```
选择题(续第9周上机作业)
101、有如下程序
     #include<stdio.h>
     void main( )
      { int i,sum=0;
        for(i=1;i<=3;sum++) sum+=i;
        printf("%d\n",sum);
该程序的执行结果是
                     C) 死循环
                                       D) 0
A) 6
          B) 3
102、以下循环体的执行次数是
    #include<stdio.h>
    void main( )
     { int i,j;
       for(i=0,j=1; i <= j+1; i+=2, j--)
        printf("%d n",i);
     }
A) 3
            B) 2
                          C) 1
                                       D) 0
103、在执行以下程序时,如果从键盘上输入: ABCdef<回车>,则输出为 .
    #include <stdio.h>
    void main( )
     { char ch;
       while ((ch=getchar())!='\n')
        { if (ch>='A' && ch<='Z') ch=ch+32;
          else if (ch>='a' && ch<'z') ch=ch-32;
          printf("%c",ch);
       printf("\n");
A) ABCdef
               B) abcDEF
                           C) abc
                                       D) DEF
104、下面程序的输出结果是_____.
     main()
       int i,k=0, a=0, b=0;
       for(i=1;i<=4;i++)
         k++;
         if (k\%2==0) {a=a+k; continue;}
         b=b+k;
         a=a+k;
       printf("k=\%d a=\%d b=\%d\n",k,a,b);
     }
A) k=5 a=10 b=4
                    B) k=3 a=6 b=4
C) k=4 a=10 b=3
                    D) k=4 a=10 b=4
```

```
105、执行下面程序段后,k 的值是 ...
    int i,j,k;
    for(i=0,j=10;i< j;i++,j--)
     k=i+j;
A) 9
                         C) 8
            B) 11
                                      D) 10
106、下面程序是计算 n 个数的平均值,请填空.
   #include<stdio.h>
     void main( )
      { int i,n;
        float x,avg=0.0;
        scanf("%d",&n);
        for(i=0;i< n;i++)
         { scanf("%f",&x);
           avg=avg+____; }
           avg=____;
        printf("avg=%f\n",avg);
      }
A) i
             B) x
                         C) x
                                     D) i
  avg/i
               avg/n
                            avg/x
                                        avg/n
107、以下程序的功能是:从键盘上输入若干个学生的成绩,统计并输出最高成绩和最低成绩,当输入负
数时结束输入。请填空。_____
   #include<stdio.h>
     void main( )
     { float x,amax,amin;
       scanf("%f",&x);
       amax=x;
       amin=x;
       while (_____)
        { if (x>amax) amax=x;
          if ( ) amin=x;
          scanf("\%f",\&x);
        printf("\namax=%f\namin=%f\n",amax,amin);
     }
A) x <= 0
           B) x>0
                        C) x>0
                                     D) x > = 0
                           x>amin
              x<=amin
                                       x<amin
   x>amin
108、阅读以下程序,程序运行后的输出结果是____.
   #include<stdio.h>
   void main()
     { int x;
       for(x=5;x>0;x--)
          if (x--<5) printf("%d,",x);
          else printf("%d,",x++); }
           B) 4,3,1,
                        C) 5,4,2
A) 4.3.2
                                     D) 5.3.1.
109、以下程序段的输出结果是____.
```

```
int k,n,m;
     n=10; m=1; k=1;
     while (k \le n) \{m^* = 2; k + = 4; \}
     printf("%d\n",m);
A) 4
            B) 16
                           C) 8
                                      D) 32
110、下面程序的输出结果是 .
    #include<stdio.h>
    void main( )
    {int y=9;
     for(;y>0;y--)
      \{if(y\%3==0)\}
        {printf("%d",--y);
          continue;}
       }
A) 741
            B) 852
                        C) 963
                                   D) 875421
111、下面程序的输出结果是_____.
   #include<stdio.h>
   void main()
    \{ \text{int } x=3; 
     do {
       printf("%d",x-=2);
      }while(!(--x));
    }
A) 1
           B) 1 -2
                        C) 3 0
                                  D)是死循环
