 25
                                                         91、下面程序段的运行结果是 D
    #include<stdio.h>
    void main()
                                                               for(i=1;i<=5;)
      \{ \text{ int s=0,i=1}; 
                                                                  printf("%d",i);
        while (s \le 10)
                                                                  i++;
          \{ s=s+i*i;
                                                         A) 12345
                                                                      B) 1234
                                                                                             D) 无限循环
            i++;
                                                         92、下面程序的输出结果是
        printf("%d",--i);
                                                             #include<stdio.h>
                                                             void main()
                                        D) 6
                                                               { int n=4;
A) 4
              B) 3
                            C) 5
                                                                 while (n--) printf("%d ",n--);
88、函数 pi 的功能是根据以下近似公式求π值:
                                                                   B) 3 1
                                                                                  C) 3 2 1
                                                                                               D) 2 1 0
    C
  (\pi^*\pi)/6=1+1/(2^*2)+1/(3^*3)+..+1/(n^*n)
                                                         93、以下程序运行后的输出结果是 D .
请填空,完成求π的功能。
     #include <math.h>
                                                             #include<stdio.h>
      void main( )
                                                             void main()
      { double s=0.0; int i,n;
                                                               \{ \text{ int } i=10, j=0; 
        scanf("%ld",&n);
                                                                 do
        for(i=1;i \le n;i++)
                                                                 \{j=j+1; i--;
                                                                 \}while(i>2);
        s=s+
                                                                 printf("%d\n",j);
        s=(sqrt(6*s));
        printf("s=%e",s);
                                                         A) 50
                                                                       B) 52
                                                                                     C) 51
                                                                                                   D) 8
                         C) 1.0/(i*i)
A) 1/i*i
            B) 1.0/i*i
                                      D) 1.0/(n*n)
                                                         94、以下函数的功能是: 求 x 的 y 次方, 请填
89、下面程序段的运行结果是 B .
                                                         空. C
                                                             #include<stdio.h>
      for(x=10;x>3;x--)
                                                             void main()
        \{ if(x\%3) x--; \}
                                                               { int i,x,y;
         --x; --x;
         printf("%d ",x);
                                                                 double z;
                                                                 scanf("%d %d",&x,&y);
A) 63
            B) 74
                          C) 62
                                       D) 73
                                                                 for(i=1,z=x;i< y;i++)
                                                                   z=z^*;
90、下面程序的运行结果是 D .
                                                                  printf("x^y=\%e^n",z);
    #include<stdio.h>
    void main( )
                                                         A) i++
                                                                     B) x++
                                                                                     C) x
                                                                                                  D) i
        { int a,b;
```

```
95、有如下程序
                                                                                                 D) 0
     #include<stdio.h>
                                                                      B) 1
                                                                                  C) 8
                                                         A) -1
     void main()
                                                         100、有如下程序
      \{ \text{ int } x=23; 
                                                              #include<stdio.h>
        do
         { printf("%d",x--);
                                                              void main( )
        }while(!x);
                                                                { int n=9;
                                                                  while(n>6) {n--;printf("%d",n);}
该程序的执行结果是
                                                         该程序段的输出结果是
A) 321
                         B) 23
                                                                                     C) 8765
C) 不输出任何内容
                         D) 陷入死循环
                                                         A) 987
                                                                      B) 876
                                                                                                  D) 9876
96、以下程序段的执行结果是 C .
                                                         101、有如下程序
                                                               #include<stdio.h>
     int i,j,m=0;
     for(i=1;i \le 15;i+=4)
                                                               void main( )
      for(j=3;j<=19;j+=4)
                                                                { int i,sum=0;
      m++;
                                                                  for(i=1;i \le 3;sum++) sum+=i;
                                                                  printf("%d\n",sum);
      printf("%d\n",m);
A) 12
           B) 15
                         C) 20
                                     D) 25
                                                         该程序的执行结果是
97、下面程序的输出结果是 A
                                                                     B) 3
                                                                               C) 死循环
                                                                                                  D) 0
    #include<stdio.h>
    void main( )
                                                         102、以下循环体的执行次数是 D
                                                              #include<stdio.h>
     { int i;
       for(i=1;i<6;i++)
                                                              void main( )
         { if (i\%2!=0) {printf("\#");continue;}
                                                               { int i,j;
           printf("*");
                                                                 for(i=0,j=1; i <= j+1; i+=2, j--)
                                                                  printf("%d \n",i);
       printf("\n");
                                                         A) 3
                                                                      B) 2
                                                                                     C) 1
                                                                                                  D) 0
A) #*#*#
               B) #####
                                                         103、在执行以下程序时,如果从键盘上输入: ABCdef<
98、下面程序的输出结果是
                                                         回车>,则输出为 B .
    #include<stdio.h>
                                                              #include <stdio.h>
    void main()
                                                              void main( )
     \{ \text{ int } x=10, y=10, i; \}
                                                               { char ch;
       for(i=0;x>8;y=++i)
                                                                 while ((ch=getchar())!='\n')
            printf("%d %d ",x--,y);
                                                                  { if (ch>='A' && ch<='Z') ch=ch+32;
                                                                    else if (ch>='a' && ch<'z') ch=ch-32;
A) 10 1 9 2
                 B) 9876
                                                                    printf("%c",ch);
C) 10 9 9 0
                D) 10 10 9 1
                                                                 printf("\n");
99、执行以下程序后,输出的结果是 D .
                                                         A) ABCdef
   #include<stdio.h>
                                                                         B) abcDEF
                                                                                                  D) DEF
                                                                                      C) abc
   void
          main()
                                                         104、下面程序的输出结果是 D
      \{ \text{ int y=10}; 
        do {y--;}
                                                               main()
        while (--y);
        printf("%d\n",y--);
                                                                 int i,k=0, a=0, b=0;
```

