# 2015 c 改错 填空 编程

```
第1题:
     修改程序 Cmody611.C,已知圆柱体底面圆的半径 r,从键盘输入圆柱体的高 h,若 h>=0,
 则根据以下公式求该圆柱体的体积,否则提示出错信息。
     result = PI * r^2 * h 其中: PI = 3.14
 注:(1)修改程序在每对"/**/"之间存在的错误;
     (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
     (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。
题目
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define /**/ PI=3.14 /**/
void main()
{
 float r=5.0,h,result;
 printf("Please input h:");
 scanf("%f",/**/h/**/);
 if(/**/ h<0 /**/)
  {
     result = PI*r*r*h;
     printf("The result is:%.2f\n",result);
  }
 else
     printf("Error!\n");
 getch();
}
答案
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define /**/ PI 3.14 /**/
void main()
  float r=5.0,h,result;
 printf("Please input h:");
 scanf("%f",/**/ &h /**/);
 if(/**/h>0/**/)
      result = PI*r*r*h;
     printf("The result is:%.2f\n",result);
  }
 else
     printf("Error!\n");
 getch();
```

```
第2题:
     修改程序 Cmody622.c, 使函数 fun(char *p,char *q)完成如下功能:
    将 p 所指字符串中的字符逐个复制到 q 所指字符串中时,在每 4 个字符之后插入 1 个
 空格 (注: 若遇空格字符则重新累计字符个数)。例如,
     输入: ABC DEFGHI JKL MNOPQRS
     输出: ABC DEFG HI JKL MNOP QRS
 注:(1)修改程序在每对"/**/"之间存在的错误;
    (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
    (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。
题目:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void fun(char *p, char *q)
{ int n, i;
 /**/ i=1; /**/
 while(*p)
 { n=1;
   while(n \le 4 \&\& *p)
   \{ q[i++]=*p;
     if(*p==' ') /**/ n=1; /**/
     p++;
     n++;
   }
   if(*p)
   { if(*p!=' ') q[i++]=' ';
     else
     \{ q[i++]=*p;
       p++;
   }
 /**/q[i]=0'/**/;
void main()
 char str_a[80],str_b[80];
 printf("Enter a string:");
 gets(str_a);
 printf("The original string is: \n");
```

puts(str\_a);
fun(str\_a,str\_b);

printf("The string after insert space is: \n");

```
puts(str_b);
  getch();
}
答案:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void fun(char *p, char *q)
{ int n, i;
  /**/ i=0; /**/
  while(*p)
  { n=1;
     while(n<=4 && *p)
     \{ q[i++]=*p;
       if(*p=='') /**/ n=0; /**/
       p++;
       n++;
     }
     if(*p)
     { if(*p!=' ') q[i++]=' ';
       else
       {q[i++]=*p;}
          p++;
       }
     }
  /**/q[i]='\0'/**/;
}
void main()
{
  char str_a[80],str_b[80];
  printf("Enter a string:");
  gets(str_a);
  printf("The original string is: \n");
  puts(str_a);
  fun(str_a,str_b);
  printf("The string after insert space is: \n");
  puts(str_b);
  getch();
}
```

第 1 题:

补充程序 Ccon621.C, 计算[1,100]区间内所有奇数之和及所有偶数之和。

- 注:(1) 在每对"/\*\*/"之间的空白处补充程序,以完成题目的要求;
  - (2) 不得删改程序中的"/\*\*/"注释和其它代码;
  - (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。

```
题目
```

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
{ int asum,bsum,a,i;
  asum=bsum=/**/
                      /**/;
  for(i=1; /**/
                       /**/; i+=2)
  { asum+=i;
    a=/**/
                /**/;
    bsum+=a;
  printf("asum=%d\n",asum);
  printf("bsum=%d\n",bsum);
  getch();
}
答案
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
{ int asum,bsum,a,i;
  asum=bsum=/**/ 0 /**/;
  for(i=1; /**/ i<=100
                             /**/; i+=2)
  { asum+=i;
    a=/**/ i+1
                   /**/;
    bsum+=a;
  printf("asum=%d\n",asum);
  printf("bsum=%d\n",bsum);
  getch();
}
```

补充程序 Ccon602.C,使 change\_w()函数对字符串中的元音字母进行加密,方法是: 'a'转换成'e'、'e'转换成'i'、'i'转换成'o'、'o'转换成'u'、'u'转换成'a',其他字符保持不变。例如:

输入原文: You are welcome! 输出密文: Yua eri wilcumi!

- 注:(1)在每对"/\*\*/"之间的空白处补充程序,以完成题目的要求;
  - (2) 不得删改程序中的"/\*\*/"注释和其它代码;
  - (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。