112、定义如下变量:
 int n=10;
则下列循环的输出结果是____.
   while(n>7)
    { n--; printf("%d\n",n);}
A) 10
             B) 9
                          C) 10
                                       D) 9
  9
               8
                              9
                                          8
                              8
                                         7
  8
               7
                              7
                                          6
113、语句 while(!e);中的条件 !e 等价于
A) e = 0
                           C) e!=0
             B) e!=1
                                       D) ~e
114、以下叙述正确的是 B
A) continue 语句的作用是结束整个循环的执行
B) 只能在循环体内和 switch 语句体内使用 break 语句
C) 在循环体内使用 break 语句或 continue 语句的作用相同
D) 从多层循环嵌套中退出时,只能使用 goto 语句
115、在下列选项中,没有构成死循环的程序段是__.
A) int i=100;
                             B) for(;;);
```

```
while (1)
  \{ i=i\% 100+1; 
    if (i>100) break;
C) int k=1000;
                            D) int s=36;
  do \{++k;\} while (k>=1000);
                               while (s) --s;
116、下面程序的输出结果是
   #include<stdio.h>
   void main()
    { int i;
      for(i=1;i<=5;i++)
       { if (i%2) printf("*");
         else continue;
         printf("#");
       }
      printf("\$\n");
    }
A) *#*#*#$
            B) #*#*#*$
                        C) #*#*$
                                  D) *#*#$
117、下面程序段中,循环体的执行次数是 . .
    int a=10,b=0;
     do \{b+=2; a-=2+b;\} while \{a>=0\};
A) 4
             B) 5
                          C) 3
                                      D) 2
118、若 i 为整型变量,则以下循环语句的循环次数是
 for(i=2;i==0;)
  printf("%d",i--);
A) 无限次
         B) 0 次
                       C) 1 次
                                   D) 2 次
119、C语言中 while 和 do-while 循环的主要区别是.
A) do-while 的循环体至少无条件执行一次
B) while 的循环控制条件比 do-while 的循环控制条件严格
C) do-while 允许从外部转到循环体内
D) do-while 的循环体不能是复合语句
120、对于 for(表达式 1;;表达式 3)可理解为 .
A) for(表达式 1:0:表达式 3)
B) for(表达式 1;1;表达式 3)
C) for(表达式 1;表达式 1;表达式 3)
D) for(表达式 1;表达式 3;表达式 3)
121、合法的数组定义是
A) int a[6]={"string"};
                    B) int a[5]=\{0,1,2,3,4,5\};
C) char a={"string"};
                  D) char a[]=\{0,1,2,3,4,5\};
122、要求下面的程序运行后,显示如下结果:
  2 10
         4
             6
          2
  1
    5
             3
```

```
2
         7
              8
   5
      1
          3
              2
则程序中的划线处应填入___
  #include <stdio.h>
  void main( )
   { int a[4][4]={ _____} };
    int i,j;
    for(i=0;i<4;i++)
      \{for(j=0;j<4;j++) printf("%4d",a[i][j]);
       printf("\n"); }
   }
A) {1,5,2,3},{2,4,7,8},{5,1,3,2}
B) {2,10,4,6},{1,5,2,3},{2,4,7,8},{5,1,3,2}
C) {5,1,3,2},{2,4,7,8},{1,5,2,3}
D) {2,1,2,5},{10,5,4,1},{4,2,7,3},{6,3,8,2}
123、给出以下定义:
  char x[]="abcdefg";
  char y[]=\{'a','b','c','d','e','f','g'\};
则正确的叙述为
A) 数组 x 和数组 y 等价
B) 数组 x 和数组 y 的长度相同
C) 数组 x 的长度大于数组 v 的长度
D) 数组 x 的长度小于数组 y 的长度
124、定义如下变量和数组:
  int i;
  int x[4][4]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16\};
则下面语句的输出结果是_
  for(i=0;i<4;i++) printf("%3d",x[i][3-i]);
A) 1 5 9 13
                    B) 1 6 11 16
C) 4 7 10 13
                    D) 4 8 12 16
#include <stdio.h>
  void main( )
   { int i,j,x=0;
    static int a[6]=\{1,2,3,4,5,6\};
    for(i=0,j=1;i<5;++i,j++) \quad x+=a[i]*a[j];
    printf("%d\n",x);
  }
A) 数组 a 中首尾的对应元素的乘积
B) 数组 a 中首尾的对应元素的乘积之和
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
126、若希望下面的程序运行后输出 45,程序空白处的正确选择是________.
  #include <stdio.h>
  void main( )
```

```
{ int i,j=10,a[]={1,3,5,7,9,11,13,15};
    for( _____)
      j+=a[i];
    printf("%d\n",j);
  }