```
for(i=1;i<=4;i++)
                                                        A) x < = 0
                                                                                 C) x>0
                                                                                              D) x > = 0
                                                                    B) x>0
         k++;
                                                           x>amin
                                                                       x<=amin
                                                                                     x>amin
                                                                                                 x<amin
         if (k\%2==0) {a=a+k; continue;}
                                                        108、阅读以下程序,程序运行后的输出结果是
         b=b+k;
         a=a+k;
                                                           #include<stdio.h>
       printf("k=\%d a=\%d b=\%d\n",k,a,b);
                                                           void main()
                                                              { int x;
A) k=5 a=10 b=4
                    B) k=3 a=6 b=4
                                                                for(x=5;x>0;x--)
C) k=4 a=10 b=3
                    D) k=4 a=10 b=4
                                                                   if (x--<5) printf("%d,",x);
                                                                   else printf("%d,",x++); }
105、执行下面程序段后,k 的值是 D
                                                                    B) 4,3,1,
   int i,j,k;
                                                        A) 4,3,2
                                                                                 C).5,4,2
                                                                                              D) 5,3,1,
    for(i=0,j=10;i< j;i++,j--)
                                                        109、以下程序段的输出结果是
     k=i+j;
                                                             int k,n,m;
A) 9
            B) 11
                          C) 8
                                       D) 10
                                                              n=10; m=1; k=1;
                                                              while (k \le n) \{m \le 2; k = 4; \}
106、下面程序是计算 n 个数的平均值,请填
                                                               printf("%d\n",m);
空. B
                                                        A) 4
                                                                     B) 16
                                                                                     C) 8
                                                                                                 D) 32
   #include<stdio.h>
                                                             下面程序的输出结果是
     void main( )
                                                                                     В
                                                              #include<stdio.h>
      { int i,n;
                                                              void main( )
        float x,avg=0.0;
        scanf("%d",&n);
                                                              \{\text{int y=9};
        for(i=0;i< n;i++)
                                                              for(;y>0;y--)
         { scanf("%f",&x);
                                                                \{if(y\%3==0)
                                                                  {printf("%d",--y);
           avg=avg+ ;}
                                                                    continue;}
           avg=
        printf("avg=%f\n",avg);
                                      D) i
A) i
                          C) x
                                                        A) 741
                                                                     B) 852
                                                                                  C) 963
                                                                                              D) 875421
             B) x
 avg/i
               avg/n
                             avg/x
                                         avg/n
                                                        111、下面程序的输出结果是 B
107、以下程序的功能是:从键盘上输入若干个学生的
                                                            #include<stdio.h>
成绩, 统计并输出最高成绩和最低成绩, 当输入负数时
                                                            void main()
结束输入。请填空。
                                                              \{\text{int } x=3;
   #include<stdio.h>
                                                              do {
     void main( )
                                                                 printf("\%d",x=2);
     { float x,amax,amin;
                                                                }while(!(--x));
       scanf("%f",&x);
                                                        A) 1
                                                                    B) 1 -2
                                                                                  C) 3 0
                                                                                            D)是死循环
       amax=x;
       amin=x;
       while (
                                                        112、定义如下变量:
        { if (x>amax) amax=x;
                                                          int n=10:
          if ( ) amin=x;
                                                        则下列循环的输出结果是 B
          scanf("%f",&x);
                                                            while(n>7)
                                                              { n--; printf("%d\n",n);}
        printf("\namax=%f\namin=%f\n",amax,amin);
                                                        A) 10
                                                                      B) 9
                                                                                    C) 10
                                                                                                  D) 9
```

| | | | https://blog.csdn. | net/qq_45538469 | | |
|--|---|---------------------------------------|---|---|--|--|
| 9 | 8 | 9 | 8 | 是A | | |
| 8 | 7 | 8 | 7 | A) do-while 的循环体至少无条件执行一次 | | |
| | | 7 | 6 | B) while 的循环控制条件比 do-while 的循环控制条件严格 | | |
| 113、语句、 | while(!e);中的翁 | ←件 !e 等价于_ | A | C) do-while 允许从外部转到循环体内 | | |
| A) e==0 | B) e!=1 | C) e!=0 | D) ~e | D) do-while 的循环体不能是复合语句 | | |
| 114、以下紀 | 叙述正确的是 | В. | | 120、对于 for(表达式 1;;表达式 3)可理解为 | | |
| A) continue | 语句的作用是统 | 吉東整个循环的 | 执行 | В . | | |
| B) 只能在征 | 循环体内和 swit | ch 语句体内使用 | 目 break 语句 | A) for(表达式 1;0;表达式 3) | | |
| C) 在循环(| 体内使用 break | 语句或 continue | 语句的作用 | B) for(表达式 1;1;表达式 3) | | |
| 相同 | | | | C) for(表达式 1;表达式 1;表达式 3) | | |
| D) 从多层征 | 循环嵌套中退出 | l时,只能使用 gc | to 语句 | D) for(表达式 1;表达式 3;表达式 3) | | |
| | | 有构成死循环 | | | | |
| D | | | | 121、合法的数组定义是 D . | | |
| A) int i=100 |); | B) for(| ;;); | A) int $a[6]={\text{"string"}};$ B) int $a[5]={0,1,2,3,4,5};$ | | |
| while (1 | | , | . , , , , , | C) char $a = {\text{"string"}};$ D) char $a = {0,1,2,3,4,5};$ | | |
| { i=i%10 | | | | 122、要求下面的程序运行后,显示如下结果: | | |
| | 100) break; | | | 2 10 4 6 | | |
| } | , | | | 1 5 2 3 | | |
| C) int k=100 | 00: | D) int | s=36: | 2 4 7 8 | | |
| · · | c;} while (k>=10 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | nile (s)s; | 5 1 3 2 | | |
| 40 (* · II | .,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, | | (5) 5, | 则程序中的划线处应填入 B . | | |
| 116、下面和 | 程序的输出结果 | · · · · · · | 3/6 | #include <stdio.h></stdio.h> | | |
| | de <stdio.h></stdio.h> | ., | X | void main() | | |
| | main() | | / - X | { int a[4][4]={ }; | | |
| { int i | * * | | | int i,j; | | |
| • | r(i=1;i<=5;i++) | | | for $(i=0; i<4; i++)$ | | |
| | if (i%2) printf(" | *"). | | {for(j=0;j<4;j++) printf("%4d",a[i][j]); | | |
| (| else continue; | ,, | | printf("\n"); } | | |
| | printf("#"); | | | } | | |
| } | printe("), | | | A) {1,5,2,3},{2,4,7,8},{5,1,3,2} | | |
| nri | intf("\$\n"); | | | B) {2,10,4,6},{1,5,2,3},{2,4,7,8},{5,1,3,2} | | |
| } | inti(\psi ii); | | | C) {5,1,3,2},{2,4,7,8},{1,5,2,3} | | |
| A) *#*#*\$ B) #*#*#\$ C) #*#\$ D) *#*#\$ | | D) *#*#\$ | D) {2,1,2,5},{10,5,4,1},{4,2,7,3},{6,3,8,2} | | | |
| <i>1</i> 1) π π πφ |) | у Сун н Ф | <i>D)</i> # #\$ | D) {2,1,2,3},,{10,3,4,1},,{4,2,7,3},,{0,3,0,2} | | |
| 117、下面和 | 程序段中,循环位 | 体的执行次数是_ | C | 123、给出以下定义: | | |
| int a= | =10,b=0; | | | <pre>char x[]="abcdefg";</pre> | | |
| do { | $\{b+=2;a-=2+b;\}$ | while(a>=0); | | char y[]={'a','b','c','d','e','f','g'}; | | |
| A) 4 | B) 5 | C) 3 | D) 2 | 则正确的叙述为C | | |
| | | | | A) 数组 x 和数组 y 等价 | | |
| 118、若 i 対 | 内整型变量,则以 | 以下循环语句的 | 循环次数是 | B) 数组 x 和数组 y 的长度相同 | | |
| _B | | | | C) 数组 x 的长度大于数组 y 的长度 | | |
| for(i=2;i= | ==0;) | | | D) 数组 x 的长度小于数组 y 的长度 | | |
| printf("% | ** | | | · | | |
| | B) 0 次 | C) 1 次 | D) 2 次 | 124、定义如下变量和数组: | | |
| | | | | int i; | | |
| 119、C语 | 言中 while 和 | do-while 循环 | 的主要区别 | int $x[4][4]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16\};$ | | |
| · · · · · · · · · · · | , | NH . I I | ., // /// | [-JL -] | | |

```
则下面语句的输出结果是 C
                                                           printf("%d\n",strlen(s));
   for(i=0;i<4;i++) printf("%3d",x[i][3-i]);
                                                      A) 7
                                                                   B) 8
                                                                                C) 9
                                                                                             D) 10
A) 1 5 9 13
                    B) 1 6 11 16
C) 4 7 10 13
                     D) 4 8 12 16
                                                      131、若有说明:char c[10]={'E','a','s','t','\0'};,则下述
                                                      说法中正确的是 D
125、下面程序输出的结果是 D .
                                                      A) c[7]不可引用
                                                                          B) c[6]可引用,但值不确定
   #include <stdio.h>
                                                      C) c[4]不可引用
                                                                          D) c[4]可引用,其值为空字符
   void main()
                                                      132、下列初始化语句中,正确且与语句
   \{ int i, j, x=0; \}
                                                           char c[]="string";等价的是 C .
     static int a[6]={1,2,3,4,5,6};
                                                      A) char c[ = \{'s', t', r', i', n', g'\};
     for(i=0,j=1;i<5;++i,j++) x+=a[i]*a[j];
     printf("%d\n",x);
                                                      B) char c[]='string';
   }
                                                      C) char c[7]=\{'s','t','r','i','n','g','\setminus 0'\};
A) 数组 a 中首尾的对应元素的乘积
                                                      D) char c[7]=\{\text{'string'}\};
B) 数组 a 中首尾的对应元素的乘积之和
                                                      133、若有说明 char c[7]={'s','t','r','i','n','g'};则对元素的
C) 数组 a 中相邻各元素的乘积
D) 数组 a 中相邻各元素的乘积之和
                                                      非法引用是 C
                                                      A) c[0] B) c[9-6]
                                                                               C) c[4*2]
                                                                                            D) c[2*3]
126、若希望下面的程序运行后输出 45, 程序空白处
                                                      134、如有说明: char s1[5],s2[7]; ,要给数组 s1 和 s2 整
的正确选择是 C .
                                                      体赋值,下列语句中正确的是 C .
   #include <stdio.h>
                                                      A) s1=getchar(); s2=getchar();
   void main( )
                                                      B) scanf("%s%s",s1,s2);
   { int i,j=10,a[ ]={1,3,5,7,9,11,13,15};
                                                      C) scanf("%c%c",s1,s2);
                                                      D) gets(s1,s2);
       j+=a[i];
     printf("%d\n",j);
                                                      135、下列一组初始化语句中,正确的是 B
                                                      A) int a[8]={};
                                                                               B) int a[9]=\{0,7,0,4,8\};
A) i=5;i>1;i--
                 B) i=0; i<7;++i
                                                      C) int a[5]=\{9,5,7,4,0,2\};
                                                                               D) int a[7]=7*6;
C) i=5; i>=1;--i
                  D) i=2; i<6;++i
                                                      136、以下程序输出的结果是 D .
127、若有以下说明:
                                                         #include <stdio.h>
   char s1[]={"tree"},s2[]={"flower"};,
则以下对数组元素或数组的输出语句中, 正确的是
                                                         void main( )
                                                         { char str[]="1a2b3c"; int i;
С.
                                                           for(i=0;str[i]!='\0';i++)
A) printf("%s%s",s1[5],s2[7]);
                                                             if(str[i]>='0'&&str[i]<='9') printf("%c",str[i]);
B) printf("%c%c",s1,s2);
                                                           printf("\n");
C) puts(s1); puts(s2); D) puts(s1,s2);
                                                         }
128、下列一维数组初始化语句中, 正确且与语句 float
                                                      A) 123456789
                                                                      B) 1a2b3c
                                                                                    C) abc
                                                                                              D) 123
a[]={0,3,8,0,9};等价的是 D .
                                                      137、以下程序输出的结果是 C .
A) float a[6]=\{0,3,8,0,9\}; B) float a[4]=\{0,3,8,0,9\};
                                                         #include <stdio.h>
C) float a[7]=\{0,3,8,0,9\}; D) float a[5]=\{0,3,8,0,9\};
                                                         void main( )
                                                         { int a[]=\{5,4,3,2,1\},i,j;
129、运行下面程序段的输出结果是 A
                                                           long s=0;
     char s1[10] = \{'S', 'e', 't', '0', 'u', 'p', '0'\};
                                                           for(i=0;i<5;i++)
                                                                            s=s*10+a[i];
     printf("%s",s1);
                                                           printf("s=%ld\n",s);
A) Set
            B) Setup
                         C) Set up
                                      D) 'S"e"t'
                                                         }
                                                      A) s=12345
                                                                          B) s=54321
130、以下程序段的输出结果是 B
                                                      C) s=54321
                                                                          D) 以上都不对
     char s[]="an apple";
```

