

42 下列给定程序中函数Creatlink的功能是：创建带头结点的单向链表，并为各结点数据域赋0到m-1的值。

请改正函数Creatlink中指定部位的错误，使它能得出正确的结果。

```
1  NODE *Creatlink(int n, int m)
2  {  NODE *h=NULL, *p, *s;
3      int i;
4      p=(NODE *)malloc(sizeof(NODE)); //p=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));
5      h=p;
6      p->next=NULL;
7      for(i=1; i<=n; i++)
8      {  s=(NODE *)malloc(sizeof(NODE));
9          s->data=rand()%m;      s->next=p->next;
10         p->next=s;              p=p->next;
11     }
12     return p; //return h; 不能返回p,p的位置已经发生了变化
13 }
```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：根据整型参数m，计算如下公式的值。

$$y = \frac{1}{100 \times 100} + \frac{1}{200 \times 200} + \frac{1}{300 \times 300} + \dots + \frac{1}{m \times m}$$

例如，若m=2000，则应输出0.000160。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```
1  fun (int m) //double fun(int m)
2  {  double y=0, d;
3      int i;
4      for(i=100,i<=m,i+=100) //for(i=100;i<=m;i++)
5          {d=(double)i*(double)i;
6              y+=1.0/d;
7          }
8      return(y);
9  }
10 void main()
11 {  int n=2000;
12     system("CLS");
13     printf("\nThe result is %1f\n",fun(n));
14 }
```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：根据整型形参n，计算如下公式的值。

$$A1 = 1, A2 = \frac{1}{1+A1}, A3 = \frac{1}{1+A2}, \dots, An = \frac{1}{1+A(n-1)}$$

例如，若n=10，则应输出0.617977。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  int fun(int n) //float fun(int n)
2  { float A=1;int i;
3    for(i=2;i<n;i++)//for(i=2;i<=n;i++)
4      A=1.0/(1+A);
5    return A;
6  }

```

42 下列给定程序的功能是：读入一个英文文本行，将其中每个单词的第一个字母改成大写，然后输出此文本行(这里“单词”是指由空格隔开的字符串)。

例如，若输入“I am a student to take the examination”，则应输出“I Am A Student To Take The Examination”。

请改正程序中的错误，使程序能得出正确的结果。

```

1  void upfst(char p) //void upfst(char *p)
2  {
3    int k=0;
4    for ( ;*p;p++)
5      if (k)
6        {
7          if (*p==' ')
8            k=0;
9        }
10     else
11       {
12         if (*p!=' ')
13           {
14             k=1;
15             *p=toupper(*p);
16           }
17       }
18 }

```

42 下列给定函数中，函数fun的功能是：统计字符串中各元音字母(即A、E、I、O、U)的个数。注意：字母不分大小写。

例如，输入“THIs is a boot”，则应输出是1 0 2 2 0。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  fun(char *s, int num[5]) //void fun(char *s, int num[5])
2  { int k, i=5;
3    for(k=0;k<i;k++)
4      num[i]=0; //num[k]=0;
5    for(;*s;s++)

```

```

6      { i=-1;
7          switch(s) //switch(*s)
8          { case 'a': case 'A':{i=0;break;}
9            case 'e': case 'E':{i=1;break;}
10           case 'i': case 'I':{i=2;break;}
11           case 'o': case 'O':{i=3;break;}
12           case 'u': case 'U':{i=4;break;}
13         }
14         if(i>=0)
15             num[i]++;
16     }
17 }

```

42 下列给定程序中，fun函数的功能是：分别统计字符串中大写字母和小写字母的个数。

例如，给字符串s输入：AAaaBBbb123CCcccd，则应输出：upper=6，lower=8。

请改正程序中的错误，使它得出正确的结果。

```

1 void fun ( char *s, int a, int b ) //void fun ( char *s, int *a, int *b )
2 {
3     while ( *s )
4     { if ( *s >= 'A' && *s <= 'Z' )
5         *a=a+1 ; // *a=*a+1 ;
6         if ( *s >= 'a' && *s <= 'z' )
7             *b=b+1; // *b=*b+1;
8         s++;
9     }
10 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：先从键盘上输入一个3行、3列的矩阵的各个元素的值，然后输出主对角线元素之和。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 void fun()
2 {
3     int a[3][3],sum;
4     int i,j;
5     sum=1; //sum=0
6     for (i=0;i<3;i++)
7     { for (j=0;j<3;j++)
8         scanf("%d",a[i][j]); //scanf("%d",&a[i][j])
9     }

```