A) i=5; i>1; i-- B) i=0; i<7; ++i
C) i=5;i>=1;--i
                D) i=2; i<6;++i
127、若有以下说明:
  char s1[]={"tree"},s2[]={"flower"};,
A) printf("%s%s",s1[5],s2[7]);
B) printf("%c%c",s1,s2);
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[]=\{0.3.8.0.9\};等价的是 .
A) float a[6]=\{0,3,8,0,9\}; B) float a[4]=\{0,3,8,0,9\};
C) float a[7]=\{0,3,8,0,9\}; D) float a[5]=\{0,3,8,0,9\};
129、运行下面程序段的输出结果是_____
    char s1[10]=\{'S', 'e', 't', '\setminus 0', 'u', 'p', '\setminus 0'\};
    printf("%s",s1);
A) Set
          B) Setup
                      C) Set up D) 'S"e"t'
130、以下程序段的输出结果是 .
    char s[]="an apple";
    printf("%d\n",strlen(s));
A) 7
            B) 8
                       C) 9
                                    D) 10
131、若有说明:char c[10]={'E','a','s','t','\0'};,则下述说法中正确的是_____.
A) c[7]不可引用 B) c[6]可引用,但值不确定
C) c[4]不可引用 D) c[4]可引用,其值为空字符
132、下列初始化语句中,正确且与语句
    char c[]="string";等价的是_____.
A) char c[]=\{'s','t','r','i','n','g'\};
B) char c[]='string';
C) char c[7] = \{ 's', 't', 'r', 'i', 'n', 'g', '\setminus 0' \};
D) char c[7]=\{\text{'string'}\};
A) c[0] B) c[9-6] C) c[4*2] D) c[2*3]
134、如有说明: char s1[5],s2[7]; ,要给数组 s1 和 s2 整体赋值,下列语句中正确的是_____.
A) s1=getchar(); s2=getchar();
B) scanf("%s%s",s1,s2);
C) scanf("%c%c",s1,s2);
D) gets(s1,s2);
```

```
A) int a[8]=\{ \};
                         B) int a[9] = \{0,7,0,4,8\};
C) int a[5]=\{9,5,7,4,0,2\};
                       D) int a[7]=7*6;
136、以下程序输出的结果是 .
   #include <stdio.h>
   void main( )
   { char str[]="1a2b3c"; int i;
     for(i=0;str[i]!='\0';i++)
       if(str[i]>='0'&&str[i]<='9') printf("%c",str[i]);
    printf("\n");
   }
A) 123456789
                B) 1a2b3c C) abc
                                        D) 123
137、以下程序输出的结果是 .
  #include <stdio.h>
   void main( )
   { int a[]=\{5,4,3,2,1\},i,j;
    long s=0;
    for(i=0;i<5;i++)  s=s*10+a[i];
    printf("s=\%ld\n",s);
   }
A) s=12345
                    B) s=5 4 3 2 1
                    D) 以上都不对
C) s=54321
138、以下程序输出的结果是 .
   #include <stdio.h>
   void main( )
   { int a[]=\{1,2,3,4,5\},i,j,s=0;
     for(i=0;i<5;i++)  s=s*10+a[i];
     printf("s=\%d\n",s);
   }
A) s=12345
                      B) s=12345
C) s=54321
                      D) s=5 4 3 2 1
139、在定义 int a[5][6];后,数组 a 中的第 10 个元素是.___ (设 a[0][0]为第一个元素)
A) a[2][5]
                         C) a[1][3]
                                  D) a[1][5]
            B) a[2][4]
140、当接受用户输入的含有空格的字符串时,应使用_____函数.
A) gets() B) getchar() C) scanf() D) printf()
141、以下程序执行时输入 Language Programming<回车>,输出结果是____.
   #include <stdio.h>
   void main( )
   { char str[30];
    gets(str);
    printf("str=%s\n",str);
A) Language Programming
                              B) Language
C) str=Language D) str=Language Programming
```

```
142、以下一维数组 a 的正确定义是 ...
A) int a(10);
                        B) int n=10,a[n];
C) int n;
                        D) #define SIZE 10
  scanf("%d",&n);
                           int a[SIZE];
  int a[n];
143、以下对二维数组 a 进行正确初始化的是 ...
A) int a[2][3] = \{\{1,2\}, \{3,4\}, \{5,6\}\};
B) int a[][3]=\{1,2,3,4,5,6\};
C) int a[2][]=\{1,2,3,4,5,6\};
D) int a[2][] = \{ \{1,2\}, \{3,4\} \};
144、以下关于数组的描述正确的是
A) 数组的大小是固定的,但可以有不同类型的数组元素。
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) 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。
145、以下程序的输出结果是 .
  #include<stdio.h>
  void main()
  { int a[4][4]=\{\{1,3,5,\},\{2,4,6\},\{3,5,7\}\};
    printf("%d%d%d%d\n",a[0][0],a[1][1],a[2][2],a[3][3]);
  }
A) 0650
         B) 1470