```
#include<stdio.h>
138、以下程序输出的结果是 A
                                                         void main()
   #include <stdio.h>
                                                         { int a[4][4]={\{1,3,5,\},\{2,4,6\},\{3,5,7\}\};
   void main( )
                                                          printf("%d%d%d\n",a[0][0],a[1][1],a[2][2],a[3][3]);
   { int a [ ]=\{1,2,3,4,5\},i,j,s=0;
                                                         }
     for(i=0;i<5;i++)
                                                     A) 0650
                                                                                     D) 输出值不定
                     s=s*10+a[i];
                                                                B) 1470
                                                                           C) 5430
     printf("s=\%d\n",s);
   }
                                                     146、以下程序的输出结果是 A
A) s=12345
                      B) s=12345
                                                         #include <stdio.h>
                      D) s=5 4 3 2 1
                                                         void main()
C) s=54321
                                                         { int a[4][4]={\{1,3,5,\},\{2,4,6\},\{3,5,7\}\};
                                                          printf("%d%d%d\n",a[0][3],a[1][2],a[2][1],a[3][0]);
139、在定义 int a[5][6];后,数组 a 中的第 10 个元素
是. C (设 a[0][0]为第一个元素)
                                                                            C) 5430
A) a[2][5]
                                                     A) 0650
                                                                 B) 1470
                                                                                     D) 输出值不定
            B) a[2][4]
                        C) a[1][3]
                                    D) a[1][5]
140、当接受用户输入的含有空格的字符串时,应使用
                                                     147、已知 short int 类型变量占用两个字节, 若有定义:
A 函数.
                                                     short int x[10]=\{0,2,4\}; ,则数组 x 在内存中所占字
A) gets() B) getchar() C) scanf()
                                                     节数是 D .
                                   D) printf()
141、以下程序执行时输入 Language Programming<
                                                                 B) 6
                                                                              C) 10
                                                     A) 3
                                                                                          D) 20
                                                     148、在定义 int a[5][4]; 之后,对 a 的引用正确的
回车>,输出结果是 D .
   #include <stdio.h>
   void main( )
                                                     A) a[2][4]
                                                                  B) a[1,3]
                                                                            C) a[4][3]
                                                                                         D) a[5][0]
   { char str[30];
     gets(str);
                                                     149、以下数组定义中不正确的是 D .
     printf("str=%s\n",str);
                                                     A) int a[2][3];
                                                     B) int b[][3]=\{0,1,2,3\};
A) Language Programming
                                                     C) int c[100][100] = \{0\};
                              B) Language
C) str=Language
                   D) str=Language Programming
                                                     D) int a[3][]=\{\{1,2\},\{1,2,3\},\{1,2,3,4\}\};
142、以下一维数组 a 的正确定义是 D
                                                     150、在执行语句: int a[][3]={1,2,3,4,5,6}; 后,a[1][0]
A) int a(10);
                          B) int n=10,a[n];
                                                     的值是 A
C) int n;
                          D) #define SIZE 10
                                                                 B) 1
                                                     A) 4
                                                                            C) 2
                                                                                           D) 5
  scanf("%d",&n);
                             int a[SIZE];
                                                     151、以下程序的输出结果是 C
  int a[n];
                                                         #include <stdio.h>
143、以下对二维数组 a 进行正确初始化的是
                                                         void main()
В
                                                         { int i,a[10];
A) int a[2][3]=\{\{1,2\},\{3,4\},\{5,6\}\};
                                                           for(i=9;i>=0;i--) a[i]=10-i;
                                                          printf("%d%d%d",a[2],a[5],a[8]);
B) int a[][3]=\{1,2,3,4,5,6\};
C) int a[2][]=\{1,2,3,4,5,6\};
                                                         }
                                                     A) 258
                                                                                       D) 369
D) int a[2][] = \{ \{1,2\}, \{3,4\} \};
                                                                B) 741
                                                                            C) 852
144、以下关于数组的描述正确的是 C .
                                                     152、以下定义语句中,错误的是 B .
A) 数组的大小是固定的,但可以有不同类型的数组元素。
                                                                                B) char a = {\text{"test"}};
                                                     A) int a[]=\{1,2\};
B) 数组的大小是可变的,但所有数组元素的类型必须相同。
                                                     C) char s[10] = {\text{"test"}};
                                                                                D) int a[]=\{'a', 'b', 'c'\};
C) 数组的大小是固定的, 所有数组元素的类型必须相同。
D) 数组的大小是可变的,可以有不同类型的数组元素。
                                                     153、以下定义语句中,错误的是 D
                                                                                B) char a = {\text{"test"}};
                                                     A) int a[]=\{1,2\};
145、以下程序的输出结果是 B .
                                                     C) char s[10]={\text{"test"}};
                                                                                D) int n=5,a[n];
```

| | C) 将字符数组 ch 中的小写字母转换成大写 | | | |
|---|---|--|--|--|
| 154、下列程序的输出结果是C | D) 将字符数组 ch 中的大写字母转换成小写 | | | |
| #include <stdio.h></stdio.h> | | | | |
| void main() | 159、设有如下定义: | | | |
| {char b[]="ABCDEFG"; | char aa[2][20]={ "abcd", "ABCD"}; | | | |
| char p=0; | 则以下说法中错误的是 D . | | | |
| while(p<7) putchar(b[p++]); | A) aa 是个二维数组,可以存放 2 个 19 个字符以下的字符串 | | | |
| putchar('\n'); | B) aa 是个二维数组,每行中分别存放了字符串"abcd" | | | |
| putchar(in); | 和"ABCD" | | | |
| A) GFEDCBA B) BCDEFG | C) aa[0]可以看作是一维数组名 | | | |
| C) ABCDEFG D) GFEDCB | D) aa[0][0]可以看作是一维数组名 | | | |
| C) ADEDLIG D) GI EDED | D) aa[0][0] 引 以有下足 | | | |
| 155、下述对 C 语言字符数组的描述中错误的是 | 160、以下对 C 语言函数的有关描述中,正确的是 | | | |
| C | A | | | |
| A) 字符数组可以存放字符串 | A) 在 C 中,调用函数时,只能把实参的值传送给形参, | | | |
| B) 字符数组中的字符串可以整体输入、输出 | 形参的值不能传送给实参 | | | |
| C) 可以在赋值语句中通过赋值运算符"="对字符数组 | B) C 函数既可以嵌套定义又可以递归调用 | | | |
| 整体赋值 | C) 函数必须有返回值,否则不能使用函数 | | | |
| D) 不可以用关系运算符对字符数组中的字符串进行 | D) C程序中有调用关系的所有函数必须放在同一个源 | | | |
| 比较 | 程序文件中 | | | |
| 156、以下程序的输出结果是A | - / \ | | | |
| #include <stdio.h></stdio.h> | 161、有如下说明: int a[10]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}; | | | |
| void main() | 则数值不为9的表达式是B | | | |
| { int i,x[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9}; | A) a[10-1] B) a[8] C) a[9]-0 D) a[9]-a[0] | | | |
| for(i=0;i<3;i++) | | | | |
| printf("%d,",x[i][i]); | 162、设有数组定义:char array[]="China";则数组 array | | | |
| printf("\n"); | 所占的存储空间为C | | | |
| } | A) 4 个字节 B) 5 个字节 | | | |
| A) 1,5,9, B) 1,4,7, C) 3,5,7, D) 3,6,9, | C) 6 个字节 D) 7 个字节 | | | |
| 157、如有定义语句 int a[]={1,8,2,8,3,8,4,8,5,8}; , 则 | 163、下面程序的输出是B | | | |
| 数组 a 的大小是A | #include <stdio.h></stdio.h> | | | |
| A) 10 B) 11 C) 8 D) 不定 | int m=13; | | | |
| | int fun2(int x, int y) | | | |
| 158、有如下程序 | { int m=3; | | | |
| #include <stdio.h></stdio.h> | return(x*y-m); | | | |
| void main() | } | | | |
| { char ch[80]="123abcdEFG*&"; | void main() | | | |
| int j;long s=0; | { int a=7, b=5; | | | |
| puts(ch); | $printf("\%d\n",fun2(a,b)/m);$ | | | |
| $for(j=0;ch[j]>"\0";j++)$ | } | | | |
| $if(ch[j] \ge -'A' \& ch[j] \le -'Z')$ | A) 1 B) 2 C) 7 D) 10 | | | |
| ch[j]=ch[j]+'e'-'E'; | | | | |
| puts(ch); | 164、请读程序: | | | |
| } | #include <stdio.h></stdio.h> | | | |
| 该程序的功能是D | f(int b[], int n) | | | |
| A) 测字符数组 ch 的长度 | { int i, r=0; | | | |
| B) 将数字字符串 ch 转换成十进制数 | for(i=0; i<=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); }
上面程序的输出结果是 B
A) 20
            B) 14
                          C) 9
                                         D) 5
165、请读程序:
   #include <stdio.h>
   f(int b[], int n)
   { int i, r=1;
     for(i=0; i<=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); }
上面程序的输出结果是 B
                            C) 24
                                         D) 6
A) 720
              B) 120
166、请读程序:
   #include<stdio.h>
   f(char s[])
   { int i,j;
     i=0; j=0;
     while (s[i]!= '\0') i++;
     return (j-i); }
   void main()
   {printf("%d\n",f("ABCDEF"));}
上面程序的输出结果是B
A) 0
               B) 6
                                           D) 8
167、对以下程序,正确的说法是 D
   sub (char x,char y)
   \{ \text{ int } z; z=x\%y; \text{ return } z; \}
   void main( )
   \{ \text{ int } g=5,h=3,k; \}
     k=sub(g,h);
     printf("\%d\n",k); }
A) 实参与其对应的形参类型不一致,程序不能运行
B) 被调函数缺少数据类型说明,程序不能运行
C) 主函数中缺少对被调函数的说明语句,程序不能运行
D) 程序中没有错误,可以正常运行
```

168、若已定义实参数组 int a[3][4]={2,4,6,8,10};,则

在被调用函数 f 的下述定义中, 对形参数组 b 定义正

确的选项是 B .