```
题目:
```

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>
void change w(/**/
                                 /**/)
{
  int i=0;
  while(str[i])
      switch( str[i] )
         { case 'a':
                str[i]='e'; break;
            case 'e':
              /**/
                                           /**/:
            case 'i':
                str[i]='o'; break;
            case 'o':
                str[i]='u'; break;
            case 'u':
                str[i]='a';
   /**/
              /**/;
    }
}
void main()
  char src[80],tag[80];
  printf("Please input source string: ");
  gets(src);
  strcpy(tag,src);
  change_w( tag );
  printf("\nThe source string: %s\n",src);
  printf("The target string: %s\n",tag);
  getch();
}
```

```
答案
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>
void change_w(/**/ char str[] /**/)
  int i=0;
  while(str[i])
  {
      switch( str[i] )
         { case 'a':
                 str[i]='e'; break;
             case 'e':
              /**/ str[i]='i';break /**/;
             case 'i':
                 str[i]='o'; break;
             case 'o':
                 str[i]='u'; break;
             case 'u':
                 str[i]='a';
   /**/ i++
                 /**/;
}
void main()
  char src[80],tag[80];
  printf("Please input source string: ");
  gets(src);
  strcpy(tag,src);
  change_w( tag );
  printf("\nThe source string: %s\n",src);
  printf("The \ target \ string: \ \% \ s \ 'n", tag);
  getch();
}
```

第1题:

打开程序 Cprog631.C, 对 double fun(float x,float y)函数编程,使其计算:

$$fun(x, y) = \begin{cases} x + y & x < y \\ 0 & x = y \\ x - y & x > y \end{cases}$$

- 注:(1)在一对"/\*\*/"之间编写程序,以完成题目的要求;
  - (2) 不得删改程序中的"/\*\*/"注释和其它代码;
  - (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。

```
题目
```

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
double fun(float x,float y)
{ /**/
 /**/
void main()
{ float x,y;
  printf("Input x,y:");
  scanf("%f,%f",&x,&y);
  printf("fun(%.3f,%.3f) = %.3lf\n",x,y,fun(x,y));
  getch();
}
答案 1:
double fun(float x,float y)
{ /**/
if (x<y) return x+y;
else if(x==y) return 0;
else return x-y;
 /**/
}
答案 2:
double fun(float x,float y)
{
/**/
if (x<y) return x+y;
if(x==y) return 0;
if(x>y) return x-y;
 /**/
}
```

打开程序 Cprog592.C,完成函数 int fun(int a[N], int b[N]),实现: 逐一比较数组 a 和 b 中对应位置上的元素 (即: a[0]与 b[0], a[1]与 b[1], ...),分别统计 a 中大于、等于和小于 b 中对应位置元素的个数。若大于的个数比小于的个数多,函数返回值为 1,若小于的个数比大于的个数多,函数返回值为-1,否则函数返回值为 0。注:(1) 在一对"/\*\*/"之间编写程序,以完成题目的要求,

- (2) 不得删改程序中的"/\*\*/"注释和其它代码;
- (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。

```
题目:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define N 10
int fun(int a[N],int b[N])
{ /**/
/**/
}
void main()
{ int a[N]=\{45,12,47,86,9,2,43,18,100,20\};
  int b[N] = \{51,32,47,16,7,12,33,18,99,21\};
  switch(fun(a,b))
  { case 1:printf("Array a is larger than array b.");break;
     case 0:printf("Arrar a is equal to array b.");break;
     case -1:printf("Array a is smaller than array b.");break;
  printf("\n");
  getch();
} →
答案:
int fun(int a[N],int b[N])
{ /**/
int i,x=0,d=0;
for(i=0;i< N;i++)
{
     if(a[i]>b[i]) d++;
     if(a[i] < b[i]) x++;
if(d>x) return 1;
if(x>d) return -1;
if(x==d) return 0;
/**/
```

```
第1题:
    修改程序 Cmody601.C,将字符串中所有大写的英文字母转换为小写英文字母(其它字符不变)。例如:
    原字符串: g@0355o6D LuCk!
    被转换成: g@o355o6d luck!
注: (1) 修改程序在每对"/**/"之间存在的错误;
    (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
    (3) 源程序在考生文件夹中,务必以原文件名保存程序。
```