                    C) 5430 D) 输出值不定
146、以下程序的输出结果是 .
  #include <stdio.h>
  void main()
  { int a[4][4]=\{\{1,3,5,\},\{2,4,6\},\{3,5,7\}\};
    printf("\%d\%d\%d\%d\%d\%n",a[0][3],a[1][2],a[2][1],a[3][0]);
  }
A) 0650
                              D) 输出值不定
          B) 1470
                     C) 5430
147、已知 short int 类型变量占用两个字节, 若有定义: short int x[10]={0,2,4}; , 则数组 x 在内存中
所占字节数是
A) 3
           B) 6
                       C) 10
                                 D) 20
148、在定义 int a[5][4]; 之后,对 a 的引用正确的是.____
A) a[2][4]
         B) a[1,3] C) a[4][3]
                              D) a[5][0]
149、以下数组定义中不正确的是_____.
A) int a[2][3];
B) int b[][3]=\{0,1,2,3\};
C) int c[100][100] = \{0\};
D) int a[3][]=\{\{1,2\},\{1,2,3\},\{1,2,3,4\}\};
150、在执行语句:
                A) 4
                     C) 2
                                    D) 5
          B) 1
```

```
151、以下程序的输出结果是_____.
  #include <stdio.h>
  void main()
   { int i,a[10];
    for(i=9;i>=0;i--) a[i]=10-i;
    printf("%d%d%d",a[2],a[5],a[8]);
A) 258
          B) 741
                      C) 852
                                 D) 369
152、以下定义语句中,错误的是_____.
A) int a[]=\{1,2\};
                          B) char a={"test"};
C) char s[10] = {\text{"test"}};
                          D) int a[]=\{'a', b', c'\};
153、以下定义语句中,错误的是_____.
A) int a[]=\{1,2\};
                          B) char a[]={"test"};
C) char s[10] = {\text{"test"}};
                          D) int n=5,a[n];
154、下列程序的输出结果是 .
  #include <stdio.h>
  void main()
   {char b[]="ABCDEFG";
   char p=0;
   while(p<7)
     putchar(b[p++]);
   putchar('\n');
   }
A) GFEDCBA
                     B) BCDEFG
C) ABCDEFG
                   D) GFEDCB
155、下述对 C 语言字符数组的描述中错误的是 .
A) 字符数组可以存放字符串
B) 字符数组中的字符串可以整体输入、输出
C) 可以在赋值语句中通过赋值运算符"="对字符数组整体赋值
D) 不可以用关系运算符对字符数组中的字符串进行比较
156、以下程序的输出结果是 .
  #include<stdio.h>
  void main()
   { int i,x[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};
     for(i=0;i<3;i++)
       printf("%d,",x[i][i]);
     printf("\n");
   }
A) 1,5,9,
             B) 1,4,7,
                          C) 3,5,7,
                                    D) 3,6,9,
157、如有定义语句 int a[]={1,8,2,8,3,8,4,8,5,8}; , 则数组 a 的大小是_____.
                                    D) 不定
A) 10
             B) 11
                          C) 8
158、有如下程序
  #include<stdio.h>
```

```
void main()
  { char ch[80]="123abcdEFG*&";
     int j;long s=0;
     puts(ch);
     for(j=0;ch[j]>'\setminus 0';j++)
     if(ch[j] > = 'A' \& \& ch[j] < = 'Z')
        ch[j]=ch[j]+'e'-'E';
     puts(ch);
该程序的功能是 .
A) 测字符数组 ch 的长度
B) 将数字字符串 ch 转换成十进制数
C) 将字符数组 ch 中的小写字母转换成大写
D) 将字符数组 ch 中的大写字母转换成小写
159、设有如下定义:
  char aa[2][20]={ "abcd", "ABCD"};
则以下说法中错误的是
A) aa 是个二维数组,可以存放 2 个 19 个字符以下的字符串
B) aa 是个二维数组,每行中分别存放了字符串"abcd"和"ABCD"
C) aa[0]可以看作是一维数组名
D) aa[0][0]可以看作是一维数组名
160、以下对 C 语言函数的有关描述中,正确的是 .
A) 在 C 中,调用函数时,只能把实参的值传送给形参,形参的值不能传送给实参
B) C 函数既可以嵌套定义又可以递归调用
C) 函数必须有返回值,否则不能使用函数
D) C 程序中有调用关系的所有函数必须放在同一个源程序文件中
161、有如下说明: int a[10]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};
则数值不为9的表达式是
A) a[10-1]
        B) a[8]
                   C) a[9]-0
                             D) a[9]-a[0]
162、设有数组定义:char array[]="China";则数组 array 所占的存储空间为_____.
A) 4 个字节
               B) 5 个字节
            D) 7 个字节
C) 6 个字节
163、下面程序的输出是 .
  #include <stdio.h>
  int m=13;
  int fun2(int x, int y)
  { int m=3;
    return(x*y-m);
  void main()
  { int a=7, b=5;
    printf("%d\n",fun2(a,b)/m);
A) 1
        B) 2
                     C) 7
                               D) 10
```

```
164、请读程序:
   #include <stdio.h>
   f(int b[], int n)
   { int i, r=0;
     for(i=0; i \le n; i++) r = r+b[i];
     return r;
     }
   void main()
   {
     int x, a[]={ 2,3,4,5,6,7,8,9};
     x=f(a, 3);
     printf("%d\n",x); }
上面程序的输出结果是_
                           C) 9
A) 20
            B) 14
                                           D) 5
165、请读程序:
   #include <stdio.h>
   f(int b[], int n)
   { int i, r=1;
     for(i=0; i \le n; i++) r=r*b[i];
     return r; }
   void main()
   { int x, a[]={ 2,3,4,5,6,7,8,9};
     x=f(a, 3);
     printf("%d \mid n",x); }
上面程序的输出结果是_
A) 720
              B) 120
                             C) 24
                                          D) 6
166、请读程序:
   #include<stdio.h>
   f(char s[])
   { int i,j;
     i=0; j=0;
     while (s[j]!= '\0') j++;
     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
                              C) 7
                                             D) 8
167、对以下程序,正确的说法是____........
   sub (char x,char y)
   { int z; z=x\%y; return z; }
   void main( )
   { 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 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 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 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 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 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 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
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 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
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) int 型 B) float 型 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。
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
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____。
           B) long 型 C) int 型 D) double 型
A) float 型
178、下面函数的功能是____。
  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
179、设有如下函数定义:
   int f(char s[])
   { int i=0;
    while(s[i++]!='\setminus 0');
    return (i-1); }
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_____.
  printf("%d\n",f("goodbey!"));
A) 3
                           D) 9
          B) 6
               C) 8
180、对于 C 语言的函数,下列叙述中正确的是....
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
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
           B) 57
                   C) 200100
                                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
  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]+=2
184、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 .
void main()
{ int i;
 for(i=0;i<3;i++) printf("%d\n",f(i)); }
A) 5
            B) 5
                      C) 3
                                  D) 3
  7
              6
                         4
                                    3
  9
              7
                         5
                                    3
185、设有以下函数:
  #include <stdio.h>
  int f(int a)
  { int b=0;
     static 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 .
  void main()
  \{ int a=2,i; 
     for(i=0;i<3;i++) printf("%d\n",f(a)); }
A) 7
          B) 7
                     C) 7
                                 D) 7
  8
            9
                      10
                                   7
  9
                                   7
            11
                      13
A) 地址传递
                B) 单向值传递
C) 由实参传给形参,再由形参传回实参
D) 传递方式由用户指定
187、C语言规定,除主函数外,程序中各函数之间___.
A) 既允许直接递归调用也允许间接递归调用
```

B) 不允许直接递归调用也不允许间接递归调用

D) 不允许	接递归调用不允直接递归调用允克	允许间接递归证				
188、以下函数 fun 形参的类型是 fun(float x)						
{ float y;						
•	3*x-4;					
•	turn y; }					
A) int	B) 不确定	C) void	D) float			
189、下面	程序的输出是_	<u> </u>				
int fun3(int x)						
{static	int a=3;					
a+=x	•					
retur	n(a); }					
void ma	ain()					
{int k=	2,m=1,n;					
n=fu	n3(k);					
n=fu	n3(m);					
print	$f("\%d\n",n);$ }					
A) 3	B) 4	C) 6	D) 9			
#includint f(int b=1) static a=c+ retur void ma {int a=2 for(i=1) k print A) 3	0; c c=3; +,b++; n(a); } ain() 2,i,k; =0;i<3;i++) =f(a++); f("%d\n",k); } B) 0	C) 5	D) 4			
191、C语言中规定函数的返回值的类型是由 A) return 语句中的表达式类型所决定 B) 调用该函数时的主调用函数类型所决定 C) 调用该函数时系统临时决定 D) 在定义该函数时所指定的类型所决定						
#include fun(int x { z=x*x- void mai { int a=3 fun(5,	n() 1;	果是				

A) 0	B) 29	C) 31	D) 无定值	
func((exp	1,exp2),(exp	中含有实参个 p3,exp4,exp5)); C) 4 个	·	
printf("\n'	dio.h> a=0; d",a); }) cc<4;cc++);	fun();	D) 246	
195、有如下和 int func(int a { return(a+b void main() { int x=2,y= r=func(fur printf("% 该程序的输	程序 a,int b) b); } 5,z=8,r; nc(x,y),z); d\n",r); }		D) 15	
196、有如下的 rec5);该函数证	函数调用语 周用语句中,	句 func(rec1,i 含有的实参个	rec2+rec3,rec4,	
197、有如下i	函数调用语	音句 func(rec1	,rec2+rec3,(rec	:4, rec5));该函数调用语句中,含有的实参个数是
A) 3 B	5) 4	C) 5 D)	有语法错误	
198、在一个(用的存储类别		件中,要定义一	个只允许本源	文件中所有函数使用的全局变量,则该变量需要使
A) extern	B) register	C) auto	D) static	
		存储类别的局 C) extern	部变量的隐含 D) register	存储类别是
		全		
A) static B	3) extern	C) void	D) registe	

1、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*********/
    int aver,s;
  /**********found********/
    s = 0;
    for (i=1; i<10; i++)
      s += a[i];
    aver = s/i;
    printf("The aver is: %.2f\n", aver);
2、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:
                  34
              4
       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=1; j<3; j++)
     \{ \text{ if } (\max < a[i][j]) \}
         max = a[i][i];
  /**********found********/
       if (\min < a[i][j])
           min = a[i][j];
     printf("The max is: %d\n", max);
     printf("The min is: %d\n", min);
  }
3、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,
```

```
#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])
   max = a[i];
  /**********found********/
   i = pos;
      }
     printf("The max is: %d,pos is: %d\n", max, pos);
 4、求二维数组 a 中的最小值。
      例如, 当二维数组 a 中的元素为:
          4
               2
                    34
          7
               3
                    12
          5
               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=1; i<3; i++)
       for (j=0; j<3; j++)
        if (\min > a[i][j])
    /*********found*******/
   min == a[i][j];
       printf("The min is: %d\n", min);
5、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、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(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");
    }
7、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;
   for(i=100;i<=200;i++)
    /*********found********/
     if(i\%3==0\&\&i\%7==0)
      { if(n\%8==0) printf("\n");
       printf("%6d",i);
       n++;
     }
   printf("\nNumbers are: %d\n",n);
  }
 8、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<=88) n++;
   /*********found********/
     if(sum > = 450 \&\& n = = 5)
       printf("The student is very good!\n");
     else
       printf("The student is not very good!\n");
    }
9、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(j>k)

```
{ if(n\%8==0) printf("\n");
  /**********found********/
        printf("%d,",j);
        n++;
      }
    }
  }
10、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 < n; i++) printf("%d ",a[i]);
    printf("\n");
   min = a[0]; m=0;
    for (k = 0; k < n; k++)
 /*********found********/
      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");
11、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。
 #include <conio.h>
 #include <stdio.h>
 main()
  { int a[10]=\{1,4,2,7,3,12,5,34,5,9\},i,min,pos;
    /*********found*******/
   min = 0;
    pos = 0;
    for (i=1; i<10; i++)
      if (min > a[i])
   min = a[i];
  /**********found*********/
   pos = a[i];
     printf("The min is: %d, pos is: %d\n", min, pos);
```

```
}
12、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;
    return (s);
   }
  void main()
    int a[10] = \{10,4,2,7,3,12,5,34,5,9\},s;
  /*********found********/
    sum(a,2);
    printf("The result is: %d\n", s);
  }
   }
13、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])
/**********found*********/
           max = a;
    pos = i;
    printf("The max is: %d, pos is: %d\n", max, pos);
```

```
14、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]
    return (s);
  main()
    int a[12]=\{10,4,2,7,3,12,5,34,5,9,21,19\},n;
     /*********found*******/
    sum(a,2);
    printf("The result is :%d\n",n );
15、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;
    pos = 0;
    for (i=1; i<10; i++)
      if (max < arr[i])
   max = arr[i];
   pos = i;
  /**********found********/
    return (i);
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、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。

```
#include <stdio.h>
  /**********found*********/
  double fun (float ___1__)
   return 3.14159 * r*r/2.0;
  main()
   float x;
   printf ("Enter x: ");
  /**********found*********/
   scanf ( "%f", ___2__);
   printf (" s = % f \setminus n ", fun ( x ));
2、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__q)
          s=s+(float)(n+1)/n;
  /**********found*********/
      }
        return s;
  }
  main()
  {
      printf("%f\n", fun(50));
  }
```

3、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(___1__)
              case 1: c1++; break;
 /**********found*********/
              case 2: c2++;___2__;
              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、程序的功能是计算 y = 0! + 1! + 2! + 3! + 4! + ······ + 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<=n; i++)
 /**********found*********/
          s=___1__;
      return s;
  }
 main()
  {
      int s;
     int k,n;
      scanf("%d",&n);
      s=0;
      for (k=0; k<=n; k++)
 /*********found*********/
          s = 2;
      printf("%d\n", s);
5、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)
     int i,j;
     double sum=0.0, t;
```

```
for(i=1;i<=n;i++)
        t=0.0;
               T=T+J; T+=J;
        for(j=1;j<=i;j++)
 /**********found*********/
           t+= ____;
        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、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>
 main()
    int n,m;
    int sum:
/**********found*********/
    ___1__;
    printf("nInput n,m\n");
    scanf("%d,%d",&n,&m);
    while (n \le m)
 /*********found*********/
          _2__;
        n++;
    printf("sum=%d \n",sum);
7、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>
#define
         N
 fun(int t[][N], int n)
     int i, sum;
/**********found*********/
       _1__;
```

```
for(i=0; i<n; i++)
 /**********found*********/
          sum+=___2__;
      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、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、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()
  { int a[M],i;
    for(i=0;i< M-1;i++)
      scanf("%d",&a[i]);
     a[M-1]=a[0];
  /*********found*********/
    for(i=1; ___(1)_{_i}; i++)
  /***********found**********/
      if(___(2)___)
         a[M-1]=a[i];
    printf("Max is %d\n",a[M-1]);
 }
```

10、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<=k; j++)
   if (a[i] \% j == 0)
      break;
      if(i >= k+1)
       count++;
  /**********found*********/
       ____(1)____;
  void main()
  { int a[10]=\{2,3,5,7,8,9,10,11,12,13\},n;
    /*********found*********/
    n = ___(2)___;
   printf("prime number(s) is(are): %d\n", n);
11、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)___;
    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)_;
    }
```

```
printf("Sum is: %d\n",s);
  }
12、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; \underline{\hspace{1cm}}(1)\underline{\hspace{1cm}}; y = t;\}
    t = x \% y;
    while(t)
    \{ x = y;
       y=t;
       t = x \% y;
  /**********found*********/
   printf("max is: %d\n",___(2)___);
 }
13、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)___;
    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*********/
    s=s+____(2)____;
   printf("Sum is: %d\n",s);
  }
```

```
14、查找 n 在数组 a 中最后一次出现的位置(数组首元素的位置为零)。
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)___)
     { f=1;
 /**********found*********/
         ___(2)___;
   if(f)
     printf("%d is No. %d\n", n,k);
   else
     printf(" %d not found !\n",n);
 }
15、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(____(1)____)
     n2 = n1;
     n1 = t;
     t = n2 \% n1;
 /**********found*********/
   \max = ___(2)__;
```

min = x * y / max;

```
printf("max is : %d\n",max);
printf("min is : %d\n",min);
```

{

```
1、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******/
  /*********end*********/
 void main()
   char str1[80];
   printf("Please input a string:\n");
   gets(str1);
   fun(str1);
   printf("Result is: %s\n",str1);
  }
2、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 main()
   {
    int s;
    int i;
   /*******begin*******/
   /*********end********/
     printf("s=\%d\n",s);
   }
3、统计字符串中元音字母'a'、'e'、'i'、'o'、'u'的个数并输出。
     例如, 当字符串为"This Is a c Program"
               输出: Result is: 4
   #include <string.h>
   #include <stdio.h>
   int fun(char str[])
```

```
/********begin********/
   /*********end********/
   void main()
     char str1[80];
     int n;
     printf("Enter str1 :\n");
     gets(str1);
      n=fun(str1);
     printf("Result is: %d\n",n);
   }
 4、统计字符串中英文字母的个数并输出。
     例如, 当字符串为"This Is a c Program"
               输出: Result is:15
   #include <string.h>
   #include <stdio.h>
   fun(char str1[])
   /******begin*******/
   /*********end*********/
   void main()
     char str1[80];
     int n;
     printf("Enter str1:\n");
     gets(str1);
     n=fun(str1);
     printf("Result is: %d\n",n);
5.求 N*N 矩阵的第2行(以下标为行数)元素的和并输出。
     例如, 当矩阵为:
                    1
                        2
                            3
                                4
                    5
                            7
                                8
                        6
                    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*******/
```

```
/**********end*********/
   void main()
      int 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);
6、求字符串的长度并输出。
    例如, 当字符串 1 为"This Is a c Program"
          则应输出: Result is: 19
  #include <stdio.h>
  int fun(char str[])
  /*******begin******/
  /*********end*********/
  void main()
    char str1[80]="This Is a c Program";
    int count;
    printf("String is: %s\n",str1);
    count=fun(str1);
    printf("Result is: %d\n",count);
7、求[m, n]之间所有不能被3整除的整数之和, m, n 的值由键盘输入。
例如,如果输入3和12,则输出结果为:45
 #include "stdio.h"
 int fun(int m,int n)
```

```
{
 /******begin*******/
  /*********end********/
 void main( )
   int m,n;
   printf("Enter m, n: \n");
   scanf("%d,%d",&m,&n);
   printf("s=%d\n",fun(m,n));
 }
8、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。
 #include "stdio.h"
 int fun( int m, int n)
  /********begin*******/
  /*********end*********/
  void main()
   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));
9、
      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"
 #include <string.h>
 #include <stdio.h>
 void fun(char str1[])
  /*******begin********/
  /*********end*********/
 void main()
```

```
char str1[80];
   printf("Enter Str1: \n");
   gets(str1);
   fun(str1);
   printf("Result is: %s\n",str1);
10、求[m, n]之间既不能被7整除也不能被5整除的整数之和, m和n的值由键盘输入。
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"
 int fun(int m,int n)
  /*******begin******/
  /*********end*********/
  void main()
   int s;
   int m,n;
   printf("Enter m n:\n");
   scanf("%d %d",&m,&n);
   s=fun(m,n);
   printf("s=\%d\n",s);
11、按下面的公式求 sum 的值。
    sum = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 99 - 100
 #include "stdio.h"
 #include "stdlib.h"
void main()
  int sum;
 /*******begin******/
 /**********end*********/
    printf("sum=%d\n",sum);
12、求两个整数 m 和 n 的最大公约数, m 和 n 的值由键盘输入。
#include "stdio.h"
  int fun(int m,int n)
 /*******begin*******/
```

```
/*********end********/
  void main()
  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 %d and %d is %d\n",m,n,fun(m,n));
13、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()
   int a[10]=\{0\},i;
  /*******begin******/
  /**********end*********/
   printf("水仙花数为: \n");
   for(i=0;i<10;i++)
   if(a[i]!=0) printf("%d\n",a[i]);
  }
14、求 3*3 矩阵的最大值并输出。
   例如, 当矩阵为:
                    2 3
                  4
                    9 5
                    8 6
   则最大值为:9
 #include <stdio.h>
   int fun(int a[3][3])
   /*******begin*******/
```

```
/*********end*********/
  void main()
      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]);
        printf("\n");
      max=fun(a);
      printf("Result is: %d\n",max);
    }
15、求一维数组 a 中所有元素的平均值。(选做)
     部分源程序存在文件 PROG.C 中,请将计算结果存入变量 av 中。
#include "stdio.h"
  #define N 20
 void main()
  { 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;
    FILE *f;
  /********begin*******/
  /*********end*********/
   printf("Aver=\%f\n",av);
   f=fopen("PROGOUT.DAT","w");
   fprintf(f, "Average = \%.2f\n", av);
   fclose(f);
  }
```