- A) f(int b[][6])
- B) f(b) int b[][4];
- C) f(int b[3][]);
- D) f(b) int b[4][5];

169、若函数调用时用数组名作为函数参数,以下叙述中,不正确的是 C .

- A) 实参与其对应的形参共占用同一段存储空间
- B) 实参将其地址传递给形参,结果等同于实现了参数 之间的双向值传递
- C) 实参与其对应的形参分别占用不同的存储空间
- D) 在调用函数中必须说明数组的大小,但在被调函数 中可以使用不定尺寸数组

170、以下叙述中,不正确的是____B___.

- A) 使用 static float a 定义的外部变量存放在内存中的 静态存储区
- B) 使用 float b 定义的外部变量存放在内存中的动态 存储区
- C) 使用 static float c 定义的内部变量存放在内存中的 静态存储区
- D) 使用 float d 定义的内部变量存放在内存中的动态 存储区

171、如果一个函数位于 C 程序文件的上部,在该函数体内说明语句后的复合语句中定义了一个变量,则该变量 C .

- A) 为全局变量, 在本程序文件范围内有效
- B) 为局部变量,只在该函数内有效
- C) 为局部变量,只在该复合语句中有效
- D) 定义无效,为非法变量

172、调用函数时,当实参和形参都是简单变量时,它们之间数据传递的过程是____D___.

- A) 实参将其地址传递给形参,并释放原先占用的存储 单元
- B) 实参将其地址传递给形参,调用结束时形参再将其 地址回传给实参
- C) 实参将其值传递给形参,调用结束时形参再将其值 回传给实参
- D) 实参将其值传递给形参,调用结束时形参并不将其 值回传给实参

173、以下叙述中,不正确的是 B

- A) 在同一 C 程序文件中,不同函数中可以使用同名 变量
- B) 在 main 函数体内定义的变量是全局变量
- C) 形参是局部变量,函数调用完成即失去意义
- D) 若同一文件中全局变量和局部变量同名,则全局变量在局部变量作用范围内不起作用

| https://blog.cs |
|--|
| 174、若函数调用时参数为基本数据类型的变量(俗称 |
| 简单变量),以下叙述正确的是 C . |
| A) 实参与其对应的形参共占存储单元 |
| B) 只有当实参与对应的形参同名时才共占存储单元 |
| C) 实参与其对应的形参分别占用不同的存储单元 |
| D) 实参将数据传递给形参后,立即释放原先占用的存 |
| 储单元 |
| MH T-70 |
| 175、若主调用函数类型为 double,被调用函数定义中 |
| 没有进行函数类型说明,而 return 语句中的表达式类 |
| 型为 float 型,则被调函数返回值的类型是 A 。 |
| |
| A) int 型 B) float 型 C) to the Table Point 型 B) 中医统光叶的棒况 西京 |
| C) double 型 D) 由系统当时的情况而定 |
| 176、在以下叙述中,不正确的选项是 B 。 |
| A) C 语言程序总是从 main()函数开始执行 |
| B) 在 C 语言程序中,被调用的函数必须在 main()函 |
| 数中定义 |
| 公 C) C 程序是函数的集合,在这个函数集中包括标准函 |
| 数和用户自定义函数 |
| D) 在 C 语言程序中, 函数的定义不能嵌套, 但函数 |
| 的调用可以嵌套 |
| 177、C 语言中,若未说明函数的类型,则系统默认该 |
| 函数的类型是C。 |
| A) float 型 B) long 型 C) int 型 D) double 型 |
| N) hour E D) long E C) lint E D) double E |
| 178、下面函数的功能是 B 。 |
| sss(s, t) |
| char s[], t[]; |
| { int i=0; |
| while($(s[i])$ &&($t[i]$)== $s[i]$)) $i++;$ |
| return (s[i]-t[i]);} |
| A) 求字符串的长度 |
| B) 比较两个字符串的大小 |
| C) 将字符串 s 复制到字符串 t 中 |
| D) 将字符串 s 接续到字符串 t 中 |
| D) 付于竹中 8 按续到于竹中 1 中 |
| 179、设有如下函数定义: |
| int f(char s[]) |
| { int i=0; |
| |
| while(s[i++]!="\0'); |
| return (i-1); } 加里左子程序由用下面的连句调用上法感激 则绘山 |
| 如果在主程序中用下面的语句调用上述函数,则输出 |
| 结果为C |
| printf("%d\n",f("goodbey!")); A) 3 B) 6 C) 8 D) 9 |
| m_{ij} m_{ij} m_{ij} |

180、对于 C 语言的函数, 下列叙述中正确的是

Α.

- A) 函数的定义不能嵌套,但函数调用可以嵌套 B) 函数的定义可以嵌套,但函数调用不能嵌套 C) 函数的定义和调用都不能嵌套 D) 函数的定义和调用都可以嵌套 181、以下说法中正确的是 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 182、以下程序的输出结果是 #include <stdio.h> int a,b; void fun() { a=100; b=200; void main() $\{ \text{ int a=5,b=7};$ fun(); printf("%d%d\n",a,b); A) 100200 C) 200100 B) 57 D) 75 183、以下函数 func()的功能是: 使具有 n 个元素的一 维数组 b 的每个元素的值都增加 2, 划线处应填入 D . func(int b[],int n) { int; for(i=0;i< n;i++)A) b[i++]B) b[i]++C) b[i+=2]D) b[i]+=2184、设有以下函数: #include <stdio.h> int f(int a) { int b=0,c; c=3;b++; c++; return (a+b+c); } 如果在下面的程序中调用该函数,则输出结果是 В. void main() { int i; $for(i=0;i<3;i++) printf("%d\n",f(i));$
 - 185、设有以下函数:

B) 5

6

7

C) 3

4

5

A) 5

7

D) 3

3

3

```
#include <stdio.h>
                                                     \{ \text{int b=0}; 
   int f(int a)
                                                       static c=3;
   { int b=0;
                                                       a=c++,b++;
     static c=3;
                                                       return(a); }
     b++; c++;
                                                     void main()
     return (a+b+c); }
                                                     {\text{int a=2,i,k;}}
如果在下面的程序中调用该函数,则输出结果是
                                                       for(i=0;i<3;i++)
                                                         k=f(a++);
  Α.
   void main()
                                                       printf("%d\n",k);
   \{ \text{ int a=2,i;} 
                                                  A) 3
                                                            B) 0
                                                                        C) 5
                                                                                   D) 4
     for(i=0;i<3;i++) printf("%d\n",f(a)); }
                                                  191、C语言中规定函数的返回值的类型是由
A) 7
           B) 7
                       C) 7
                                    D) 7
  8
             9
                        10
                                      7
                                                  A) return 语句中的表达式类型所决定
  9
             11
                        13
                                      7
                                                  B) 调用该函数时的主调用函数类型所决定
186、在调用函数时,如果实参是简单变量,它与对应
                                                  C) 调用该函数时系统临时决定
形参之间的数据传递方式是 B .
                                                 D) 在定义该函数时所指定的类型所决定
A) 地址传递
                  B) 单向值传递
                                                  192、以下程序的输出结果是
C) 由实参传给形参,再由形参传回实参
D) 传递方式由用户指定
                                                    #include <stdi0.h>
                                                    fun(int x,int y,int z)
187、C语言规定,除主函数外,程序中各函数之间
                                                   \{z=x*x+y*y;\}
Α.
                                                    void main()
A) 既允许直接递归调用也允许间接递归调用
                                                    { int a=31;
B) 不允许直接递归调用也不允许间接递归调用
                                                     fun(5,2,a);
C) 允许直接递归调用不允许间接递归调用
                                                     printf("%d",a); }
D) 不允许直接递归调用允许间接递归调用
                                                                                   D) 无定值
                                                  A) 0
                                                             B) 29
                                                                      C) 31
188、以下函数 fun 形参的类型是
    fun(float x)
                                                  193、以下函数调用语句中含有实参个数为
     { float y;
                                                     func((exp1,exp2),(exp3,exp4,exp5));
      y=3*x-4;
                                                  A) 1 个
                                                               B) 2 个
                                                                          C) 4 个
                                                                                       D) 5 个
      return y; }
                                    D) float
                                                  194、以下程序的输出结果是 D .
A) int
           B) 不确定
                        C) void
                                                    #include <stdio.h>
189、下面程序的输出是
                                                    void fun()
   int fun3(int x)
                                                     { static int a=0;
   {static int a=3;
                                                     a+=2:
    a+=x;
                                                     printf("%d",a); }
                                                    void main()
    return(a); }
   void main()
                                                     { int cc;
                                                     for(cc=1;cc<4;cc++) fun();
   \{int k=2, m=1, n;
                                                     printf("\n"); }
    n=fun3(k);
    n=fun3(m);
                                                 A) 2222
                                                                B) 2468
                                                                         C) 222
                                                                                      D) 246
    printf("%d\n",n); }
                                  D) 9
                                                  195、有如下程序
A) 3
          B) 4
                       C) 6
                                                    int func(int a,int b)
190、下列程序执行后输出的结果是 C .
                                                    { return(a+b); }
   #include<stdio.h>
                                                    void main()
   int f(int a)
                                                    \{ int x=2,y=5,z=8,r;
```