```
题目:
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>
void main()
{
  char src[80],tag[80];
  int i;
  /**/ i='0'; /**/
  printf("Please input source string: ");
  gets(src);
  strcpy(tag,src);
  while(/**/ tag[i] == '\0' /**/)
      if(tag[i] > = 'A' \&\& tag[i] < = 'Z')
     /**/ tag[i]=32; /**/
      i++;
  }
  printf("\nThe source string: %s\n",src);
  printf("The target string: %s\n",tag);
  getch();
}
答案:
void main()
  char src[80],tag[80];
  int i;
  /**/ i=0; /**/
  printf("Please input source string: ");
  gets(src);
  strcpy(tag,src);
  while(/**/ tag[i]!='\0' /**/)
  {
      if(tag[i] > = 'A' \&\& tag[i] < = 'Z')
    /**/ tag[i] += 32; /**/
```

```
i++;
  }
 printf("\nThe source string: %s\n",src);
 printf("The target string: %s\n",tag);
 getch();
}
 第2题:
     修改程序 cmody602.C, 使函数 p_swap()利用指针变量实现函数 main()中两个变量
 值的交换。例如,
     输入: 23,78
     显示: Original a=23,b=78
          Now a=78, b=23
 注: (1) 修改程序在每对"/**/"之间存在的错误;
     (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
     (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。
题目:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void p_swap(int *x,int *y)
 int /**/ t /**/;
 temp=*y;
  *y=/**/ x /**/;
  *x=temp;
}
void main()
 int a,b;
 printf("Input a,b:");
 scanf("%d,%d",&a,&b);
 printf("Original a=%d, b=%d\n",a,b);
 p_swap(&a,/**/ b /**/);
 printf("Now a=%d, b=%d\n",a,b);
 getch();
}
答案:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void p_swap(int *x,int *y)
 int /**/ temp /**/;
 temp=*y;
```

```
*y=/**/ *x /**/;
  *x=temp;
void main()
  int a,b;
  printf("Input a,b:");
  scanf("%d,%d",&a,&b);
  printf("Original a=%d, b=%d\n",a,b);
  p_swap(&a,/**/&b /**/);
  printf("Now a=%d, b=%d\n",a,b);
  getch();
}
 第2题:
     补充程序 Ccon622.C,统计字符串 str 中字母'a'和字母'A'的总个数。
 注:(1)在每对"/**/"之间的空白处补充程序,以完成题目的要求;
     (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
     (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。
题目:
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>
int total(char str[])
  int n;
  char *p= str;
  /**/
          /**/:
  while(*p)
   if(/**/
                  /**/ || *p=='A')
        n++;
  /**/
  }
  return n;
}
void main()
  char str[255];
  printf("Enter a string:");
  gets(str);
```

```
printf("Total of 'a' and 'A' is: %d\n",total(str));
  getch();
}
答案:
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>
int total(char str[])
{
  int n;
  char *p= str;
  /**/ n=0 /**/;
  while(*p)
    if(/**/ *p=='a'
                         /**/ || *p=='A')
          n++;
  /**/ p++
                /**/;
  return n;
}
void main()
  char str[255];
  printf("Enter a string:");
  gets(str);
  printf("Total of 'a' and 'A' is: %d\n",total(str));
  getch();
}
```

```
第1题:
```

打开程序 Cprog591.C, 对 double fun(float x,float y)函数编程,使其计算:

fun(x,y)= 
$$\frac{5.8x^2 + 1.3y}{|1.6y^2 - 4.5x| + 1.8}$$

例如: fun(2.250,1.280)= 3.335

注:(1)在一对"/\*\*/"之间编写程序,以完成题目的要求;

- (2) 不得删改程序中的"/\*\*/"注释和其它代码;
- (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。

## 答案:

修改程序 Cmody612.c, 使函数 arrayclass(int a[])完成如下功能:

- (1) 遍历数组 a, 找出其中最大值 max 和最小值 min;
- (2) 再次遍历数组 a 进行元素归类, 若元素与 max 差值的绝对值小于其与 min 差值的 绝对值,则将该元素存入数组 max\_class 中,否则存入数组 min\_class 中;
  - (3) 变量 n\_max 和 n\_min 分别表示存入数组 max\_class 和 min\_class 的元素个数。
- 注:(1)修改程序在每对"/\*\*/"之间存在的错误;
  - (2) 不得删改程序中的"/\*\*/"注释和其它代码;
  - (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。