```

10  for(i=0;i<3;i++)
11      sum=sum+a[i][i];
12  printf("Sum=%d\n",sum);
13  }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：将主函数中两个变量的值进行交换。例如，若变量a中的值为8，b中的值为3，则程序运行后，a中的值为3，b中的值为8。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  void fun(int x,int y) //void fun(int *x,int *y)
2  { int t;
3      t=x;x=y;y=t; //t=*x;*x=*y;*y=t;
4  }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：将十进制正整数m转换成k(2≤k≤9)进制数，并按位输出。例如，若输入8和2，则应输出1000(即十进制数8转换成二进制表示是1000)。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  void fun(int m,int k); //void fun(int m,int k)
2  { int aa[20], i;
3      for(i=0;m;i++)
4      {
5          aa[i]=m/k; //aa[i]=m % k;
6          m/=k;
7      }
8      for(;i;i--)
9          printf("%d",aa[i]); //printf("%d",aa[i-1]);
10 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：传入一个整数m，计算如下公式的值。

$$t = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \dots - \frac{1}{m}$$

例如，若输入5，则应输出-0.283333。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  double fun(int m)
2  {
3      double t=1.0;
4      int i;
5      for(i=2;i<=m;i++)

```

```

6         t=1.0-1/i; // t -= 1.0/i;
7         ; //return t;
8     }

```

42 下列给定程序是建立一个带头结点的单向链表，并用随机函数为各结点赋值。函数fun的功能是将单向链表结点(不包括头结点)数据域为偶数的值累加起来，并且作为函数值返回。

请改正函数fun中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  int fun (NODE *h)
2  { int sum=0;
3    NODE *p;
4    p=h->next;
5    while(p->next) //while(p!= NULL)
6        { if(p->data%2==0)
7            sum+=p->data;
8            p=h->next; //p = p->next;
9        }
10    return sum;
11 }

```

42 下列给定程序的功能是：建立一个带头结点的单向链表，并用随机函数为各结点数据域赋值。函数fun的作用是求出单向链表结点(不包括头结点)数据域中的最大值，并且作为函数值返回。