| | (func(x,y),z); | | | | |
|---------------------|---------------------|---------|----------|--------------------|----|
| • ` | | Ъ | | | |
| | 为输出结果是_ | | | D) 15 | |
| A) 12 | B) 13 | C) | 14 | D) 15 | |
| | | | | | |
| | | | | ec2+rec3,rec4, | |
| rec5); 该 函 | 数调用语句 | 可中,行 | 含有的 | 实参个数是 | |
| B | • | | | | |
| A) 3 | B) 4 | C) 5 | D) | 有语法错误 | |
| | | | | | |
| 197、有如 | 下函数调用语 | 句 fur | c(rec1,r | ec2+rec3,(rec4, | |
| | | | | 实参个数是 | |
| Α | 7 2 2 7 4 7 7 4 7 1 | • . , . | | , ,,,,, | |
| A) 3 | B) 4 | C) 5 | D) | 有语法错误 | |
| 198、在一 | 个 C 源程序文 | '件中 要 | 草定义— | 个只允许本源 | |
| | | , . | | 变量需要使用 | |
| | 月邑 | | 至,576 | 文 星間女 [大/1] | |
| | | | 4 | D) -4-4:- | |
| A) extern | B) register | C) | auto | D) static | |
| 199、C语 ⁻ | 言中,凡未指定 | 至存储类 | 别的局 | 部变量的隐含 | |
| 存储类别是 | <u>L</u> A . | | | | |
| A) auto | B) static | C) ex | tern | D) register | |
| , | , | , | | | |
| 200、在 C i | 吾言中,全局变 | 量的存 | 储类别点 | Ē <u>A</u> . | |
| A) static | B) extern | C) v | oid | D) registe | NA |

程序改错题(共15题)

1、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 求一维数组 a 中所有元素的平均值,结果保留两位小数。 例如, 当一维数组 a 中的元素为: 10,4,2,7,3,12,5,34,5,9 程序的输出应为: The aver is: 9.10 。

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
 void main()
    int a[10] = \{10,4,2,7,3,12,5,34,5,9\},i;
  /********found*****
                                     float aver,s;
    int aver,s;
  /*********found********/
    s = 0:
                                       s=a[0];
    for (i=1; i<10; i++)
       s += a[i];
    aver = s / i;
    printf("The aver is: %.2f\n", aver);
```

2、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 求二维数组 a 中的最大值和最小值。

例如,当二维数组 a 中的元素为:

4 4 34

37 3 12

5 6 5

程序的输出应为: The max is: 37

The min is: 3

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main()
  int a[3][3] = \{4,4,34,37,3,12,5,6,5\}, i,j,max,min;
  \max = \min = a[0][0];
  for (i=0; i<3; i++)
/*********found********/
                                for(j=0;j<3;j++)
   for (j=1; j<3; j++)
    \{ if ( max < a[i][j] ) \}
        max = a[i][i];
/*********found********/
      if (min \le a[i][j])
                                  if(min>a[i][j])
         min = a[i][j];
   printf("The max is: %d\n", max);
   printf("The min is: %d\n", min);
```

3、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 求一维数组 a 中的最大元素及其下标。

例如, 当一维数组 a 中的元素为: 1,4,2,7,3,12,5,34,5,9, 程序的输出应为: The max is: 34,pos is: 7。

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main()
   int a[10]=\{1,4,2,7,3,12,5,34,5,9\},i,max,pos;
   max = a[0];
   pos = 0;
   for (i=1; i<10; i++)
   /*********found********/
    if (\max > a[i])
                             if(max<a[i])
  max = a[i];
          ****found********/
   = pos;
                                 pos=i;
   printf("The max is: %d, pos is: %d\n", max, pos);
```

4、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 求二维数组 a 中的最小值。

例如, 当二维数组 a 中的元素为:

34

7 3 12

6 5

程序的输出应为: The min is: 2。

```
#include <conio.h>
  #include <stdio.h>
  void main()
      int a[3][3]=\{4,2,34,7,3,12,5,6,5\},i,j,min;
     \min = a[0][0];
  /*********found********/
                              for(i=0;i<3;i++)
    for (i=1; i<3; i++)
     for (i=0; i<3; i++)
       if (\min > a[i][j])
  /*********found******/
  \min == a[i][j];
                                 min=a[i][i];
     printf("The min is: %d\n", min);
  }
```

5、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 求一维数组 a 中所有元素的平均值。

例如,当一维数组 a 中的元素为: 10,4,2,7,3,12,5,34,5,9程序的输出应为: The aver is: 9.10。

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a[10]={10,4,2,7,3,12,5,34,5,9},i;
    double aver,s;
    s = a[0];
/**********found*****
for ( i=0; i<10; i++)
/*********found**********/
    s = s + i;
    aver = s / i;
    printf("The aver is: %.2f\n", aver);
}
```

6、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是:输入一个百分制成绩,打印出五级记分成绩。考试成绩在 90 分或 90 分以上为优秀,80~89 分为良好,70~79 为中等,60~69 为及格,低于 60 分为不及格。

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
void main()
  int score,t;
  printf("Please enter a score:");
  do
    {scanf("%d",&score);}
  while(score<0||score>100);
  t=score/10;
/***********found*****
                                 switch(t)
  switch(score)
    case 10:
    case 9:printf("优秀!\n");break;
    case 8:printf("良好!\n");break;
    case 7:printf("中等!\n");break;
    case 6:printf("及格!\n");break;
/**********found**********/
    else:printf("不及格!\n");
                     default: printf("不及格!\n");
```

7、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 输出 100~200 之间既不能被 3 整除也不能被 7 整除的 整数并统计这些整数的个数,要求每行输出 8 个数。

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
void main()
  int i;
  /********found******/
                                int n=0;
  for(i=100;i<=200;i++)
  /**********found******
    if(i\%3==0\&\&i\%7==0)
    { if(n%8==0) printf("\n");
      printf("%6d",i);
                        if(i%3!=0 && i%7!=0)
      n++;
  printf("\nNumbers are: %d\n",n);
```

8、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是:学习优良奖的条件如下:所考 5 门课的总成绩在 450分(含)以上;或者每门课都在 88分(含)以上。输入某学生 5 门课的考试成绩,输出是否够学习优良奖的条件。

```
#include <stdio.h>
main()
  int score, sum=0;
  int i,n=0;
  for(i=1;i<=5;i++)
  { scanf("%d",&score);
    sum+=score;
/********found****
                               if(score \ge 88) n++;
    if(score<=88) n++;
/*********found*
                             if(sum>=450 || n==
  if(sum > = 450 \&\& n = = 5)
    printf("The student is very
                                good!\n");
  else
    printf("The student is not very good!\n");
}
```

9、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 输出 200~300 之间的所有素数,要求每行输出 8 个素数。

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
 main()
   int m,j,n=0,k;
   for(m=200;m<=300;m++)
     k=sqrt(m);
     for(j=2;j<=k;j++)
 /*********found*******/
       if(m\%j==0) continue;
                                if(m%j
                                          0) break;
      if(i>k)
      { if(n\%8==0) printf("\n");
 /*********found********/
       printf("%d,",j);
                         printf("%d,",m)
       n++;
     }
   }
```

10、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 求出 a 所指数组中最小数(规定最小数不在 a[0]中),最小数和 a[0]中的数对调。

例如数组中原有的数为: 7、10、12、0、3、6、9、11、5、8、

输出的结果为: 0、10、12、7、3、6、9、11、5、8。

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
 #define N
               20
main()
   int a[N]=\{7,10,12,0,3,6,9,11,5,8\}, n=10, i, k,m,min,t;
   for (i = 0; i \le n; i++) printf("%d ",a[i]);
   printf("\n");
   min=a[0]; m=0;
   for (k = 0; k < n; k++)
/**********found********/
     if (a[k]>min)
                               if(a[k]<min)
      min = a[k]; m = k;
 /*********found*******/
   t = a[0]; a[m] = a[0]; a[m] = t;
   for ( i=0; i<n; i++ ) printf("\%d ",a[i]); printf("\n");
                    t=a[0];a[0]=a[m];a[m]=t;
```

11、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 求一维数组 a 中的最小元素及其下标。

例如,当一维数组 a 中的元素为: 1,4,2,7,3,12,5,34,5,9,程序的输出应为: The min is: 1,pos is: 0 。

12、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 求一维数组 a 中值为偶数的元素之和。

例如, 当一维数组 a 中的元素为: 10,4,2,7,3,12,5,34,5,9 ,程序的输出应为: The result is: 62。

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
sum ( int arr[ ],int n )
  int i,s;
  s = 0:
  for (i=0; i< n; i++)
      if (arr[i] \% 2 == 0)
/*********found*********/
       s = s + i;
                           s=s+arr[i];
  return (s);
 }
void main()
  int a[10]=\{10,4,2,7,3,12,5,34,5,9\},s;
/*********found********
                                    s=sum(a,10);
  sum(a,2);
  printf("The result is: %d\n", s);
```