```
题目:
#include <stdio.h>
```

```
#include <math.h>
#include <conio.h>
#define N 15
void arrayclass(int a[])
  int max_class[N], min_class[N];
  int i, max, min, n_max, n_min;
  /**/ n_max=0 /**/;
  max=min=a[0];
  for(i=1;i< N;i++)
    { if(max < a[i]) max = a[i];
       if(min>a[i]) min=a[i];
    }
  for(i=0;i< N;i++)
       if(fabs(a[i]-max) < fabs(a[i]-min))
           { max_class[n_max]=a[i];
             n_max++;
       else
           { min_class[n_min]=a[i];
             /**/ n_min-- /**/;
           }
    }
  printf("\n max is :%d\n",max);
  printf(" Array of max_class is:\n");
  for(i=0;i< n_max;i++)
     printf("%5d",max_class[i]);
  printf("\n min is :%d\n",min);
```

```
printf(" Array of min_class is:\n");
  for(i=0;/**/ i<=n_min /**/; i++)
     printf("%5d",min_class[i]);
}
void main()
  int a[N] = \{13,24,0,-12,18,29,-8,32,7,20,3,10,16,-3,26\};
  arrayclass(a);
  getch();
}
答案:
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <conio.h>
#define N 15
void arrayclass(int a[])
  int max_class[N], min_class[N];
  int i, max, min, n_max, n_min;
  max=min=a[0];
  for(i=1;i< N;i++)
    { if(max<a[i]) max=a[i];
       if(min>a[i]) min=a[i];
    }
  for(i=0;i< N;i++)
       if(fabs(a[i]-max) < fabs(a[i]-min))
          { max_class[n_max]=a[i];
             n_max++;
       else
          { min_class[n_min]=a[i];
             /**/ n_min++ /**/;
          }
    }
  printf("\n max is :%d\n",max);
  printf(" Array of max_class is:\n");
  for(i=0;i<\!\!n\_max;i+\!\!+\!\!)
     printf("%5d",max_class[i]);
```

```
printf("\n min is :%d\n",min);
  printf(" Array of min_class is:\n");
  for(i=0;/**/ i<n_min /**/; i++)
     printf("%5d",min_class[i]);
}
void main()
  int a[N] = \{13,24,0,-12,18,29,-8,32,7,20,3,10,16,-3,26\};
  arrayclass(a);
  getch();
}
 第1题:
     修改程序 Cmody621.C,实现求满足\sum i > 3000 的最小正整数 n。
 注: (1) 修改程序在每对"/**/"之间存在的错误;
     (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
     (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。
题目:
#include <stdio.h>
void main()
{
int i=1, sum=0;
 while(/**/ sum>3000 /**/)
  /**/ sum=i; /**/
  i++;
 }
 printf("1+2+3+4+...+% d=% d\n",/**/ i /**/,sum);
 getch();
}
答案:
#include <stdio.h>
void main()
{
int i=1, sum=0;
 while(/**/ sum<3000 /**/)
  /**/ sum+=i; /**/
  i++;
 }
 printf("1+2+3+4+...+%d=%d\n",/**/i-1/**/,sum);
getch();
}
```

```
题目
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
  int n,x,y,t;
  float sum;
  /**/
          /**/:
  x=2;
  y=1;
  for(n=1;/**/ /**/;n++)
    {
     sum += 1.0*x/y;
     t=x;
     x=x+y;
     y=/**/ /**/;
  printf("sum=%f", sum);
  getch();
}
答案
void main()
  int n,x,y,t;
  float sum;
  /**/sum=0
                  /**/;
  x=2;
  y=1;
  for(n=1;/**/n \le 15) /**/;n++)
    {
     sum += 1.0*x/y;
     t=x;
     x=x+y;
     y=/**/ t /**/;
  printf("sum=%f", sum);
```