请改正函数fun中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  fun (NODE *h)
2  { int max=-1;
3    NODE *p;
4    p=h; // p = h->next
5    while(p)
6        { if(p->data>max)
7            max=p->data;
8            p=h->next; // p=p->next 通过p遍历链表
9        }
10    return max;
11 }

```

42 给定程序中函数fun的功能是：首先把b所指字符串中的字符按逆序存放，然后将a所指字符串中的字符和b所指字符串中的字符，按排列的顺序交叉合并到c所指数组中，过长的剩余字符接在c所指的数组的尾部。

例如，当a所指字符串中的内容为"abcdefg"，b所指字符串中的内容为"1234"时，c所指数组中的内容应为"a4b3c2d1efg"；而当a所指字符串中的内容为"1234"，b所指字符串的内容为"abcdefg"时，c所指数组中的内容应该为"1g2f3e4dcba"。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 void fun( char *a, char *b, char *c )
2 {
3     int i , j;     char ch;
4     i = 0;     j = strlen(b)-1;
5     while ( i > j ) // while ( i < j )
6     {     ch = b[i]; b[i] = b[j]; b[j] = ch;
7         i++;     j--;
8     }
9     while ( *a || *b ) {
10         If ( *a ) // if(*a)
11             { *c = *a; c++; a++; }
12         if ( *b )
13             { *c = *b; c++; b++; }
14     }
15     *c = 0;
16 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：读入一个字符串(长度<20)，将该字符串中的所有字符按ASCII码值升序排序后输出。

例如，若输入"edcba"，则应输出"abcde"。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 void fun(char t[])
2 {
3     char c;
4     int i,j;
5
6     for(i=strlen(t);i;i--) // for(i=strlen(t)-1 ; i ; i--)
7         for(j=0;j<i;j++)
8             if(t[j]<t[j+1]) // if(t[j] > t[j+1])
9                 {
10                     c= t[j];
11                     t[j]=t[j+1];
12                     t[j+1]=c;
13                 }
14 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：根据形参m的值($2 \leq m \leq 9$)，在m行m列的二维数组中存放如下所示规律的数据，由main函数输出。

例如，若输入 2	若输入 4
则输出：	则输出：
1 2	1 2 3 4
2 4	2 4 6 8
	3 6 9 12
	4 8 12 16

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 void fun(int **a, int m) //void fun(int a[][M], int m)
2 { int j, k ;
3     for (j = 0 ; j < m ; j++ )
4         for (k = 0 ; k < m ; k++ )
5             a[j][k] = k * j ; //a[j][k] = (k+1) * (j+1) ;
6 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：根据整形参m的值，计算如下公式的值。

$$t = 1 - \frac{1}{2 \times 2} - \frac{1}{3 \times 3} - \dots - \frac{1}{m \times m}$$

例如，若m中的值为5，则应输出0.536389。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 double fun ( int m )
2 { double y = 1.0 ;
3     int i ;
4     for(i = 2 ; i < m ; i++) //for(i = 2 ; i <= m ; i++)
5     /*****found*****/
6         y -= 1 / (i * i) ; //y -= 1.0 / (i * i) ;
7     return( y ) ;
8 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：找出一个大于给定整数m且紧随m的素数，并作为函数值返回。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 int fun( int m)
2 { int i,k;
3     for (i=m+1; i++)
4         { for (k=2;k<i;k++)
5             if (i%k!=0) //if (i % k == 0)
6                 break;
7             if (k<i) //if (k==i)
8                 return(i);
9         }
10 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：求出如下分数列的前n项之和。

$$\frac{2}{1}, \frac{3}{2}, \frac{5}{3}, \frac{8}{5}, \frac{13}{8}, \frac{21}{13}, \dots$$

和值通过函数值返回main函数。例如，若n=5，则应输出8.391667。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 fun (int n) //double fun (int n)

```

```

2 { int a,b,c, k;
3   double s;
4   s=0.0;a=2;b=1;
5   for(k=1;k<=n;k++)
6   {
7       s=s+(Double)a/b; //s=s+(double)a/b;
8       c=a;a=a+b;b=c;
9   }
10  return s;
11 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：从n个学生的成绩中统计出低于平均分的学生人数，此人数作为函数值返回，平均分存放在形参aver所指的存储单元中。

例如，输入8名学生的成绩：80.5、60、72、90.5、98、51.5、88、64

则低于平均分的学生人数为4(平均分为75.5625)。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 int fun(float *s, int n,float *aver)
2 { float ave ,t=0.0;
3   int count=0,k,i;
4   for(k=0;k<n;k++)
5       t=s[k]; //t += s[k];
6   ave=t/n;
7   for(i=0;i<n;i++)
8       if(s[i]<ave) count++;
9   *aver=&ave; //*aver=ave;
10  return count;
11 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：给定n个实数，输出平均值，并统计平均值以上(含平均值)的实数个数。例如，n=8时，输入193.199、195.673、195.757、196.051、

196.092、196.596、196.579、196.763、所得平均值为195.838745，在平均值以上的实数个数应为5。

请改正程序中的错误，使其能得出正确的结果。

```

1 int fun(float x[], int n)
2   int j, c=0; float xa=0.0; //{ int j, c=0;float xa=0.0;
3   for (j=0; j<n; j++)
4       xa += x[j]/n;
5   printf("ave =%f\n",xa);
6   for (j=0; j<n; j++)
7       if (x[j] => xa) //if (x[j] >= xa)
8           c++;
9   return c;
10 }

```


42 下列给定的程序中，函数fun的功能是：计算并输出k以内最大的10个能被13或17整除的自然数之和。k的值由主函数传入，若k的值为500，则函数的值为4622。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```
1  int fun(int k)
2  { int m=0,mc=0, j;
3      while((k>=2)&&(mc<10))
4      {
5          if((k%13==0)|| (k%17==0)) //if((k%13 == 0)|| (k%17 == 0))
6              { m=m+k;mc++;}
7          k--;
8      }
9      return m;
10 }
```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：求s的值。

$$s = \frac{2^2}{1 \times 3} \times \frac{4^2}{3 \times 5} \times \frac{6^2}{5 \times 7} \times \cdots \times \frac{(2k)^2}{(2k-1) \times (2k+1)}$$