```
13、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 求一维数组 a 中的最大元素及其下标。例如,当一维数组 a 中的元素为: 1,4,2,7,3,12,5,34,5,9,程序的输出应为: The max is: 34,pos is: 7。
```

14、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 求一维数组 a 中值为奇数的元素之和。

例如, 当一维数组 a 中的元素为: 10,4,2,7,3,12,5,34,5,9,

21,19

程序的输出应为: The result is: 69。

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
int sum( int b[ ],int n )
  int i,s=0;
  for (i=0; i< n; i++)
     if (b[i] \% 2 == 1)
/*********found****
       s = s + b[i]
                                s=s+b[i];
  return (s);
main()
  int a[12]=\{10,4,2,7,3,12,5,34,5,9,21,19\},n;
   /*********found**<u>*********</u>
                                 sum(a,12);
  sum(a,2);
  printf("The result is :%d\n",n );
```

15、在考生文件夹下,给定程序 MODI.C 的功能是: 求一维数组 a 中的最大元素及其下标。

例如,当一维数组 a 中的元素为: 34,4,2,7,3,12,5,8,5,9,程序的输出应为: The max is: 34,pos is: 0 。

```
#include <conio.h>
  #include <stdio.h>
  int max;
  maxarr(int arr[])
   int pos,i;
  /*********found*********/
    max = 0;
                               max=arr[0];
    pos = 0;
    for (i=1; i<10; i++)
       if (\max < arr[i])
    max = arr[i];
    pos = i;
    ********found*
    return (i);
                             return(pos);
main()
      int a[10] = \{34,4,2,7,3,12,5,8,5,9\};
     printf("The max is: %d,pos is: %d\n", max, maxarr(a));
```

程序填空题(共15题)

1、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是: 求二分之一的圆面积,函数通过形参得到圆的半径,函数返回二分之一的圆面积(注意:圆面积公式为: S=3.14159*r*r,在程序中定义的变量名要与公式的变量相同)。例如,输入圆的半径值:2.5,输出为 s=9.817469。

2、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是: 计算并输出下列级数的前 n 项之和 Sn,直到 Sn 大于 q 为 止, q 的值通过形参传入。

```
Sn = 2/1 + 3/2 + 4/3 + \dots + (n+1)/n
例如,若 q 的值为 50.0,则函数值为 50.416691。
```

```
#include <stdio.h>
  float fun(float q)
  {
      int n;
      float s:
      n=2;
      s = 2.0;
  /*********found********/
      while (s 1
                               while(s<=q)
          s=s+(float)(n+1)/n;
  /*********found********/
                                 n++;
        return s;
  }
 main()
      printf("%f\n", fun(50));
```

3、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是:统计整数 n 的各个位上出现数字 1、2、3 的次数,并通过外部(全局)变量 c1、c2、c3 返回主函数。

例如,当 n=123114350 时,结果应该为: c1=3 c2=1 c3=2。

```
#include <stdio.h>
  int c1,c2,c3;
  void fun(long n)
      c1 = c2 = c3 = 0;
      while (n)
 /**********found*********/
                                        switch(n%10)
          switch(
                  1
              case 1: c1++; break;
     ********found*******
              case 2: c2++;
                                            break;
              case 3: c3++
          n = 10;
  main()
   int n=123114350:
   fun(n);
    printf("\nn=%d c1=%d c2=%d c3=%d\n",n,c1,c2,c3); }
```

4、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是:程序的功能是计算 $y = 0! + 1! + 2! + 3! + 4! + \cdots + n!$ 如输入 n 的值为 5 的话,则输出 y 值为 154

```
#include <stdio.h>
   int fun(int n)
      int i;
      int s;
      s=1;
      for (i=1; i \le n; i++)
 /*********found********/
                                      s=s*i;
      return s;
 main()
      int s:
      int k,n;
      scanf("%d",&n);
      s=0;
      for (k=0; k \le n; k++)
 /**********found*********/
          s=2
                                   s=s+fun(k);
```

printf("%d\n", s);

5、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是: 计算并输出下列多项式的值。

```
S = 1 + 1/(1+2) + 1/(1+2+3) + \dots + 1/(1+2+3+\dots +50)
例如,若主函数从键盘给 n 输入 50 后,则输出为 S = 1.960784。
```

#include <stdio.h>

```
/*********found********/
       fun(int n)
                          float fun(int n)
     int i,j;
    double sum=0.0, t;
    for(i=1;i \le n;i++)
        t=0.0; T=T+J; T+=J;
        for(j=1;j<=i;j++)
/**********found*********/
            t+=2
                                     t+=j;
        sum += 1.0/t;
    return sum;
 }
 main()
    int n;
             double s;
    printf("\nInput n:
    scanf("%d",&n);
    s=fun(n);
    printf("\n\ns=%f\n\n",s);
```

6、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是: 计算两个整数 n 和 m (m<1000) 之间所有数的和。n 和 m 从键盘输入。例如,当 n=1, m=100 时, sum=5050, 当 n=100, m=1000 时, sum=495550。

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
```

```
int sum;
/*********found********/

___l__;
printf("\nInput n,m\n");
scanf("%d,%d",&n,&m);
while( n<=m)
{
/*********found********/
___2__;
n++;
}
printf("sum=%d \n",sum);
```

7、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是: 计算 N*N 矩阵的主对角线元素和副对角线元素之和,并 作为函数值返回。(要求: 先累加主对角线元素中的值, 然后累加副对角线元素中的值。)

```
例如,若 N=3,有下列矩阵: 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

fun 函数首先累加 1、5、9,然后累加 3、5、7,函数的返回值为 30。

```
#include <stdio.h>
           N
#define
  fun(int t[[N], int n)
      int i, sum;
 /*********found****
                                     sum=0;
      for(i=0; i<n; i++)
 /**********found*****
                                 sum+=t[i][i];
           sum+=
      for(i=0; i < n; i++)
           sum+=t[i][n-i-1];
      return sum;
  main()
      int t[[N]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\},i,j;
      for(i=0; i<N; i++)
           for(j=0; j<N; j++)
               printf("%4d",t[i][j]);
           printf("\n");
      printf("The result is: %d\n",fun(t,N));
```

8、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是: 打印出 1 至 1000 中满足其个位数字的立方等于其本身的 所有整数。本题的结果为: 1 64 125 216 729。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i,g;
    for(i=1;i<1000;i++)
    {
        /***********found***********/
        g=i__1__10;
        /******found*********/
        if(__2__)
        printf("%4d",i);
    }
    printf("\n");
}
```

```
9、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是:
把数组 a (大小为 M) 中前 M-1 个元素中的最小值放入 a
的最后一个元素中
```

```
#include <stdio.h>
#define M
  void main()
  \{ \text{ int a}[M], i; \}
    for(i=0;i< M-1;i++)
      scanf("%d",&a[i]);
     a[M-1]=a[0];
  /*********found*********/
                                 for(i=1;i<M-1;i++)
    for(i=1; (1) ;i++)
  /*********found*********/
      if(__(2) )
                                 if(a[M-1]>a[i])
         a[M-1]=a[i];
    printf("Max is %d\n",a[M-1]);
  }
```

10、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是:统计一维数组 a 中素数的个数。例如:如果数组 a 的元素为: 2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,则程序的输出应为: prime number(s) is(are): 6。

```
#include <math.h>
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
prinum(int a[])
{ int count,i,j,k;
  count = 0;
  for (i=0; i<10; i++)
    k=a[i]-1;
    for (j=2; j \le k; j++)
  if (a[i] \% j == 0)
     break;
    if(j >= k+1)
     count++;
     }
/*********found**<u>********</u>
                           return count:
          (1)
void main()
{ int a[10]=\{2,3,5,7,8,9,10,11,12,13\},n;
  /*********found********/
  n = ___(2)___;
                           n=prinum(a);
 printf("prime number(s) is(are): %d\n", n);
}
```

```
11、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是: 求一维数组 a 中素数之和。
```

例如:如果数组 a 的元素为: 2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,则程序的输出应为: Sum is: 58。

```
#include <math.h>
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
 void main()
  { int a[12]=\{2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17\}, i, j, k, s;
  /*********found********/
      _(1)__;
                                       s=0;
    for ( i=0; i<12; i++)
        k=(int)sqrt(a[i]);
      for (j=2;j \le k;j+
    if (a[i] \% j == 0)
           break;
      if(j>k)
   ***********found*********/
    s=s+(2)
                                    s=s+a[i];
   printf("Sum is: %d\n",s);
```

12、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是:从键盘上输入两个正整数 x,y,求它们的最大公约数。例如:如果从键盘上输入 24,36,程序的输出应为:max is:12。

```
#include <math.h>
  #include <conio.h>
  #include <stdio.h>
  void main()
  { int x,y,t,i;
    printf("Please enter two numbers:");
    scanf("%d,%d",&x,&y);
    if(x < y)
/*********found********/
    \{t = x; (1) ; y = t;\}
    t = x \% y;
                                x=y;
    while(t)
    \{ \mathbf{x} = \mathbf{y};
       y=t;
       t = x \% y;
  /*********found********/
   printf("max is: %d\n", (2) );
                       printf("maxis:%d\n",y);
```

13、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是: 求一维数组 a 中非素数之和。

例如:如果数组 a 的元素为: 2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,则程序的输出应为: Sum is: 54。

