

42 下列给定程序中函数fun的功能是：将s所指字符串中最后一次出现的与t1所指字符串相同的子串替换成t2所指字符串，所形成的新串放在w所指的数组中。要求t1和t2所指字符串的长度相同。

例如，当s所指字符串中的内容为："abcdabfabc"，t1所指串中的内容为"ab"，t2所指子串中的内容为"99"时，结果在w所指的数组中的内容应为"abcdabf99c"。

请改正程序中的错误，使它得出正确的结果。

```
1 void fun (char *s, char *t1, char *t2 , char *w)
2 {
3     char *p , *r, *a;
4     strcpy( w, s );
5     while ( w ) //while ( *w )
6     { p = w; r = t1;
7         while ( *r )
8             IF ( *r == *p ) //if ( *r == *p )
9                 { r++; p++; }
10                else break;
11                if ( *r == '\0' ) a = w;
12                w++;
13        }
14        r = t2;
15        while ( *r ){ *a = *r; a++; r++; }
16    }
```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：对N名学生的学习成绩，按从高到低的顺序找出前m(m≤10)名学生来，并将这些学生的数据存放在一个动态分配的连续存储区中，此存储区的首地址作为函数值返回。

请改正程序中的错误,使它得出正确的结果。

```
1 STU *fun(STU a[], int m)
2 { STU b[N],*t;
3     int i, j,k;
4     *t=calloc(m,sizeof(STU)); // t = calloc(m,sizeof(STU));
5     for(i=0;i<N;i++) b[i]=a[i];
6     for(k=0;k<m;k++)
7         { for (i=j=0;i<N;i++)
8             if(b[i].s>b[j].s) j=i;
9             t[k].num=b[j].num; // t[k] = b[j];
10            t[k].s=b[j].s;
11            b[j].s=0;
12        }
13    return t;
14 }
```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：用二分法求方程

$2x^3 - 4x^2 + 3x - 6 = 0$ 的一个根，并要求绝对误差不超过0.001。

例如，若给m输入-100，n输入90，则函数求得的一个根为2.000。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```
1 double fun( double m, double n)
2 {
3     int r; //double r
4     r=(m+n)/2;
5     while(fabs(n-m)<0.001) //while(fabs(n-m)>0.001)
6     { if(funx(r)*funx(n)<0) m=r;
7       else n=r;
8       r=(m+n)/2;
9     }
10    return r;
11 }
```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：先将s所指字符串中的字符按逆序存放到t所指字符串中，然后把s所指串中的字符按正序连接到t所指串之后。

例如：当s所指的字符串为"ABCDE"时，t所指的字符串应为"EDCBAABCDE"。

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)
2 {
3     int i; //int i,s1;
4     s1 = strlen(s);
5     for (i=0; i<s1; i++)
6         t[i] = s[s1-i]; // t[i] = s[s1-i-1];
7     for (i=0; i<=s1; i++)
8         t[s1+i] = s[i];
9     t[2*s1] = '\0';
10 }
```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：根据以下公式求 π 值，并作为函数值返回。

例如，当给指定精度的变量eps输入0.0005时，应输出Pi=3.140578。

$$\frac{\pi}{2} = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} + \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{7} + \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{7} \times \frac{4}{9} + \dots$$

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```
1 double fun(double eps)
2 { double s,t; int n=1;
3     s=0.0;
4     t=0; //t=1.0;
```

```

5   while( t>eps)
6   {   s+=t;
7       t=t * n/(2*n+1);
8       n++;
9   }
10  return(s); //return (s*2);
11 }

```

42 下列给定程序中fun函数功能是：将n个无序整数从小到大排序。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  fun ( int  n, int  *a )
2  {  int  i, j, p, t;
3      for ( j = 0; j<n-1 ; j++ )
4      {  p = j;
5          for ( i=j+1; i<n-1 ; i++ ) //for ( i=j+1; i<n ; i++ )
6              if ( a[p]>a[i] )
7                  t=i; //p=i
8          if ( p!=j )
9              { t = a[j]; a[j] = a[p]; a[p] = t; }
10     }
11 }
12

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：计算n!。

例如，给n输入5，则输出120.000000。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  double fun ( int n )
2  { double result = 1.0 ;
3      if n == 0 //if(n == 0)
4          return 1.0 ;
5      while( n >1 && n < 170 )
6          result = n--; //result *= n--;
7      return result ;
8  }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：计算并输出下列级数的前N项和 S_N ，直到 S_{N+1} 的值大于q为止，q的值通过形参传入。

$$S_N = \frac{2}{1} + \frac{3}{2} + \frac{4}{3} + \cdots + \frac{N+1}{N}$$

例如，若q的值为50.0，则函数值应为49.394948。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 double fun(double q)
2 {
3     int n;
4     double s,t;
5     n=2;
6     s=2.0;
7     while (s <= q)
8     {
9         t=s;
10        s=s+ (n+1)/n; //s=s+ (double)(n+1)/n;
11        n++;
12    }
13    printf("n=%d\n",n);
14    return s; //return t;
15 }