```
getch();
}
 第1题:
     补充程序 Ccon631.C,对一组整数,求它们十位上的数的和。
 注:(1)在每对"/**/"之间的空白处补充程序,以完成题目的要求;
     (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
     (3) 源程序在考生文件夹中,务必以原文件名保存程序。
题目:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define N 10
void main()
{ int sum, i;
  int\ a[N] = \! \{45,\!69,\!123,\!78,\!90,\!102,\!60,\!300,\!51,\!999\};
  sum=/**/
            /**/;
  for(i=0; /**/
                 /**/; i++)
    sum=sum+(/**/
                              /**/);
  printf("sum=%-5d\n",sum);
  getch();
}
答案:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define N 10
void main()
{ int sum, i;
  int a[N] = \{45,69,123,78,90,102,60,300,51,999\};
  sum=/**/0 /**/;
  for(i=0; /**/i < N)
                    /**/; i++)
    sum=sum+(/**/ a[i]/10%10
                                /**/);
  printf("sum=%-5d\n",sum);
  getch();
```

}

```
第1题:
```

打开程序 Cprog601.C, 对 double fun(float x)函数编程,使其计算:

$$fun(x) = \frac{e^x - 0.7}{\cos x + 1.52}$$

例如: fun(0.450)= 0.359

- 注:(1)在一对"/\*\*/"之间编写程序,以完成题目的要求;
  - (2) 不得删改程序中的"/\*\*/"注释和其它代码;
  - (3) 源程序在考生文件夹中,务必以原文件名保存程序。

### 答案:

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

double fun(float x)
{ /**/
    return (exp(x)-0.7)/(cos(x)+1.52);
    /**/
}

void main()
{ float x;
    printf("Input x: ");
    scanf("%f",&x);
    printf("fun(%.3f)=%.3lf\n",x,fun(x));
    getch();
}
```

```
答案:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define N 3
void fun(int a[N][N],int k)
{ /**/
int i,j;
 for(i=0;i< N;i++)
      for(j=0;j< N-i;j++)
           a[i][j]=a[i][j]+k;
  /**/
}
void main()
{ int a[N][N] = \{\{1,2,3\},\{4,5,6\},\{7,8,9\}\};
   int k,i,j;
   printf("Original array is:\n");
   for(i=0; i<N; i++)
      for(j=0;j< N;j++)
        printf("%-5d", a [i][j]);
      printf("\n");
   printf("\nInput k=");
   scanf("%d",&k);
   fun(a,k);
   printf("\nNow array is:\n");
   for(i=0; i<N; i++)
      for(j=0;j< N;j++)
        printf("%-5d", a[i][j]);
      printf("\n");
```

```
getch();
}
 第2题:
     修改程序 Cmody632.C,使函数 pattern(int n)根据参数 n (1<n<10) 输出类似如下
 的图案。例如,
     当 n=5 时:
                                   当 n=4 时:
 注:(1)修改程序在每对"/**/"之间存在的错误;
     (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
     (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。
题目:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void pattern(/**/ int /**/)
{ int i,j,space;
  for(i=1;/**/ i<n /**/; i++)
  { for(space=1;space<=20-i;space++)
      printf(" ");
    for(j=1;j<=2*i-1;j++)
    \{ if(/**/j\%2==0/**/)
        printf("*");
      else
        printf("#");
   printf("\n");
}
void main()
{ int n;
  do
  { printf("Please input n(1<n<10):");
    scanf("%d",&n);
  }while(n<=1 || n>=10);
  pattern(n);
  getch();
}
```

```
答案:
void pattern(/**/ int n /**/)
{ int i,j,space;
 for(i=1;/**/ i<=n /**/; i++)
  { for(space=1;space<=20-i;space++)
      printf(" ");
    for(j=1;j<=2*i-1;j++)
    \{ if(/**/j\%2!=0/**/) 
        printf("*");
      else
       printf("#");
   printf("\n");
  }
}
 第2题:
    补充程序 Ccon632.C,对输入的一个正整数,从低位到高位依次取出各位上为偶数的
 数字,组成一个新的整数。例如:
    输入: 367281
    输出: 826
 注:(1)在每对"/**/"之间的空白处补充程序,以完成题目的要求;
     (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
    (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。
答案:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
unsigned long fun(unsigned long x)
  unsigned long k=0;
 int /**/ t /**/;
 while(x)
    {
    t=x\%10;
    if(t\%2 == 0)