```
#include <math.h>
  #include <conio.h>
  #include <stdio.h>
 void main()
  { int a[12]=\{2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17\}, i, j, k, s;
  /*********found********/
        _(1)___;
                                    s=0;
    for ( i=0; i<12; i++)
      k=sqrt(a[i]);
      for (j=2;j \le k; j++)
    if (a[i] \% j == 0)
           break;
      if(j \le k)
  /*********found*******/
           (2)
                                  s=s+a[i];
   printf("Sum is: %d\n",s);
```

14、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是: 查找 n 在数组 a 中最后一次出现的位置(数组首元素的位置)零)。

例如:如果 a 数组中的元素为: 1,5,2,5,6,8,7,4,3,0,当 n=5 时,程序的输出结果为: 5 is No.3。 当 n=10 时,程序的输出结果应为: 10 not found!。

```
#include <stdio.h>
void main( )
{ int a[10]=\{1,5,2,5,6,8,7,4,3,0\};
  int i,k,n,f=0;
  scanf("%d",&n);
  for(i=0;i<10;i++)
/*********found********/
    if( (1) )
                                if(a[i]==n)
    { f=1;
/*********found********/
            (2)___;
                                   k=i;
  if(f)
    printf("%d is No. %d\n", n,k);
  else
    printf(" %d not found !\n",n);
```

15、在考生文件夹下,给定程序 FILL.C 的功能是: 求两个正整数 x,y 的最大公约数和最小公倍数。 例如:如果 x=24,y=36,程序的输出应为: max is: 12 min is: $72 \circ$ #include <math.h> #include <conio.h> #include <stdio.h> void main() { int x,y,t,max,min,i,n1,n2; printf("Please enter two numbers:"); scanf("%d,%d",&x,&y); if(x > y) $\{t = x; x = y; y = t;\}$ n1=x; n2=y;t = n2 % n1;/**********found*********/ while(while(t!=0)n2 = n1; n1 = t; t = n2 % n1;*********found*********/ (2) max=n1; min = x * y / max; printf("max is : %d\n",max); printf("min is : %d\n",min);

程序设计题 (共15题)

1、在考生文件夹下,要求程序 PROG.C 的功能是: 将字符串中所有的大写字母转换为小写,其它字符不变(不使用转换函数)。

```
例如,当字符串为"This Is a c Program"
输出:"this is a c program"
#include <stdio.h>
```

```
void fun(char str1[])
{
/***********begin********/

int i=0;
   while(str1[i]!='\0')
   {
    if (str1[i]>='A' && str1[i]<='Z')
        str1[i]+=32;
    else;
    i++;
   }</pre>
```

```
/*********end********/
void main()
  void NONO();//函数声明
  char str1[80];
  printf("Please input a string:\n");
  gets(str1);
  fun(str1);
  printf("Result is: %s\n",str1);
  NONO();
}
void NONO()
{ FILE *fr,*fw;
  int i;
  char s[80];
  fr=fopen("PROGIN.DAT","r");
  fw=fopen("PROGOUT.DAT","w");
  for(i=1;i<=2;i++)
  { fgets(s,80,fr);
  fun(s);
    fprintf(fw,"%s",s);}
  fclose(fr);
  fclose(fw);
```

2、在考生文件夹下,要求程序 PROG.C 的功能是: 求[1,1000]之间既不能被 7 整除也不能被 5 整除的整数之和,将结果存入变量 s 中。

```
#include "stdio.h"

#include "math.h"

#include "stdlib.h"

void MONO( int y);//函数声明

int s;

int i;

/****************

s=0;

for(i=1;i<=1000;i++)

if(i%5!=0 && i%7!=0)

s=s+i;
else;
```

```
/************************/
printf("s=%d\n",s);
NONO(s);
}

void NONO( int y)
{ FILE *f;
f=fopen("PROGOUT.DAT","w");
fprintf(f,"The Result is :%d\n",y);
fclose(f);
}
```

```
3、在考生文件夹下,要求程序 PROG.C 的功能是:
                                                               4、在考生文件夹下,要求程序 PROG.C 的功能是:
  统计字符串中元音字母'a'、'e'、'i'、'o'、'u'
                                                               统计字符串中英文字母的个数并输出。
的个数并输出。
                                                                   例如,当字符串为"This Is a c Program"
      例如, 当字符串为"This Is a c Program"
                                                                               输出: Result is:15
                 输出: Result is: 4
                                                                 #include <string.h>
    #include <string.h>
                                                                 #include <stdio.h>
    #include <stdio.h>
                                                                 fun(char str1[])
    int fun(char str[])
                                                                 /*********begin********/
    /*******begin*******/
                                                                       int i=0,s=0;
     int s=0, i=0;
                                                                       while(str1[i]!='\0')
        while(str[i]!='\0')
                                                                         if((str1[i])='a'
                                                                                         &&
                                                                                               str1[i] \le z'
        if(str[i]=='a' || str[i]=='e' || str[i]=='i' ||
                                                                            (str1[i]>='A' && str1[i]<='Z'))
        str[i] \texttt{=='o'} \parallel str[i] \texttt{=='u'})
                                                                             s++;
                                                                         i++;
             s++;
        i++;
        }
                                                                       return s;
        return s;
                                                                  **********end*********/
    /*********end********/
                                                                 void main()
    void main()
      void NONO();//函数声明
                                                                   void NONO();//函数声明
      char str1[80];
                                                                   char str1[80];
      int n;
                                                                   int n;
      printf("Enter str1 :\n");
                                                                   printf("Enter str1:\n");
      gets(str1);
                                                                   gets(str1);
       n=fun(str1);
                                                                   n=fun(str1);
      printf("Result is: %d\n",n);
                                                                   printf("Result is: %d\n",n);
      NONO();
                                                                   NONO();
    void NONO()
                                                                 void NONO()
    { FILE
           *fr,*fw;
                                                                 { FILE *fr,*fw;
      int i;
                                                                   int i;
      char s[80];
                                                                   char s[80];
      fr=fopen("PROGIN.DAT","r");
                                                                   fr=fopen("PROGIN.DAT","r");
      fw=fopen("PROGOUT.DAT","w");
                                                                   fw=fopen("PROGOUT.DAT","w");
      for(i=1;i<=5;i++)
                                                                   for(i=1;i<=5;i++)
       { fgets(s,80,fr);
                                                                   { fgets(s,80,fr);
         fprintf(fw,"TheResult is:%d\n",fun(s));
                                                                      fprintf(fw,"TheResultis:%d\n",fun(s));
      fclose(fr);
                                                                   fclose(fr);
      fclose(fw);
                                                                   fclose(fw);
```

```
5、在考生文件夹下,给定程序 PROG.C 的功能是:
                                                                   fclose(fr);
求 N*N 矩阵的第2行(以下标为行数)元素的和并输出。
                                                                   fclose(fw);
      例如, 当矩阵为:
                                     4
                        5
                                     8
                            6
                                 7
                        9
                           10
                               11
                                    12
                       13
                           14
                               15
                                    16
则第2行元素是: 9, 10, 11, 12。第2行元素之和为: 42
  #include <stdio.h>
    #define N 4
    int fun(int a[N][N])
        ********begin********/
           int s=0,i=0;
             for(i=0;i<N;i++)
                  s=s+a[2][i];
             return s;
    /*********end********/
   void main()
    {
      void NONO(); //函数声明
a[N][N] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16\};
      int i,j,sum;
      printf("array is:\n");
      for(i=0;i<N;i++)
       {
         for(j=0;j< N;j++)
            printf("%5d",a[i][j]);
         printf("\n");
      sum=fun(a);
      printf("Result is: %d\n",sum);
      NONO();
    }
   void NONO()
   { FILE *fr,*fw;
     int i,j,x[N][N];
     fr=fopen("PROGIN.DAT","r");
     fw=fopen("PROGOUT.DAT","w");
     for(i=1;i<=5;i++)
      \{ for(j=0;j<N;j++) \}
       fscanf(fr, "\%d, \%d, \%d, \%d, \%d", \&x[j][0], \&x[j][1], \&x[j][2], \&x[j][3]);\\
      fprintf(fw,"Result is: %d\n",fun(x));
      }
```