例如，当k为10时，函数的值应为1.533852。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```
1  fun(int k) // float fun(int k)
2  {
3      int n; float s, w, p, q;
4      n=1;
5      s=1.0;
6      while(n<=k)
7      {
8          w=2.0*n;
9          p=w-1.0;
10         q=w+1.0;
11         s=s*w*w/p/q;
12         n++;
13     }
14     return s //return s;
15 }
```

42 已知一个数列从0项开始的前3项：0、0、1，以后的各项都是其相邻的前3项之和。下列给定的程序中，函数fun的功能是：计算并输出该数列前n项的平方根之和sum。n的值通过形参传入。

例如，当n=10时，程序的输出结果应为23.197745。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```
1  fun(int n) //double fun(int n)
```

```

2 {double sum, s0, s1, s2, s; int k;
3   sum=1.0;
4   if (n<=2) sum=0.0;
5   s0=0.0; s1=0.0; s2=1.0;
6   for (k=4;k<=n;k++)
7       { s=s0+s1+s2;
8         sum+=sqrt(s);
9         s0=s1;s1=s2;s2=s;
10      }
11   return sum //return sum;
12 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：比较两个字符串，将长的字符串的首地址作为函数值返回。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 double fun(char *s,char *t) //char fun(char *s,char *t)
2 {
3   int s1=0,t1=0;
4   char *ss,*tt;
5   ss=s;
6   tt=t;
7   while(*ss)
8   {
9     s1++;
10    (*ss)++; //ss++;
11  }
12   while(*tt)
13   {
14     t1++;
15    (*tt)++; //tt++;
16  }
17   if(t1>s1)
18     return t;
19   else
20     return s;
21 }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：在字符串的最前端加入n个*号，形成新串，并且覆盖原串。

字符串的长度最长允许为79。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 void fun ( char s[], int n )
2 {

```

```

3   char  a[80] , *p;
4   int  i;
5   s=p; //p=s
6   for(i=0; i<n; i++)  a[i]='*';
7   do
8   {  a[i]=*p;
9     i++;
10  }
11  while(*p++) //while(*p++);
12  a[i]=0;
13  strcpy(s,a);
14 }

```

42 给定程序MOD11.C中，fun函数的功能是：删除b所指数组中小于10的数据。主函数中输出删除后数组中余下的数据。

请改正函数fun中指定部位的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  int  fun( int *b )
2  {
3      int  t[N] ,i, num //int  t[N] ,i, num;
4      for(i=0; i<N; i++)
5          if(b[i]>=10)
6              t[++num]=b[i]; //t[num++]=b[i];
7      for(i=0; i<nun; i++) //for(i=0; i<num; i++)
8          b[i]=t[i];
9      return( num );
10 }

```

42 给定程序MOD11.C中，fun函数的功能是：在任意给定的N个正整数中，从左到右依次逐个取三个数作为一组，按值大小找出该组数的中值，用该中值替换与该组数对应的原三个数中的中间位置的数。处理后原数列表中首尾2个数不变。处理后数列在主函数中输出。

```

1  int findmid(int  a, int  b, int  c)
2  {  int  t;
3      t = (a>b)?(b>c?b:(a>c?c:a)):((a>c)?a:((b>c)?c:b));
4      return  b; //return t;
5  }
6  void fun(int  x[])
7  {  int  i,a,b,c,t[N];
8      for(i=0;i<N;i++) t[i]=x[i] //for(i=0;i<N;i++) t[i]=x[i];
9      for(i=0;i<N-2;i++)
10     {  a=t[i];b=t[i+1];c=t[i+2];
11        t[i+1]=findmid(a,b,c); //x[i+1]=findmid(a,b,c);
12     }
13 }

```

42 给定程序MOD11.C中，函数fun0的功能是统计s所指一维数组中0的个数（存在变量zero中）和1的个数（存在变量one中），并输出结果。

请改正函数fun中指定部位的错误，使它能得出正确的结果。

```
1 void fun( int *s, int n )
2 {
3     int i, one=0, zero ; //int i, one=0, zero=0;
4     for(i=0; i<n; i++)
5         switch( s[i] ); //switch( s[i] )
6     {
7         case 0 : zero++; //case 0 : zero++;break;
8         case 1 : one ++;
9     }
10    printf( "one : %d    zero : %d\n", one, zero);
11 }
```

42 给定程序MOD11.C中规定输入的字符串全部为字母，fun函数的功能是：统计a所指字符串中每个字母在字符串中出现的次数（统计时不区分大小写），并将出现次数最高的字母输出（如果有多个相同，输出一个即可）。

例如对于字符串：dadbcdbabdb，对应的输出应为：b或d。

请改正函数fun中指定部位的错误，使它能得出正确的结果。

```
1 void fun(char a[])
2 { int b[26], i, n,max;
3     for (i=0; i<26; i++)
4         a[i] = 0; // b[i] = 0;
5     n= strlen(a);
6     for (i=0; i<n; i++)
7         if (a[i] >='a' && a[i]<='z')
8             b[a[i] - 'A']++; //b[a[i] - 'a']++;
9         else if (a[i] >='A' && a[i]<='Z')
10            b[a[i] - 'A']++;
11    max = 0;
12    for (i=1; i<26; i++)
13        if (b[max] > b[i]) //if (b[max] < b[i])
14            max=i;
15    printf("出现次数最多的字符是 : %c\n", max + 'a');
16 }
```

42 给定程序MOD11.C中，函数fun的功能是求矩阵（二维数组）a[N][N]中每行的最小值，结果存放在数组b中。

假如：若a=

1	4	3	2
8	6	5	7
11	10	12	9
13	16	14	15

则结果应为 1,5,9,13,

请改正函数fun中指定部位的错误，使它能得出正确的结果。

```
1 void fun(int a[][N], int b[])
2 { int i, j;
3   for (i=0; i<N; i++)
4   {
5       b[i] = a[0][0]; // b[i] = a[i][0];
6       for (j=1; j<N-1; j++) //for (j=1; j<N; j++)
7           if ( b[i] < a[i][j] ) //if ( b[i] > a[i][j] )
8               b[i] = a[i][j];
9   }
10 }
```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：判断一个整数是否为素数，若是素数返回1，否则返回0。

在main()函数中，若fun返回1输出YES，若fun返回0输出NO!。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```
1 int fun(int m)
2 { int k=2;
3   while (k<=m&&(m%k))
4       k++ //k++;
5   if(m=k) //if(m==k)
6       return 1;
7   else return 0;
8 }
```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：将s所指字符串的正序和反序进行连接，形成的新串放在t所指的数组中。

例如，当s所指字符串为："ABCD"时，t所指字符串中的内容应为："ABCDDCBA"。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```
1 void fun (char s, char t) //void fun (char *s, char *t)
2 {
3     int i, d;
4     d = strlen(s);
5     for (i = 0; i<d; i++) t[i] = s[i];
6     for (i = 0; i<d; i++) t[d+i] = s[d-1-i];
```

```

7   t[2*d-1] = '\0'; //t[2*d] = '\0';
8   }
9

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：根据整型形参m，计算如下公式的值。

$$y = 1 + \frac{1}{2 \times 2} + \frac{1}{3 \times 3} + \frac{1}{4 \times 4} + \cdots + \frac{1}{m \times m}$$

例如，若m的值为5，则应输出1.463611。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  double fun ( int    m )
2  { double  y = 1.0 ;
3      int i;
4      for(i = 2 ; i < m ; i++) //for(i = 2 ; i <= m ; i++)
5          y += 1 / (i * i) ; //y += 1.0 / (i * i) ;
6      return( y ) ;
7  }

```

42 下列给定程序中,函数fun的功能是：将字符串s中位于奇数位置的字符或ASCII码值为偶数的字符依次放入字符串t中。

例如,字符串中的数据为“AABBCCDDEEFF”,则输出应当是“ABBCDDEFF”。

请改正函数fun中的错误,使它能得出正确的结果。

```

1  void fun(char *s, char t[])
2  {
3      int i, j=0;
4      for(i=0; i<(int)strlen(s);i++)
5          if(i%2 && s[i]%2==0) //if(i%2!=0 || s[i]%2==0)
6              t[j++]=s[i] ;
7      t[i]='\0';//t[j]='\0'
8  }

```

42 假定整数数列中的数不重复，并存放在数组中。下列给定程序中函数fun的功能是：删除数列中值为x的元素。变量n中存放数列中元素的个数。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  int fun(int *a,int n,int x)
2  {   int    p=0,i;
3      a[n]=x;
4      while( x!=a[p] )
5          p=p+1;
6      if(P==n) return -1; // if(p==n) return -1;
7      else

```

```

8      { for(i=p;i<n-1;i++)
9          a[i+1]=a[i]; //a[i]=a[i+1];
10         return n-1;
11     }
12 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：计算s所指字符串中含有t所指字符串的数目，并作为函数值返回。

请改正函数fun中的错误或在下画线处填上适当的内容并把下画线删除，使它能得出正确的结果。

```

1  int fun(char *s,char *t)
2  { int n;
3      char *p, *r;
4      n=0;
5      *r=t; //r=t;
6      while ( *s )
7      {
8          p = s;
9          while ( *r )
10         {
11             if ( *r == *p )
12             {
13                 r++;
14                 p++;
15             }
16             else
17                 break;
18             if ( *r == '\0' )
19                 n++;
20         }
21         ____1____; //r=t;
22         s++;
23     }
24     return n;
25 }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：用下面的公式求 π 的近似值，直到最后一项的绝对值小于指定的数(参数num)为止。

$$\frac{\pi}{4} \approx 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots$$

例如，程序运行后，输入0.0001，则程序输出3.1414。

请改正程序中的错误，使它能输出正确的结果。

```

1  float fun ( float num )

```

```

2 {   int s ;
3     float n, t, pi ;
4
5     t = 1 ; pi = 0 ; n = 1 ; s = 1 ;
6     while(t >= num) //while(fabs(t) >= num)
7     {
8         pi = pi + t ;
9         n = n + 2 ;
10        s = -s ;
11        t = s % n ; //t = s / n ;
12    }
13    pi = pi * 4 ;
14    return pi ;
15 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：将s所指字符串中的字母转换为按字母序列的后续字母(如‘Z’转化为‘A’，‘z’转化为‘a’)，其他字符不变。

请改正函数fun中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 void fun(char *s)
2 {
3     while(*s!= '@') //while(*s)
4     { if(*s>='A'&&*s<='Z' || *s>='a'&&*s<='z')
5         {if(*s=='Z') *s='A';
6           else if(*s=='z') *s='a';
7           else *s+=1;
8         }
9         (*s)++; //s++
10    }
11 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：依次取出字符串中所有的数字字符，形成新的字符串，并取代原字符串。

请改正函数fun中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 void fun(char *s)
2 {int i,j;
3   for(i=0,j=0; s[i]!='\0'; i++)
4       if(s[i]>= '0'&&s[i]<= '9')
5           s[j]=s[i]; //s[j++]=s[i];
6   s[j]='\0'; //s[j]='\0';
7 }

```


42 在主函数中从键盘输入若干个数放入数组中，用0结束输入并放在最后一个元素中。下列给定程序中函数fun的功能是：计算数组元素中所有值为正数的平均值(不包括0)。

例如：数组中元素中的值依次为：39，-47,21,2，-8,15,0，则程序的运行结果为19.250000。

请改正程序中的错误，使它得出正确的结果。

```
1 double fun ( int x[])
2 {
3     int sum = 0.0; //double sum = 0.0;
4     int c=0, i=0;
5     while (x[i] != 0)
6     { if (x[i] > 0) {
7         sum += x[i]; c++; }
8         i++;
9     }
10    sum /= c; //sum /= c;
11    return sum;
12 }
13
```