         k=k*10 + /**/ t /**/;
    x=x/10;
 return /**/ k /**/;
}
void main()
  unsigned long x=-1;
```

```
while(x<0 || x>99999999)
    {
    printf("Please input x(0<x<1000000000):");
    scanf("%ld",&x);
    }
 printf("\nThe result is:%ld\n",fun(x));
 getch();
}
 第2题:
     修改程序 Cmody592.C,使函数 pnt(int a[M][M],int n)根据参数 n(1<n<10)输
 出类似如下所示的方阵。例如,
                                          当 n=3 时,输出:
     当 n=6 时,输出:
                                          11 13 15
     11 13 15 17 19 21
                                          22 23 24
     22 23 24 25 26 27
                                          33 35 37
     33 35 37 39 41 43
     44 45 46 47 48 49
     55 57 59 61 63 65
     66 67 68 69 70 71
 注:(1)修改程序在每对"/**/"之间存在的错误;
    (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
    (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。
题目:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define M 9
void pnt(int a[M][M],int n)
{ int /**/i,j /**/;
 for(i=0;i< n;i++)
  \{ s=(i+1)*11;
   for(j=0;j< n;j++)
      \{ if(i\%2==0) \}
          a[i][j]=s+2*j;
       else
          a[i][j]=/**/s+j+1/**/;
      }
   }
 printf("array a(n=%d) is:\n",n);
 for(i=0;i<n;i++)
   \{ for(j=0;j< n;j++) \}
      printf("%5d",a[i][j]);
    printf("\n");
}
```

```
void main()
{ int a[M][M];
  int n;
  do
    { printf("Please input n(1<n<10):");
      scanf("%d",&n);
   }while(n<=1 || n>=10);
  pnt(/**/ a[ ]/**/,n);
  getch();
}
答案:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define M 9
void pnt(int a[M][M],int n)
{ int /**/i,j,s /**/;
  for(i=0;i< n;i++)
  \{ s=(i+1)*11;
     for(j=0;j< n;j++)
       { if(i%2==0)
            a[i][j]=s+2*j;
          else
            a[i][j]=/**/ s+j /**/;
       }
 printf("array a(n=%d) is:\n",n);
 for(i=0;i< n;i++)
    \{ for(j=0;j< n;j++) \}
        printf("%5d",a[i][j]);
      printf("\n");
    }
}
void main()
{ int a[M][M];
  int n;
  do
    { printf("Please input n(1<n<10):");
      scanf("%d",&n);
   while(n \le 1 || n \ge 10);
  pnt(/**/ a/**/,n);
  getch();
}
```

```
补充程序 Ccon611.C,逐一计算方阵 x和 y中主对角线上相对应位置元素的和,并
 依次存入数组 z 中(即: z_i = x_{ii} + y_{ii})。例如:
     方阵 x 为:
                                  方阵 y 为:
          19 58 7
                                       11 62 23
          31 15 4
                                        4 5
                                                16
          23 0 1
                                       37 8 109
     得到的数组 z 为: 30 20 110
 注:(1)在每对"/**/"之间的空白处补充程序,以完成题目的要求;
     (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
     (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。
题目:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define SIZE 3
void main()
{ int x[SIZE][SIZE]=\{19,58,7,31,15,4,23,0,1\};
 int y[SIZE][SIZE]=\{11,62,23,4,5,16,37,8,109\};
 int z[SIZE],i;
 for(i=0; /**/
                      /**/; i++)
   z[i]=/**/
                          /**/;
 for(i=0;i < SIZE;i++)
    printf("%-5d",/**/
                         /**/);
 printf("\n");
 getch();
}
答案:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define SIZE 3
void main()
{ int x[SIZE][SIZE]=\{19,58,7,31,15,4,23,0,1\};
  int y[SIZE][ SIZE]={11,62,23,4,5,16,37,8,109};
 int z[SIZE],i;
 for(i=0; /**/ i < SIZE
                           /**/; i++)
   z[i]=/**/x[i][i]+y[i][i]
                               /**/;
 for(i=0;i<SIZE;i++)
    printf("%-5d",/**/z[i]
                          /**/);
 printf("\n");
 getch();
```