```
7、在考生文件夹下,要求程序 PROG.C 的功能是:
6、在考生文件夹下,要求程序 PROG.C 的功能是:
求字符串的长度并输出。
                                                        求[m, n]之间所有不能被 3 整除的整数之和, m, n 的
    例如, 当字符串 1 为"This Is a c Program"
                                                        值由键盘输入。
          则应输出: Result is: 19
                                                        例如,如果输入3和12,则输出结果为:45
                                                          #include "stdio.h"
 #include <stdio.h>
 int fun(char str[])
                                                          int fun(int m,int n)
  /********begin********/
                                                           /********begin*******/
      int i=0;
        while(str[i]!='\0')
                                                                int i=0,s=0;
                                                                for(i=m;i\leq=n;i++)
             i++;
                                                                if(1\%3!==0)
                                                                 s=s+i;
        return i;
                                                                return s;
  /*********end********/
                                                           /*********end********/
 void main()
                   //函数声明
    void NONO( );
                                                           void main()
   char str1[80]="This Is a c Program";
                                                             void NONO(); //函数声明
   int count;
   printf("String is: %s\n",str1);
                                                             int m,n;
   count=fun(str1);
                                                             printf("Enter m, n: \n");
                                                             scanf("%d,%d",&m,&n);
   printf("Result is: %d\n",count);
    NONO();
                                                             printf("s=\%d\n",fun(m,n));
                                                             NONO();
 void NONO()
  { FILE *fr,*fw;
                                                           void NONO()
                                                           { FILE *fr,*fw;
   int i,j;
   char s1[80];
                                                             int i,x,y;
                                                             fr=fopen("PROGIN.DAT","r");
   fr=fopen("PROGIN.DAT","r");
   fw=fopen("PROGOUT.DAT","w");
                                                             fw=fopen("PROGOUT.DAT","w");
    for(i=1;i<=5;i++)
                                                             for(i=1;i<=5;i++)
    { fscanf(fr,"%s",s1);
                                                             { fscanf(fr,"%d%d",&x,&y);
      fprintf(fw,"%d\n",fun(s1));
                                                               fprintf(fw,"%d:%d\n",i,fun(x,y));
                                                             fclose(fr);
    }
    fclose(fr);
                                                             fclose(fw);
    fclose(fw);
```

```
8、在考生文件夹下,给定程序 PROG.C 的功能是:按下面的公式求 sum 的值。
```

```
sum = m + (m+1) + (m+2) + (m+3) + \dots + (n-1) + n
例如,如果 m 和 n 的值分别为 1 和 100,则计算结果为 5050。
```

```
/*********end********/
void main()
  void NONO();//函数声明
  int m, n, t;
  printf("请输入 m,n:\n");
  scanf("%d,%d",&m,&n);
  if(m>n)
  { t=m; m=n; n=t; }
   printf("sum=%d\n",fun(m,n));
  NONO();
void NONO()
{ FILE *fr, *fw;
  int i, m, n;
  fr = fopen("PROGIN.DAT", "r");
  fw = fopen("PROGOUT.DAT","w");
  for(i=1; i<=4; i++)
  { fscanf(fr,"%d,%d", &m,&n);
   fprintf(fw,"sum = \%d\n",fun(m,n));
  fclose(fr);
  fclose(fw);
```

```
9、在考生文件夹下,要求程序 PROG.C 的功能是:
将字符串逆序存放并输出。
例如,当字符串为"This Is a c Program"
输出: "margorP c a sI sihT"
```

```
**end**********
void
      main()
   void NONO();//函数声明
   char str1[80];
   printf("Enter Str1: \n");
   gets(str1);
   fun(str1);
   printf("Result is: %s\n",str1);
   NONO();
 void NONO()
 { FILE
         *fr,*fw;
   int i;
   char s[80];
   fr=fopen("PROGIN.DAT","r");
   fw=fopen("PROGOUT.DAT","w");
   for(i=1;i<=5;i++)
   { fscanf(fr,"%s",s);
   fun(s);
     fprintf(fw,"%s\n",s);}
   fclose(fr);
   fclose(fw);
```

```
11、在考生文件夹下,给定程序 PROG.C 的功能是:
10、在考生文件夹下,要求程序 PROG.C 的功能是:
求[m, n]之间既不能被7整除也不能被5整除的整数
                                                      按下面的公式求 sum 的值。
之和, m和n的值由键盘输入。
                                                          sum = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 99 - 100
例如,如果m和n的值分别为10和20,则计算结果
为: 106。
                                                        #include "stdio.h"
                                                        #include "stdlib.h"
 #include "stdio.h"
 int fun(int m,int n)
                                                       void main()
   /********begin*******/
                                                         void NONO(int x);//函数声明
                                                         int sum;
      int i,s=0;
                                                        /*******begin*******/
       for(i=m;i<=n;i++)
            if(i%5!=0 && i%7!=0)
                                                                 int i,j=1;
                s=s+i;
                                                                 sum=0;
                                                                 for(i=1;i<=100;i++)
        return s;
                                                                sum=sum+i*j;
                                                                j=-j;
  /*********end********/
                                                                }
                                                        /*********end*********/
 void main()
                                                          printf("sum=%d\n",sum);
   void NONO();//函数声明
                                                          NONO(sum);
   int s;
   int m,n;
   printf("Enter m n:\n");
                                                       void NONO( int x)
   scanf("%d %d",&m,&n);
                                                        { FILE *f;
                                                          f = fopen("PROGOUT.DAT","w");
   s=fun(m,n);
   printf("s=\%d\n",s);
                                                          fprintf(f,"sum=\%d\n",x);
   NONO();
                                                          fclose(f);
 void NONO()
  { FILE *fr,*fw;
   int i,x,y;
   fr=fopen("PROGIN.DAT","r");
   fw=fopen("PROGOUT.DAT","w");
   for(i=1;i<=5;i++)
    { fscanf(fr,"%d,%d",&x,&y);
      fprintf(fw, "The Result is :%d***\n", fun(x,y));
   fclose(fr);
   fclose(fw);
```

12、在考生文件夹下,要求程序 PROG.C 的功能是: 求两个整数 m n 的最大公约数, m n 的值由键盘输入。

```
#include "stdio.h"
   int fun(int m,int n)
  /********begin*******/
         int t;
         t=n%m;
         if(t!=0) fun(n,t);
         return m;
  /*********end********/
  void main()
    void NONO();//函数声明
   int m,n,i,t;
    printf("Enter m,n :\n");
    scanf("%d,%d",&m,&n);
    if(m>n) { t=m; m=n; n=t; }
    printf("The Highest Common Divisor of
           and %d is %d\n",m,n,fun(m,n));
    NONO();
void NONO()
  { FILE *fr,*fw;
    int i,m,n;
    fr=fopen("PROGIN.DAT","r");
    fw=fopen("PROGOUT.DAT","w");
    for(i=1;i<=5;i++)
    { fscanf(fr,"%d,%d",&m,&n);
      fprintf(fw,"Maximal Common Divisor Of %d and
             %d is %d\n",m,n,fun(m,n));}
    fclose(fr);
    fclose(fw);
```

13、在考生目录下,要求程序 PROG.C 的功能是:将 所有的水仙花数保存到一维数组 a 中。

(所谓水仙花数是指一个三位数, 其各位数字立方和等于该数本身。

```
例如: 153=1*1*1+5*5*5+3*3*3)

#include <stdio.h>
void main()
{
void NONO();//函数声明
int a[10]={0},i;
/**********begin********/

int a,b,c,j=0;
for(i=100;i<=999;i++)
{c=i%10;
a=i/100;
b=(i/10)%10;
if(i==a*a*a+b*b*b+c*c*c)
{a[j]=i;j++;}
}
```

```
/****************************/
printf("水仙花数为: \n");
for(i=0;i<10;i++)
    if(a[i]!=0) printf("%d\n",a[i]);
    NONO(a);
}

void NONO(int a[])
{ FILE *fw;
    int i;
    fw=fopen("PROGOUT.DAT","w");
    for(i=0;i<10;i++)
    if(a[i]!=0) fprintf(fw,"%d\n",a[i]);
    fclose(fw);
}
```

```
14、在考生文件夹下,要求程序 PROG.C 的功能是:
                                                                     { fscanf(fr,"%d",&a[j][k]);
求 3*3 矩阵的最大值并输出。
                                                                        fprintf(fw,"%4d",a[j][k]);}
    例如, 当矩阵为:
                                                                  fprintf(fw, "Max = %d\n", fun(a));
                       2
                                                                fclose(fr);
                       9
                    4
                          5
                                                                fclose(fw);
                       8 6
    则最大值为:9
  #include <stdio.h>
    int fun(int a[3][3])
                                                         15、 在考生文件夹下, 要求程序 PROG.C 的功能是:
    /********begin******/
                                                          求一维数组 a 中所有元素的平均值。
                                                               部分源程序存在文件 PROG.C 中,请将计算结果
           int i,j,s=0;
                                                          存入变量 av 中。
           for(i=0;i<3;i++)
              for(j=0;j<3;j++)
                                                         #include "stdio.h"
                if(s \le a[i][j])
                                                            #define N 20
                  s=a[i][j];
                                                           void main()
           return s;
                                                            { int a[N]=\{1,20,8,14,7,12,2,19,19,15,13,14,20,10,16,
                                                            20,7,6,12,12 };
                                                              double av;
    /*********end********/
                                                              FILE *f;
                                                             *********begin********/
                                                              int i,s=0;
  void main()
                                                              for(i=0;i<20;i++)
    {
                                                                s=s+a[i];
      void NONO();//函数声明
                                                             av=s/N;
      int a[3][3]=\{1,2,3,4,9,5,7,8,6\};
      int i,j,max;
      printf("array is:\n");
      for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
           printf("%5d",a[i][j]);
                                                            /*********end********/
        printf("\n");
                                                             printf("Aver=%f\n",av);
                                                             f=fopen("PROGOUT.DAT","w");
      max=fun(a);
                                                             fprintf(f, "Average = \%.2f\n", av);
      printf("Result is: %d\n",max);
                                                             fclose(f);
      NONO();
                                                            }
    }
  void NONO()
    { FILE *fr,*fw;
      int i,j,k,m,a[3][3];
      fr=fopen("PROGIN.DAT","r");
      fw=fopen("PROGOUT.DAT","w");
      for(i=1;i<=5;i++)
      \{ for(j=0;j<3;j++) \}
```

for(k=0;k<3;k++)