```

42 下列程序中函数fun的功能是：按顺序给s所指数组中的元素赋予从2开始的偶数，然后再按顺序对每五个元素求一个平均值，并将这些值依次存放在w所指的数组中。若s所指数组中元素的个数不是5的倍数，则多余部分忽略不计。

例如，s所指数组有14个元素，则只对前10个元素进行处理，不对最后的4个元素求平均值。

请改正程序的错误，使它能得出正确结果。

```

1 fun(double *s, double *w)
2 { int k,i; double sum;
3   for(k=2,i=0;i<SIZE;i++)
4   { s[i]=k; k+=2; }
5   sun=0.0; // sum=0.0
6   for(k=0,i=0;i<SIZE;i++)
7   { sum+=s[i];
8     if(i+1%5==0) //if((i+1) % 5 == 0)
9     { w[k]=sum/5; sum=0; k++; }
10  }
11  return k;
12 }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：删除指针p所指字符串中的所有空白字符(包括制表符、回车符及换行符)。

输入字符串时用'#'结束输入。

请改正程序中的错误，使它能输出正确的结果。

```

1 fun ( char *p)
2 { int i,t; char c[80];
3   For (i = 0,t = 0; p[i] ; i++) //for (i = 0,t = 0; p[i] ; i++)

```

```

4     if(!isspace(*(p+i))) c[t++]=p[i];
5     c[t]="\0"; //c[t]='\0'
6     strcpy(p,c);
7 }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：输出M×M整数方阵,然后求两条对角线上元素之和,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 n, int xx[][]) //int fun(int n, int xx[][M])
2 { int i, j, sum=0;
3   printf( "\nThe %d x %d matrix:\n", M, M );
4   for( i = 0; i < M; i++ )
5   { for( j = 0; j < M; j++ )
6     printf( "%f ", xx[i][j] ); //printf( "%d ", xx[i][j] );
7     printf("\n");
8   }
9   for( i = 0 ; i < n ; i++ )
10    sum += xx[i][i]+xx[i][ n-i-1 ];
11   return( sum );
12 }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：按以下递归公式求函数的值。

$$fun(n) = \begin{cases} 10 & (n=1) \\ fun(n-1)+2 & (n>1) \end{cases}$$

例如,当给n输入5时,函数值为18;当给n输入3时,函数值为14。

请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

```

1 fun ( n ) //int fun (int n)
2 { int c;
3   if(n=1) //if(n==1)
4     c = 10 ;
5   else
6     c= fun(n-1)+2;
7   return(c);
8 }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：求出s所指字符串中最后一次出现的t所指字符串的地址,并通过函数值返回,在主函数中输出从此地址开始的字符串；若未找到,则函数值为NULL。

例如,当字符串中的内容为“abcdabfabcdx”,t中内容为“ab”时,输出结果应是“abcdx”。

当字符串中的内容为“abcdabfabcdx”,t中内容为“abd”时,则程序输出未找到信息“not be found!”。

请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

```

1 char * fun (char *s, char *t )
2 {
3     char *p , *r, *a;
4     a = Null; //a = NULL
5     while ( *s )
6     {   p = s;   r = t;
7         while ( *r )
8             if ( r == p ) //if ( *r == *p )
9                 { r++; p++; }
10            else break;
11            if ( *r == '\0' ) a = s;
12            s++;
13        }
14    return a ;
15 }

```

42 下列给定程序中,函数fun的功能是:先将字符串s中的字符按正序存放 to 字符串t中,然后把s中的字符按逆序连接到字符串t的后面。

例如,当s中的字符串为“ABCDE”时,则t中的字符串应为“ABCDEEDCBA”。

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)
2 {   int i, sl;
3     sl = strlen(s);
4     for( i=0; i<=sl; i++) // for( i=0; i<sl; i++)
5         t[i] = s[i];
6     for (i=0; i<sl; i++)
7         t[sl+i] = s[sl-i-1];
8     t[sl] = '\0'; //t[2*sl] = '\0';
9 }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是:从p所指字符串中找出ASCII码值最大的字符,将其放在第一个位置上,并将该字符前的原字符向后顺序移动。

例如,调用fun函数之前给字符串输入“ABCDeFGH”,调用后字符串中的内容应为“eABCDFGH”。

请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

```

1 void fun( char *p )
2 {   char max,*q;   int   i=0;
3     max=p[i];
4     while( p[i]!=0 )
5     {   if( max<p[i] )
6         {   max=p[i];
7             q=p+i //q=p+i;

```

```

8      }
9      i++;
10     }
11     while(q<p ) //while(q>p )
12     {  *q=*(q-1);
13         q--;
14     }
15     p[0]=max;
16 }

```

42 下列给定程序中,函数fun的功能是:从s所指字符串中,找出t所指字符串的个数作为函数值返回。例如,当s所指字符串中的内容为“abcdabfab”,t所指字符串的内容为“ab”,则函数返回整数3。

请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

```

1  int fun (char *s, char *t)
2  {int n; char *p, *r;
3      n=0;
4      while(*s)
5          {p=s;
6              r=t;
7              while (*r)
8                  if(*r==*p) {r++; p++;} //if(*r==*p) {r++; p++;}
9                  else break;
10             if(r=='\0') //if(*r=='\0')
11                 n++;
12                 s++;
13             }
14     return n;
15 }

```

42 下列给定程序的功能是:读入一个整数k($2 \leq k \leq 10000$),输出它的所有质因子(即所有为素数的因子)。例如,若输入整数2310,则应输出:2,3,5,7,11。

请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

```

1  IsPrime(int n); //IsPrime(int n)
2  {
3      int i,m;
4      m=1;
5      for(i=2;i<n;i++)
6          if!(n%i) //if(!(n%i))
7              {
8                  m=0;
9                  break;

```

```

10     }
11
12     return(m);
13 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：求 $k!$ ($k < 13$)，所求阶乘的值作为函数值返回。

例如，若 $k=10$ ，则应输出3628800。

请改正程序中的错误，使它得出正确的结果。

```

1 long fun(int k)
2 {
3     if k>1 //if (k>1)
4         return(k*fun(k-1));
5     return 1;
6 }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：将 m ($1 \leq m \leq 10$)个字符串连接起来，组成一个新串，放入 pt 所指存储区中。

例如：把三个串"abc"、"CD"、"EF"连接起来，结果是"abcCDEF"。

请改正程序中的错误，使它得出正确的结果。

```

1 void fun ( char str[][10], int m, char *pt )
2 {
3     Int k, q, i ; //int k, q, i ;
4     for ( k = 0; k < m; k++ )
5     { q = strlen ( str [k] );
6       for (i=0; i<q; i++)
7         pt[i] = str[k,i] ; //pt[i] = str[k][i] ;
8       pt += q ;
9       pt[0] = 0 ;
10    }
11 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：实现两个整数的交换。例如，给 a 和 b 分别输入60和65，输出为： $a=65$ $b=60$ 。

请改正程序中的错误，使它得出正确的结果。

```

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

```


42 下列给定程序中函数fun的功能是：求出如下分数序列的前n项之和。和值通过函数值返回。

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

例如，若n=5，则应输出8.391667。

请改正程序中的错误，使其得出正确的结果。

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

42 下列给定程序中函数fun的功能是：统计substr所指的子字符串在str所指的字符串中出现的次数。

例如，若字符串为aaas1kaas，子字符串为as，则应输出2。

请改正程序中的错误，使它得出正确的结果。

```
1 int fun (char *str,char *substr)
2 { int i,j,k,num=0;
3   for(i = 0, str[i], i++) //for(i = 0; str[i]; i++)
4     for(j=i,k=0;substr[k]==str[j];k++,j++)
5       If(substr[k+1]=='\0') //if(substr[k+1]=='\0')
6         { num++;
7           break;
8         }
9   return num;
10 }
```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：实现两个变量值的交换，规定不允许增加语句和表达式。

例如，变量a中的值原为8，b中的值原为3，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，使它得出正确的结果。

```
1 int fun(int *x,int y)
2 {
3   int t ;
4   t = x ; x = y ; //t = *x; *x = y;
5   return(y) ; //return t;
6 }
```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：求两个非零正整数的最大公约数，并作为函数值返回。

例如，若num1和num2分别为49和21，则输出的最大公约数为7；若num1和num2分别为27和81，则输出的最大公约数为27。

请改正程序中的错误，使它能得出正确结果。

```
1  int fun(int a,int b)
2  {  int r,t;
3      if(a<b) {
4          t=a; b=a; a=t; //t=a;a=b;b=t;
5      }
6      r=a%b;
7      while(r!=0)
8      {  a=b; b=r; r=a%b; }
9      return(a); //return b;
10 }
```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：将长整型数中各位上为奇数的数依次取出，构成一个新数放在t中。高位仍在高位，低位仍在低位。

例如，当s中的数为87653142时，t中的数为7531。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```
1  void fun (long s, long *t)
2  {  int d;
3      long sl=1;
4      t = 0; // *t=0;
5      while ( s > 0)
6      {  d = s%10;
7          if (d%2 == 0) // if (d%2 == 1)
8          {  *t = d * sl + *t;
9              sl *= 10;
10             }
11             s /= 10;
12         }
13 }
```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：用递归算法计算斐波拉契数列中第n项的值。从第1项起，斐波拉契数列为：1、1、2、3、5、8、13、21、……

例如，若给n输入7，则该项的斐波拉契数值为13。

请改正程序中的错误，使它能得出正确结果。

```
1  long fun(int g)
2  {
3      switch(g); //switch(g)
4      {  case 0: return 0;
```

```

5         case 1 ;case 2 : return 1 ; //case 1: case 2 : return 1 ;
6     }
7     return( fun(g-1)+fun(g-2) );
8 }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：将p所指字符串中的所有字符复制到b中，要求每复制三个字符之后插入一个空格。

例如，若给a输入字符串：ABCDEFGHJK，调用函数后，字符数组b中的内容为：ABC DEF GHI JK。

请改正程序中的错误，使它能得出正确结果。

```

1 void fun(char *p, char *b)
2 { int i, k=0;
3   while(*p)
4   { i=1;
5     while( i<=3 && *p ) {
6
7         b[k]=p; //b[k]=*p;
8         k++; p++; i++;
9     }
10    if(*p)
11    {
12        b[k++]=" "; //b[k]=' ';k++;
13    }
14    }
15    b[k]='\0';
16 }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：将t所指字符串中的小写字母全部改为对应的大写字母，其它字符不变。

例如，若输入"Ab, cD"，则输出"AB, CD"。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 char* fun( char tt[] )
2 {
3     int i;
4     for( i = 0; tt[i]; i++ )
5         if(('a'<= tt[i])||(tt[i] <= 'z') )//if(('a'<= tt[i] )&&(tt[i] <= 'z') )
6             tt[i] += 32; //tt[i] -= 32;
7     return( tt );
8 }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：用冒泡法对6个字符串进行升序排列。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```
1 fun ( char *pstr[6])
2 {   int  i, j ;
3     char *p ;
4
5     for (i = 0 ; i < 5 ; i++ ) {
6         for (j = i + 1, j < 6, j++) //for (j = i + 1; j < 6; j++)
7         {
8             if(strcmp(*(pstr + i), *(pstr + j)) > 0)
9             {
10                p = *(pstr + i) ;
11                *(pstr + i) = pstr + j ; //*(pstr + i) =*(pstr + j );
12                *(pstr + j) = p ;
13            }
14        }
15    }
16 }
```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：计算正整数num各位上的数字之积。

例如，若输入252，则输出应该是20。若输入202，则输出应该是0。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```
1 long fun (long num)
2 {
3     long k; //long k=1;
4     do
5     { k*=num%10 ;
6       num\=10 ; //num/=10;
7     } while(num) ;
8     return (k) ;
9 }
10
```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：把从主函数中输入的3个数，最大的数放在a中，中间的数放在b中，最小的数放在c中。

例如，若输入的数为：55 12 34，输出的结果应当是：a=55.0，b=34.0，c=12.0。

请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```
1 void fun(float *a,float *b,float *c)
2 {
```

```

3   float   *k; //float   k;
4   if( *a<*b )
5   {   k=*a; *a=*b; *b=k; }
6   if( *a>*c ) // if( *a<*c )
7   {   k=*c; *c=*a; *a=k; }
8   if( *b<*c )
9   {   k=*b; *b=*c; *c=k; }
10  }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：逐个比较p、q所指两个字符串对应位置上的字符，并把ASCII值大或相等的字符依次存放到c所指的数组中，形成一个新的字符串。

例如，若主函数中a字符串为"ABCDcFgH"，b字符串为"ABcd"，则c中的字符串应为"aBcdcFgH"。

请改正程序中的错误，使它得出正确的结果。

```

1  void fun(char *p ,char *q, char *c)
2  {
3      int k = 1; //int k=0;
4      while( *p != *q ) //while( *p || *q )
5      {   if( *p<*q ) c[k]=*q;
6          else      c[k]=*p;
7          if(*p) p++;
8          if(*q) q++;
9          k++;
10     }
11 }

```

42 下列给定的程序中，函数fun的功能是：为一个偶数寻找两个素数，这两个素数之和等于该偶数，并将这两个素数通过形参指针传回主函数。

请改正函数fun中的错误，使它得出正确的结果。

```

1  void fun(int a, int *b, int *c)
2  { int i,j,d,y;
3      for (i=3;i<=a/2;i=i+2)
4      {
5          y=0;    //y=1;
6          for (j=2;j<=sqrt((double)i );j++)
7              if (i%j==0) y=0;
8          if (y==1)
9              {
10                 d=i-a; //d=a-i;
11                 for (j=2;j<=sqrt((double)d );j++)
12                     if (d%j==0) y=0;
13                 if (y==1)
14                     {*b=i; *c=d;}

```

```

15         }
16     }
17 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：根据输入的三个边长(整型值)，判断能否构成三角形。若能构成等边三角形，则返回3；若是等腰三角形，则返回2；若能构成三角形则返回1；若不能，则返回0。

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 b,int c)
2  { if(a+b>c&&b+c>a&&a+c>b)
3      {if(a==b&&b==c)
4          return 1; //return 3
5          else if(a==b || b==c || a==c)
6              return 2;
7          else return 3; //return 1;
8      }
9      else return 0;
10 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：将大写字母转换为对应小写字母之后的第5个字母；若小写字母为v~z，则使小写字母的值减21。转换后的小写字母作为函数值返回。

例如，若形参是字母A，则转换为小写字母f；形参是字母w，则转换为小写字母b。

请改正函数fun中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1  char fun(char c)
2  { if(c>='A' && c<='Z')
3      c=c-32; //c=c+32;
4      if(c>='a' && c<='u')
5          c=c-5; //c=c+5;
6      else if(c>='v' && c<='z')
7          c=c-21;
8      return c;
9  }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：求出数组中的最大数和次最大数，并把最大数和a[0]中的数对调、次最大数和a[1]中的数对调。

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 n); //void fun(int *a,int n)
2  {
3      int i, m, t, k;
4      for(i=0; i<n;i++)
5      {

```

```

6      m=0; //m=i;
7      for(k=i+1; k<n; k++)
8          if(a[k]>a[m])
9              m=k;
10     t=a[i];
11     a[i]=a[m];
12     a[m]=t;
13 }
14 }

```

42 下列给定程序中函数fun的功能是：判断ch中的字符是否与str所指串中的某个字符相同；若相同，什么也不做，若不同，则将其插在串的最后。请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 void fun(char str, char ch ) //void fun(char *str, char ch )
2 { while ( *str && *str != ch ) str++;
3   if ( *str == ch ) //if ( *str != ch )
4   { str [ 0 ] = ch;
5     /*****found*****/
6     str[1] = '0'; //str[1] = 0;
7   }
8 }

```

42 下列给定程序中，函数fun的功能是：计算整数n的阶乘。请改正程序中的错误，使它能得出正确的结果。

```

1 double fun(int n)
2 {
3     double result=1.0;
4     while(n>1&& n<170)
5         result*=-n; //result*=n--;
6     return; //return result;
7 }

```

42 下列给定的程序中，fun函数的功能是：将p所指的字符串中每个单词的最后一个字母改成大写(这里的“单词”是指有空格隔开的字符串)。

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，使它能得出正确的结果。

```

1 void fun(char *p)
2 {

```

```

3   int k=0;
4   for ( ;*p;p++)
5       if (k)
6           {
7               if (p==' ') //if (*p==' ')
8                   {
9                       k=0;
10                      *p=toupper( *(p-1)); //*(p-1)=toupper(*(p-1));
11                      }
12              }
13       else
14           k=1;
15 }

```

42 下列给定程序中，fun函数的功能是：根据形参m，计算下列公式的值。 $t=1+1/2+1/3+1/4+\dots+1/m$ 。

例如，若输入5，则应输出2.283333。

请改正程序中的错误，使它得出正确的结果。

```

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/k; //t+=1.0/i;
7       return i; //return t;
8   }

```