}

#### 第1题:

打开程序 Cprog621.C,对 double fun(float x)函数编程,让其计算:

$$fun(x) = \begin{cases} x^2 + 1.5x - 0.7 & x < 3 \\ 3 & x = 3 \\ |11.3 - x^3| & x > 3 \end{cases}$$

- 注:(1)在一对"/\*\*/"之间编写程序,以完成题目的要求;
  - (2) 不得删改程序中的"/\*\*/"注释和其它代码;
  - (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。

```
题目:
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <conio.h>
double fun(float x)
{ /**/
 /**/
}
void main()
{ printf("fun(1.66)=%lf\n",fun(1.66));
  printf("fun(3)=%lf\n",fun(3));
  printf("fun(3.12)=\%lf\n",fun(3.12));
  getch();
}
答案 1:
double fun(float x)
{ /**/
 if(x < 3) return x*x+1.5*x-0.7;
 else if(x==3) return 3;
 else return fabs(11.3-x*x*x);
 /**/
答案 2:
double fun(float x)
{ /**/
 if(x < 3) return x*x+1.5*x-0.7;
 if(x==3) return 3;
 if(x>3) return fabs(11.3-x*x*x);
 /**/
}
```

```
第1题:
     修改程序 Cmody631.C, 实现任意输入一个年份和月份, 输出该月有多少天。
 提示:
    (1) 二维数组 day 的第 1 行存放非闰年每个月的天数,第 2 行存放闰年每个月的天数;
     (2) 判断输入年份是否为闰年,若是则从 day 的第 2 行获取对应的月份天数,否则从
 day 的第 1 行获取对应的月份天数。
 注: (1) 修改程序在每对"/**/"之间存在的错误;
    (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
    (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。
题目:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
 int /**/ day /**/={ \{31,28,31,30,31,30,31,30,31,30,31\}, }
             {31,29,31,30,31,30,31,30,31,30,31}};
 int year,month,/**/ flag=1 /**/;
 printf("Please input year:");
 scanf("%d",&year);
 printf("Please input month:");
 scanf("%d",&month);
 if(year%400==0 || year%4==0 && year%100!=0)
 printf("Days of the month is %d.",/**/ day[flag][month] /**/);
 printf("\n");
 getch();
}
答案:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
 int /**/day[2][12] /**/={31,28,31,30,31,30,31,30,31,30,31,30,31},
             {31,29,31,30,31,30,31,30,31,30,31}};
 int year,month,/**/ flag=0 /**/;
 printf("Please input year:");
 scanf("%d",&year);
 printf("Please input month:");
  scanf("%d",&month);
 if(year\%400==0 || year\%4==0 \&\& year\%100!=0)
 printf("Days of the month is %d.",/**/ day[flag][month-1] /**/);
 printf("\n");
```

getch();}

```
第2题:
```

打开程序 Cprog612.C, 完成函数 fun(int a,int b), 实现:

将两个两位正整数 a 和 b 合并成一个新的数 c。合并的规则是:将 a 的十位数和个位数 依次作为 c 的百位数和十位数,b 的十位数和个位数依次作为 c 的个位数和干位数,并将 c 作为函数值返回。

如: a=36, b=41, 则合并后 c=1364。

- 注:(1)在一对"/\*\*/"之间编写程序,以完成题目的要求;
  - (2) 不得删改程序中的"/\*\*/"注释和其它代码;
  - (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。

```
int fun(int a,int b)
```

```
{ /**/
```

return b%10\*1000+a/10\*100+a%10\*10+b/10;

/\*\*/ }

## 第1题:

修改程序 Cmody591.C, 按每行 10 个数的形式输出[10,99]区间内满足"个位数与十位数之积大于它们之和"的所有整数。例如:

整数 38, 个位数与十位数之积 24 (3×8) 大于它们之和 11 (3+8)。

注:(1)修改程序在每对"/\*\*/"之间存在的错误;

- (2) 不得删改程序中的"/\*\*/"注释和其它代码;
- (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。

### 题目:

#include <stdio.h>

```
#include <conio.h>
void main()
{ int i,j,k,s,n=0;
  for(i=10;i<100;i++)
  { /**/ k=0; /**/
    s=0;
    j=i;
     while(j)
     \{ k*=j\%10;
        s+=i\%10;
        /**/ j=j%10 /**/;
     if(/**/ k<s /**/)
     { if(n%10==0) printf("\n");
       n++;
       printf("%-5d",i);
     }
```

```
}
  printf("\n");
  getch();
}
答案:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
{ int i,j,k,s,n=0;
  for(i=10;i<100;i++)
  { /**/ k=1; /**/
    s=0;
    j=i;
    while(j)
    { k*=j%10;
        s+=j%10;
        /**/ j=j/10 /**/;
    if(/**/ k>s /**/)
     { if(n%10==0) printf("\n");
       n++;
       printf("%-5d",i);
     }
  printf("\n");
  getch();
}
```

### 第1题:

打开程序 Cprog611.C,对 double fun(float x)函数编程,让其计算:

$$fun(x) = \begin{cases} |1.63x - 1.27| & x < 1\\ 1.5 & x = 1\\ \sin(x - 1.05) & x > 1 \end{cases}$$

- 注:(1)在一对"/\*\*/"之间编写程序,以完成题目的要求;
  - (2) 不得删改程序中的"/\*\*/"注释和其它代码;
  - (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。

```
答案:
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <conio.h>
double fun(float x)
{ /**/
if(x<1) return fabs(1.63*x-1.27);
else if(x==1) return 1.5;
else return sin(x-1.05);
 /**/
}
void main()
{ printf("fun(0.58)=\%lf\n",fun(0.58));
  printf("fun(1)=\%lf\n",fun(1));
  printf("fun(1.5)=%1f\n",fun(1.5));
  getch();
}
```

打开程序 Cprog602.C,完成函数 fun(char \*str,char arr[]),实现: 将 str 所指字符串中下标为奇数且 ASCII 码值为偶数的字符依次放入数组 arr 中。 例如,str 所指字符串为 "AbCdEegH",则数组 arr 的内容则为 "bdH"。

注:(1)在一对"/\*\*/"之间编写程序,以完成题目的要求;

- (2) 不得删改程序中的"/\*\*/"注释和其它代码;
- (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。

```
答案:
```

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void fun(char *str,char arr[])
{ /**/
  int i=0,j=0;
  while(str[i])
     if (i%2==1&&str[i]%2==0)
     { arr[j]=str[i]; j++;}
     i++;
  }
  arr[j]='\0';
     /**/
}
void main()
{ char str[100],arr[100];
  printf("\nPlease enter string str: ");
  scanf("%s",str);
  fun(str,arr);
  printf("\nThe result is:%s",arr);
  getch();
}
```

```
第 2 题: 打开程序 Cprog622.C,完成函数 fun(int n),根据以下公式计算前 n 项之和并返回。 \frac{1}{0+1} + \frac{2}{1+2} + \frac{3}{2+3} + \frac{5}{3+5} + \frac{8}{5+8} \cdots + \frac{a_{(n-1)}}{a_{(n-2)} + a_{(n-1)}} + \frac{a_n}{a_{(n-1)} + a_n} \qquad (1 \le n \le 20) 其中, a_n = a_{n-2} + a_{n-1} 如: n=6, sum=4.126 注: (1) 在一对 "/**/"之间编写程序,以完成题目的要求; (2) 不得删改程序中的 "/**/"注释和其它代码; (3) 源程序在考生文件夹中,务必以原文件名保存程序。
```

```
答案:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define N 20
float fun(int n)
{ /**/
float sum=0;
int i;
int a[N];
a[0]=1,a[1]=1;
for(i=2;i<20;i++)
a[i]=a[i-1]+a[i-2];
a[0]=0;
for(i=1;i \le n;i++)
sum = sum + 1.0*a[i]/(a[i-1]+a[i]);
return sum;
/**/
}
void main()
{ int n;
  float sum;
  do
  { printf("\nPlease enter n=");
     scanf("%d",&n);
  while(n<1 || n>20);
  sum=fun(n);
  printf("The result is:%.3f",sum);
  getch();
}
```

```
第2题:
     补充程序 Ccon612.C, 使 sort () 函数用选择法对数组 a 中 n 个元素按从小到大排序。
 注:(1)在每对"/**/"之间的空白处补充程序,以完成题目的要求;
    (2) 不得删改程序中的"/**/"注释和其它代码;
    (3) 源程序在考生文件夹中, 务必以原文件名保存程序。
→答案:
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#define N 12
void sort(/**/ int a[]
                       /**/)
int i, j, mark, t;
 for(i = 0; i < N-1; i++)
   {
   mark = i;
   for(/**/j=i+1)
                    /**/; j < N; j++)
      if(a[j] < a[mark])
         mark=j;
   if( mark != i )
     {
       t = a[mark];
       a[mark]=/**/a[i]
                        /**/;
```

a[i] = t;

}

for(i=0;i<N;i++)

printf("\n");
getch();

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

}

}

}

```
    第1题:
    补充程序 Ccon591.C, 计算 k=1×4×7×10×...×25 的值。
    注: (1) 在每对 "/**/"之间的空白处补充程序,以完成题目的要求;
    (2) 不得删改程序中的 "/**/"注释和其它代码;
    (3) 源程序在考生文件夹中,务必以原文件名保存程序。
```

### 答案: