试卷编号：10194

所属语言：Turbo C

试卷方案：cxgc

试卷总分：1380分

共有题型：1种

━━━━━━━━━━━━━━━━━━

一、程序改错 共138题 （共计1380分）

━━━━━━━━━━━━━━━━━━

第1题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：根据整型形参m，计算如下公式的值：

y=1＋1/3＋1/5＋1/7＋...＋1/(2m-3)

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

double fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double y=1

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=3; i<m; i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

y+=1.0/(2i-3);

return(y);

}

void main(void)

{

int n;

clrscr();

printf("Enter n: ");

scanf("%d", &n);

printf("\nThe result is %1f\n", fun(n));

getch();

}

答案：

1). double y=1;

2). for(i=3; i<=m; i++) 或 for(i=3; i<m+1; i++)

3). y+=1.0/(2\*i-3);

第2题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用选择法对数组中的n个元素按从小到大的顺序进行排序。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#define N 20

void fun(int a[], int n)

{

int i, j, t, p;

for (j = 0 ;j < n-1 ;j++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

p = j

for (i = j;i < n; i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(a[i] >a[p])

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

p=j;

t = a[p] ;

a[p] = a[j] ;

a[j] = t;

}

}

main()

{

int a[N]={9,6,8,3,-1},i, m = 5;

printf("排序前的数据:") ;

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

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

printf("\n");

fun(a,m);

printf("排序后的数据:") ;

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

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

printf("\n");

getch();

}

答案：

1). p = j;

2). if(a[i] < a[p]) 或 if(a[p] > a[i])

3). p = i;

第3题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写一个程序，从键盘接收一个字符串，然后按照字符顺

序从小到大进行排序，并删除重复的字符。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void main()

{

char str[100],\*p,\*q,\*r,c;

printf("输入字符串:");

gets(str);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(p=str;p;p++)

{

for(q=r=p;\*q;q++)

if(\*r>\*q)

r=q;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(r==p)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

c=r;

\*r=\*p;

\*p=c;

}

}

for(p=str;\*p;p++)

{

for(q=p;\*p==\*q;q++);

strcpy(p+1,q);

}

printf("结果字符串：%s\n\n",str);

getch();

}

答案：

1). for(p=str;\*p;p++)

2). if(r!=p)

3). c=\*r;

第4题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写程序, 求矩阵（3行3列）与5的乘积

例如：输入下面的矩阵:

100 200 300

400 500 600

700 800 900

程序输出:

500 1000 1500

2000 2500 3000

3500 4000 4500

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

int fun(int array[3][3])

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i;j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1; i < 3; i++)

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

array[i][j]=array[i][j]/5;

}

main()

{

int i,j;

int array[3][3]={{100,200,300},

{400,500,600},

{700,800,900}};

clrscr() ;

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

{

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

printf("%7d",array[i][j]);

printf("\n");

}

fun(array);

printf("Converted array:\n");

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

{

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

printf("%7d",array[i][j]);

printf("\n");

}

getch();

}

答案：

1). int i,j;

2). for(i=0; i < 3; i++)

3). array[i][j]=array[i][j]\*5;

第5题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用"起泡法"对连续输入的十个字符排序后按从小到大的次序

输出.

------------------------------------------------------\*/

#define N 10

#include <stdio.h>

#include <string.h>

main( )

{

int i;

char str[N];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0;i<N;i++)scanf("%c",str[i]);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sort(str[N]);

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

printf("%c",str[i]);

printf("\n");

}

sort(char str[N])

{

int i,j; char t;

for(j=1;j<N;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0;i<N-j;i--)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(str[i]<str[i+1])

{

t=str[i];

str[i]=str[i+1];

str[i+1]=t;

}

}

答案：

1). for(i=0;i<N;i++)scanf("%c",&str[i]);

2). sort(str);

3). for(i=0;i<N-j;i++)

4). if(str[i]>str[i+1]) 或 if(str[i+1]<str[i])

第6题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：读入一行英文文本，将其中每个单词的最后一个字母改成

大写，然后输出此文本行 （这里的“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.”。

------------------------------------------------------\*/

#include "conio.h"

#include "stdio.h"

#include "ctype.h"

#include "string.h"

up1st ( char \*p )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

integer k = 0;

for ( ; \*p; p++ )

if ( k )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*p = ' ' )

{

k = 0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*(p -1 ) = toupper( \*( p - 1 );

}

}

else if ( \*p != ' ' ) k = 1;

\*( p-1 ) = toupper( \*(p-1) );

}

main( )

{

char chrstr[81];

clrscr();

printf( "\nPlease enter a string: " );

gets ( chrstr );

printf( "\n\nBefore changing:\n %s", chrstr );

up1st( chrstr );

printf( "\nAfter changing:\n %s", chrstr );

}

答案：

1). int k=0;

2). if ( \*p == ' ' )

3). \*(p -1 ) = toupper( \*( p - 1 ));

第7题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：在一个一维整型数组中找出其中最大的数及其下标。

------------------------------------------------------\*/

#define N 10

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float fun(int \*a,int \*b,int n)

{

int \*c,max=\*a;

for(c=a+1;c<a+n;c++)

if(\*c>max)

{

max=\*c;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b=c-a;

}

return max;

}

void main(void)

{

int a[N],i,max,p=0;

printf("please enter 10 integers:\n");

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

m=fun(a,p,N);

printf("max=%d,position=%d",max,p);

}

答案：

1). int fun(int \*a,int \*b,int n)

2). \*b=c-a;

3). scanf("%d",&a[i]); 或 scanf("%d", a + i );

4). max=fun(a,&p,N);

第8题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：为一维数组输入10个整数；将其中最小的数与第一个数

对换，将最大的数与最后一个数对换，输出数组元素。

------------------------------------------------------\*/

void main(void)

{

int a[10];

void input();

void output();

void max\_min();

input(a,10);

max\_min(a,10);

output(a,10);

}

void input(int \*arr,int n)

{

int \*p,i;

p=arr;

printf("please enter 10 integers:\n");

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",p);

}

void max\_min(int \*arr,int n)

{

int \*min,\*max,\*p,t;

min=max=arr;

for(p=arr+1;p<arr+n;p++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(\*p<\*max)

max=p;

else if(\*p<\*min) min=p;

t=\*arr;\*arr=\*min;\*min=t;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(max=arr) max=min;

t=\*(arr+n-1);

\*(arr+n-1)=\*max;

\*max=t;

}

void output(int \*arr,int n)

{

int \*p,i;

p=arr;

printf("The changed array is:\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(i=0;i<n;i++)

printf("%3d",\*p++);

printf("\n");

}

答案：

1). scanf("%d",p ++); 或 scanf("%d",arr[i]); 或 scanf("%d",p+i); 或 scanf("%d",arr+i);

2). if(\*p>\*max) 或 if(\*max<\*p)

3). if( max == arr )

4). for(i=0;i<n;i++) 或 for(i=0;n>i;i++) 或 for(p=arr;p<arr+n;) 或 for(i=0;i<=n-1;i++) 或 for(i=0;n-1>=i;i++) 或 for(p=arr;p<=arr+n-1;) 或 for(p=arr;arr+n-1>=p;)

第9题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求两个形参的乘积和商数，并通过形参返回调用程序。

例如：输入：61.82 和 12.65，输出为：c = 782.023000

d = 4.886957

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun ( double a, b, double \*x, double \*y )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

x = a \* b;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

y = a / b;

}

main ( )

{

double a, b, c, d;

clrscr( );

printf ( "Enter a , b : ");

scanf ( "%lf%lf", &a, &b );

fun ( a , b, &c, &d ) ;

printf (" c = %f d = %f\n ", c, d );

getch();

}

答案：

1). void fun ( double a, double b, double \*x, double \*y )

2). \*x = a \* b;

3). \*y = a / b;

第10题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：写计算级数 ex=1+x+x2/2!+x3/3!+ ...+xn/n! 的值。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main()

{

int m,n;

float x,term,ex1,ex2;

printf("x,m=");

scanf("%f %d",&x,&m);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

ex1==ex2=1;

term=1;

for(n=1;n<=m;n++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

term\*=x%n;

ex1+=term;

}

ex2=term;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (n=m;n>1; n--)

{

term\*=n/x;

ex2+=term;

}

printf("exforward=%f exbackrard=%f\n",ex1,ex2);

getch();

}

答案：

1). ex1=ex2=1;

2). term\*=x/n;

3). for (n=m;n>=1; n--)

第11题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编制统计营业员一天的营业额的程序,设程序采用一个循环

实现，每次循环输入一笔交易金额并累计营业额。由于营

业员一天完成的交易次数是不确定的，为此以最后附加输

入一笔0或负数交易额作为交易金额已全部输入结束的标志。

有以下统计营业员一天营业额的算法：

统计营业员一天营业额

{

营业额清0；

输入第一笔交易额；

while(交易额>0.0)

{

累计营业额；

输入下一笔交易额；

}

输出营业额；

}

记一笔交易额为变量sale，营业额为sigma。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

void main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float sale,sigma

sigma=0.0;

printf("Enter sale data.\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%f",sale);

while(sale>0.0)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sigma+==sale;

printf("Enter next sale data(<=0 to finish).\n");

scanf("%f",&sale);

}

printf("Sigma of sale is %.2f\n",sigma);

getch();

}

答案：

1). float sale,sigma;

2). scanf("%f",&sale);

3). sigma+=sale; 或 sigma=sigma+sale;

第12题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：根据整型形参 n，计算某一数据项的值。

A[1]=1, A[2]=1/(1 + A[1]), A[3]=1/(1 + A[2]), …,

A[n]=1/(1 + A[n-1])

例如：若 n=10，则应输出：a10=0.617977。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int fun ( int n )

{

float A=1; int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (i=2; i<n; i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

A = 1.0\(1+A);

return A ;

}

main( )

{

int n ;

clrscr( ) ;

printf("\nPlease enter n: ") ;

scanf("%d", &n ) ;

printf("A%d=%f\n", n, fun(n) ) ;

}

答案：

1). float fun(int n)

2). for (i=2; i<=n; i++)

3). A = 1.0/(1+A);

第13题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求0-7这8个数字所能组成的奇数个数。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

long sum=4;s=4;

int j;

for(j=2;j<=8;j++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(j<2)

s\*=7;

else

s\*=8;

sum+=s;

}

printf("\nsum=%ld",sum);

getch();

}

答案：

1). long sum=4,s=4;

2). printf("\n%ld",sum);

3). if(j<=2) 或 if(j<3)

第14题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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该为“a1b2

c3d4efg”；而当a所指字符串中的内容为“1234”，b所

指字符串中的内容为“abcdefg”时，c所指数组中的内

容应该为“1a2b3c4defg”。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun( char a, char b, char c )

{

while ( \*a && \*b )

{

\*c = \*a;

c++;

a++;

\*c = \*b; c++; b++;

}

if( \*a == '\0' )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while( \*b ) \*c = \*b; c++; b++; }

else

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while( \*a ) \*c = \*a; c++; a++; }

\*c = '\0';

}

main()

{

char s1[100], s2[100], t[200];

clrscr();

printf("\nEnter s1 string : ");scanf("%s",s1);

printf("\nEnter s2 string : ");scanf("%s",s2);

fun( s1, s2, t );

printf("\nThe result is : %s\n", t );

}

答案：

1). void fun( char \*a, char \*b, char \*c ) 或 fun( char \*a, char \*b, char \*c )

2). while( \*b ) { \*c = \*b; c++; b++; }

3). while( \*a ) { \*c = \*a; c++; a++; }

第15题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：以下程序能求出1\*1+2\*2+......+n\*n<=1000中满足条件的

最大的n。

------------------------------------------------------\*/

#include "string.h"

main()

{

int n,s;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s==n=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(s>1000)

{

++n;

s+=n\*n;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("n=%d\n",&n-1);

getch();

}

答案：

1). s=n=0;

2). while(s<=1000)

3). printf("n=%d\n",n-1);

第16题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：以下程序把两个数按由大到小的顺序输出来.

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

swap( int \*p1,\*p2)

{

int p;

p=\*p1;

\*p1=\*p2;

\*p2=p;

}

void main(void)

{

int a,b, \*p,\*q;

printf("input a,b:");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d%d",a,b);

p=&a;

q=&b;

if(a<b)

swap(p,q);

printf("a=%d,b=%d\n",a,b);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("max=%d,min=%d\n",p,q);

}

答案：

1). swap( int \*p1,int \*p2) 或 void swap( int \*p1,int \*p2)

2). scanf("%d%d",&a,&b);

3). printf("max=%d,min=%d\n",\*p,\*q); 或 printf("max=%d,min=%d\n",a,b);

第17题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：读取7个数（1-50）的整数值，每读取一个值，程序打印

出该值个数的＊。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int i,a,n=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(n<7)

{

do

{

scanf("%d",&a);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(a<1&&a>50);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

printf("\*");

printf("\n");

n++;

}

getch();

}

答案：

1). while(n<=7) 或 while(n<8)

2). while(a<1||a>50); 或 while(a>50||a<1);

3). for(i=1;i<=a;i++)

第18题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将6个数按输入时顺序的逆序进行排列.

------------------------------------------------------\*/

sort(char \*p,int m)

{

int i;

char change,\*p1,\*p2;

for(i=0;i<m/2;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*p1=p+i; \*p2=p+(m-1-i);

change=\*p1;

\*p1=\*p2;

\*p2=change;

}

}

main( )

{

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

char p,num[6];

for(i=0;i<=5;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",num[i]);

p=&num[0];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sort(\*p,6);

for(i=0;i<=5;i++)

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

}

答案：

1). p1=p+i; p2=p+(m-1-i);

2). char \*p,num[6];

3). scanf("%d",&num[i]);

4). sort(p,6);

第19题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求广义菲玻那契级数的第n项。广义菲玻那契级数的前n

项为： 1，1，1，3，5，9，17，31，……

项值通过函数值返回 main ( )函数。

例如：若 n = 15，则应输出：The value is: 2209。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

long fun ( int n )

{

long a=1, b=1, c=1, d=1, k;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (k=4; k<n; k++)

{

d = a+b+c;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a=b

b=c;

c=d;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return k;

}

main( )

{

int n = 15;

clrscr( );

printf( "The value is: %ld\n", fun ( n ) );

}

答案：

1). for (k=4; k<=n; k++)

2). a=b;

3). return d;

第20题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将长整型数中每一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。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

void fun (long s, long \*t)

{

int d;

long sl=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t = 0;

while ( s > 0)

{

d = s%10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (d%2 == 0)

{

\*t = d \* sl + \*t;

sl \*= 10;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s \= 10;

}

}

main()

{

long s, t;

clrscr();

printf("\nPlease enter s:"); scanf("%ld", &s);

fun(s, &t);

printf("The result is: %ld\n", t);

getch();

}

答案：

1). \*t = 0;

2). if(d%2) 或 if(d%2!=0) 或 if((d%2)!=0)

3). s /= 10; 或 s=s/10

第21题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将一个正整数分解质因数。

例如：输入90,打印出90=2\*3\*3\*5

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int n,i;

printf("\nplease input a number:\n");

scanf("%d",&n);

printf("%d=",n);

for(i=2;i<=n;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(n==i)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(n%i==1)

{

printf("%d\*",i);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

n=n%i;

}

else

break;

}

}

printf("%d",n);

}

答案：

1). while(n!=i)

2). if(n%i==0) 或 if (!(n%i))

3). n=n/i;

第22题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：删除字符串s中的所有空白字符(包括Tab字符、回车符及

换行符)。输入字符串时用'#'结束输入。

-----------------------------------------------------\*/

#include <string.h>

#include <stdio.h>

#include <ctype.h>

fun ( char \*p)

{

int i,t; char c[80];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (i = 1,t = 0; p[i] ; i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(!isspace((p+i))) c[t++]=p[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

c[t]="\\0";

strcpy(p,c);

}

main( )

{

char c,s[80];

int i=0;

printf("Input a string:");

c=getchar();

while(c!='#')

{

s[i]=c;i++;c=getchar();

}

s[i]='\0';

fun(s);

puts(s);

}

答案：

1). for (i = 0,t = 0; p[i] ; i++)

2). if(!isspace(\*(p+i))) c[t++]=p[i];

3). c[t]='\0';

第23题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：有n个人围成一圈，顺序排号。从第一个人开始报数（从1

到3报数），凡报到3的人退出圈子，问最后留下的是原来

第几号的那位。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

#define nmax 50

main()

{

int i,k,m,n,num[nmax],\*p;

printf("please input the total of numbers:");

scanf("%d",&n);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

p==num;

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

\*(p+i)=i+1;

i=0;

k=0;

m=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(m>n-1)

{

if(\*(p+i)!=0) k++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(k!=3)

{

\*(p+i)=0;

k=0;

m++;

}

i++;

if(i==n) i=0;

}

while(\*p==0) p++;

printf("%d is left\n",\*p);

getch();

}

答案：

1). p=num;

2). while(m<n-1)

3). if(k==3)

第24题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入两个双精度数，函数返回它们的平方和的平方根值。

例如：输入：22.936 和 14.121，输出为：y = 26.934415。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <math.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double fun (double \*a, \*b)

{

double c;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

c = sqr(a\*a + b\*b);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return \*c;

}

main ( )

{

double a, b, y;

clrscr( );

printf ( "Enter a, b : ");

scanf ("%lf%lf", &a, &b );

y = fun (&a, &b);

printf ("y = %f \n", y );

}

答案：

1). double fun (double \*a, double \*b)

2). c = sqrt(\*a \* \*a + \*b \* \*b);

3). return c;

第25题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：利用条件运算符的嵌套来完成此题：学习成绩>=90分的同

学用A表示，60-89分之间的用B表示，60分以下的用C表示。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int score;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

char \*grade;

printf("please input a score\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",score);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

grade=score>=90?'A';(score>=60?'B':'C');

printf("%d belongs to %c",score,grade);

}

答案：

1). char grade;

2). scanf("%d",&score);

3). grade=score>=90?'A':(score>=60?'B':'C');

第26题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将八进制转数的字符串换为十进制数。如输入“127”，结果为87

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

void main(void)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

char p,s[6];

int n;

p=s;

gets(p);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

n==0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(\*p=='\0')

{

n=n\*8+\*p-'0';

p++;

}

printf("%d",n);

getch();

}

答案：

1). char \*p,s[6];

2). n=0;

3). while(\*p!='\0') 或 while(\*p) 或 while(\*p!=0)

第27题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：下题是一段有关结构体变量传递的程序.

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

struct student

{

int x;

char c;

} a;

main()

{

a.x=3;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a.c='a'

f(a);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("%d,%c",a.x,b.c);

getch();

}

f(struct student b)

{

b.x=20;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b.c=y;

}

答案：

1). a.c='a';

2). printf("%d,%c",a.x,a.c);

3). b.c='y';

第28题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数fun计算下列分段函数的值：

x\*20 x<0且x≠-3

f(x)= sin(x) 0≤x<10且x≠2及x≠3

x\*x+x-1 其它

------------------------------------------------------\*/

#include <math.h>

#include "stdio.h"

float fun(float x)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float y

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (x<0 || x!=-3.0)

y=x\*20;

else if(x>=0 && x<10.0 && x!=2.0 && x!=3.0)

y=sin(x);

else y=x\*x+x-1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return x;

}

void main(void)

{

float x,f;

printf("Input x=");

scanf("%f",&x);

f=fun(x);

printf("x=%f,f(x)=%f\n",x,f);

getch();

}

答案：

1). float y;

2). if (x<0 && x!=-3.0)

3). return y; 或 return (y);

第29题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写一个函数，该函数可以统计一个长度为3的字符串在另

一个字符串中出现的次数。

例如：假定输入的字符串为：asdasasdfgasdaszx67asdmklo，字符

串为：asd,则应输出n=4。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<conio.h>

int fun(char \*str,char \*substr)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,n=0

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0;i<=strlen(str);i++)

if((str[i]==substr[0])&&(str[i+1]==substr[1])&&(str[i+2]==substr[2]))

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

++i;

return n;

}

main()

{

char str[81],substr[4];

int n;

clrscr();

printf("输入主字符串： ");

gets(str);

printf("输入子字符串： ");

gets(substr);

puts(str);

puts(substr);

n=fun(str,substr);

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

getch();

}

答案：

1). int i,n=0;

2). for(i=0;i<=strlen(str)-3;i++) 或 for(i=0;i<strlen(str)-2;i++)

3). n++; 或 n+=1; 或 n=n+1; 或 ++n;

第30题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入一个字符串，过滤此串，滤掉字母字符，并统计新生

成串中包含的字符个数。

例如：输入的字符串为ab234$df4，则输出为：

The new string is 234$4

There are 5 char in the new string.。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#define N 80

main()

{

char str[N];

int s;

clrscr();

printf("input a string:");gets(str);

printf("The original string is :"); puts(str);

s=fun(str);

printf("The new string is :");puts(str);

printf("There are %d char in the new string.",s);

getch();

}

fun(char \*ptr)

{

int i,j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0,j=0;\*(ptr+i)!="\\0";i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(\*(ptr+i)>'z'|| \*(ptr+i)<'a'||\*(ptr+i)>'Z' || \*(ptr+i)<'A')

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

(ptr+j)=(ptr+i);

j++;

}

\*(ptr+j)='\0';

return(j);

}

答案：

1). for(i=0,j=0;\*(ptr+i)!='\0';i++)

2). if( \*(ptr+i)>'z' || \*(ptr+i)<'a'&&\*(ptr+i)>'Z' || \*(ptr+i)<'A' )

3). \*(ptr+j)=\*(ptr+i);

第31题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和

其它字符的个数。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

char c;

int letters=0,space=0,digit=0,others=0;

printf("please input some characters\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while((c=getchar())=='\n')

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(c>='a'&&c<='z'&&c>='A'&&c<='Z')

letters++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

else if(c=!' ')

space++;

else if(c>='0'&&c<='9')

digit++;

else

others++;

}

printf("all in all:char=%d space=%d digit=%d others=%d\n",letters,

space,digit,others);

}

答案：

1). while((c=getchar())!='\n')

2). if( c>='a'&&c<='z' || c>='A'&&c<='Z' ) 或 if( c<='z'&&c>='a' || c>='A'&&c<='Z' ) 或 if( c<='z'&& c>='a'||

3). else if(c==' ')

第32题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：利用递归方法求5!。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

#include "stdio.h"

main()

{

int i;

int fact();

printf("5!=%d\n",fact(5));

}

int fact(j)

int j;

{

int sum;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(j=0)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum=0;

else

sum=j\*fact(j-1);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return j;

}

答案：

1). if(j==0)

2). sum=1;

3). return sum;

第33题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求100以内（包括100）的偶数之和.

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,sum=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=2;i<=100;i+=1)

sum+=i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("Sum=%d \n";sum);

getch();

}

答案：

1). int i,sum=0;

2). for(i=2;i<=100;i+=2)

3). printf("Sum=%d \n",sum);

第34题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求出a所指数组中最大数和次最大数(规定最大数和次最大

数不在a[0]和a[1]中)，依次和a[0]、a[1]中的数对调。

例如：数组中原有的数：7、10、12、0、3、6、9、11、5、8，

输出的结果为：12、11、7、0、3、6、9、10、5、8。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#define N 20

int fun ( int \* a, int n )

{

int k,m1,m2,max1,max2,t;

max1=max2= -32768; m1=m2=0;

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

if ( a[k]>max1 )

{

max2 = max1; m2 = m1;

max1 = a[k]; m1 = k;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

else if( a[k]>max1 )

{

max2 = a[k]; m2 = k; }

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t = a[0];

a[m1]=a[0];

a[m1] = t;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t = a[1];

a[m2]=a[1];

a[m2] = t;

}

main( )

{

int x, b[N]={7,10,12,0,3,6,9,11,5,8}, n=10, i;

clrscr( );

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

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

printf("\n");

fun (b, n);

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

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

printf("\n");

getch();

}

答案：

1). else if( a[k]>max2 )

2). t = a[0]; a[0]=a[m1]; a[m1] = t;

3). t = a[1]; a[1]=a[m2]; a[m2] = t;

第35题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用指针作函数参数，编程序求一维数组中的最大和最小的

元素值.

------------------------------------------------------\*/

#define N 10

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void maxmin(int arr[ ],int \*pt1, \*pt2, n)

{

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*pt1=\*pt2=&arr[0];

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

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(arr[i]<\*pt1) \*pt1=arr[i];

if(arr[i]<\*pt2) \*pt2=arr[i];

}

}

main( )

{

int array[N]={10,7,19,29,4,0,7,35,-16,21},\*p1,\*p2,a,b;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*p1=&a;\*p2=&b;

maxmin(array,p1,p2,N);

printf("max=%d,min=%d",a,b);

}

答案：

1). void maxmin(int arr[ ],int \*pt1,int \*pt2,int n) 或 maxmin(int arr[ ],int \*pt1,int \*pt2,int n) 或 void maxmin(int \*arr,int \*pt1,int \*pt2,int n)

2). \*pt1=\*pt2=arr[0]; 或 \*pt1=\*pt2=\*(arr+0); 或 \*pt2=\*pt1=arr[0];

3). if(arr[i]>\*pt1) \*pt1=arr[i]; 或 if(\*(arr+i)>\*pt1)) \*pt1=arr[i]; 或 if(\*pt1<\*(arr+i))) \*pt1=arr[i]; 或 if(\*pt1<arr[i]) \*pt1=arr[i];

4). p1=&a;p2=&b;

第36题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写input()和output()函数输入，输出5个学生的数据记录。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

#define N 5

struct student

{

char num[6];

char name[8];

int score[4];

} stu[N];

input(stu)

struct student stu[];

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i;j;

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

{

printf("\n please input %d of %d\n",i+1,N);

printf("num: ");

scanf("%s",&stu[i].num);

printf("name: ");

scanf("%s",stu[i].name);

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

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("score %d.",j);

scanf("%d",&stu[i].score[j]);

}

printf("\n");

}

}

print(stu)

struct student stu[];

{

int i,j;

printf("\nNo. Name Sco1 Sco2 Sco3\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

{

printf("%-6s%-10s",stu[i].num,stu[i].name);

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

printf("%-8d",stu[i].score[j]);

printf("\n");

}

}

main()

{

input();

print();

getch();

}

答案：

1). int i , j ;

2). printf("score %d.", j + 1 );

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

第37题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：一个整数，它加上100后是一个完全平方数，再加上168又

是一个完全平方数，请问该数是多少？

------------------------------------------------------\*/

#include <math.h>

main()

{

long int i,x,y,z;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (i==1;i<100000;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

x=sqrt(i+100)

y=sqrt(i+268);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(x\*x==i+100||y\*y==i+268)

printf("\n%ld\n",i);

}

}

答案：

1). for (i=1;i<100000;i++)

2). x=sqrt(i+100);

3). if(x\*x==i+100&&y\*y==i+268)

第38题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：删除w所指数组中下标为k的元素中的值。程序中，调用了

getindex、arrout和arrdel三个函数，getindex用以输入

所删元素的下标，函数中对输入的下标进行检查，若越界，

则要求重新输入，直到正确为止。arrout用以输出数组中

的数据，arrdel进行所要求的删除操作。

------------------------------------------------------\*/

#include "conio.h"

#include "stdio.h"

#define NUM 10

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

arrout ( int w, int m )

{

int k;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (k = 1; k < m; k++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf ("%d " w[k]);

printf ("\n");

}

arrdel ( int \*w, int n, int k )

{

int i;

for ( i = k; i < n-1; i++ )

w[i] = w[i+1];

n--;

return n;

}

getindex( int n )

{ int i;

do

{ printf("\nEnter the index [ 0<= i< %d ]: ", n );

scanf ("%d",&i );

} while( i < 0 || i > n-1 );

return i;

}

main( )

{ int n, d, a[NUM]={21,22,23,24,25,26,27,28,29,30};

n = NUM;

clrscr();

printf ("Output primary data :\n"); arrout ( a, n );

d = getindex( n ); n = arrdel ( a, n, d );

printf ("Output the data after delete :\n"); arrout( a, n );

}

答案：

1). arrout ( int \*w, int m )

2). for (k = 0; k < m; k++)

3). printf ("%d ", w[k]);

第39题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将s所指字符串中的字母转换为按字母序列的后续字母（但

Z转换为A, z转换为a），其它字符不变。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <ctype.h>

#include <conio.h>

void fun (char \*s)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(\*s!="\\0")

{

if(\*s>='A' && \*s <= 'Z' || \*s >= 'a' && \*s<='z')

{

if(\*s=='Z')

\*s='A';

else if(\*s=='z')

\*s='a';

else

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s += 1;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s++

}

}

void main()

{

char s[80];

printf("\n Enter a string with length < 80. :\n\n ");

gets(s);

printf("\n The string : \n\n ");

puts(s);

fun ( s );

printf ("\n\n The Cords :\n\n ");

puts(s);

}

答案：

1). while(\*s!='\0')

2). else \*s += 1;

3). s++;

第40题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：利用二维数组输出如图所示的图形。

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#define N= 7

main()

{

char a[N][N];

int i,j,z;

clrscr();

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

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[i][j]=;

z=0;

for(i=0;i<(N+1)/2;i++)

{

for(j=z;j<N-z;j++)

a[i][j]='\*';

z=z+1;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

z=0;

for(i=(N+1)/2;i<N;i++)

{

z=z-1;

for(j=z;j<N-z;j++)

a[i][j]='\*';

}

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

{

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

printf("\n");

}

}

答案：

1). #define N 7

2). a[i][j]=' ';

3). z=z-1; 或 z--; 或 z=-1+z; 或 z=(n+1)/2-1; 或 z=(1+n)/2-1

4). printf("%c",a[i][j]);

第41题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：计算数组元素中值为正数的平均值(不包括0,0为数据结束的标志)。

例如：数组中元素的值依次为39，-47，21，2，-8，15，0，

则程序的运行结果为19.250000。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

double fun(int s[])

{

double sum=0.0;

int c=0,i=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(s[i] =0)

{

if (s[i]>0)

{

sum+=s[i];

c++;

}

i++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum\=c;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return c;

}

void main(void)

{

int x[1000];int i=0;

do

{

scanf("%d",&x[i]);}

while(x[i++]!=0);

printf("%f\n",fun(x));

}

答案：

1). while( s[i] != 0 ) 或 while(!s[i]==0) 或 while(!0==s[i]) 或 while(s[i])

2). sum/=c; 或 sum=sum/c;

3). return sum; 或 return (sum);

第42题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：写一个函数，求一个字符串的长度，在main函数中输入字

符串，并输出其长度。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

#include <conio.h>

main()

{

int len;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

char \*str[20];

printf("please input a string:\n");

scanf("%s",str);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

len==length(str);

printf("the string has %d characters.",len);

getch();

}

int length(p)

char \*p;

{

int n;

n=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(\*p=='\0')

{

n++;

p++;

}

return n;

}

答案：

1). char str[20];

2). len=length(str);

3). while(\*p!='\0') 或 while(\*p) 或 while(\*p!=0) 或 while(\*p!=NULL)

第43题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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：AAaaBBb123CCccccd，

则应输出结果：upper = 6, lower = 8。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun ( char \*s, int a, int b )

{

while ( \*s )

{

if ( \*s >= 'A' && \*s <= 'Z' )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a++ ;

if ( \*s >= 'a' && \*s <= 'z' )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b++;

s++;

}

}

main( )

{

char s[100]; int upper = 0, lower = 0 ;

printf( "\nPlease a string : " ); gets ( s );

fun ( s, & upper, &lower );

printf( "\n upper = %d lower = %d\n", upper, lower );

}

答案：

1). void fun ( char \*s, int \*a, int \*b )

2). (\*a)++ ;

3). (\*b)++;

第44题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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该为“a4b3c2d1

efg”；而当a所指字符串中的内容为“1234”，b所指字符

串中的内容为“abcdefg”时，c所指数组中的内容应该为

“1g2f3e4dcba”。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void fun( char \*a, char \*b, char \*c )

{

int i , j;

char ch;

i = 0;

j = strlen(b)-1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ( i > j )

{

ch = b[i];

b[i] = b[j];

b[j] = ch;

i++; j--;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ( \*a &&\*b )

{

if ( \*a )

{

\*c = \*a;

c++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a+;

}

if ( \*b )

{

\*c = \*b;

c++;

b++;

}

}

\*c = 0;

}

main()

{

char s1[100],s2[100],t[200];

clrscr();

printf("\nEnter s1 string : ");

scanf("%s",s1);

printf("\nEnter s2 string : ");

scanf("%s",s2);

fun( s1, s2, t );

printf("\nThe result is : %s\n", t );

}

答案：

1). while(i<j)

2). while ( \*a || \*b )

3). a++;

第45题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：读入一个整数k(2≤k≤10000)，打印它的所有质因子（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。

请改正程序中的语法错误，使程序能得出正确的结果。

------------------------------------------------------\*/

#include "conio.h"

#include "stdio.h"

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

IsPrime(integer n )

{

int i, m;

m = 1;

for ( i = 2; i < n; i++ )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( n%i )

{

m = 0;

break;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return ( n );

}

main( )

{

int j, k;

clrscr();

printf( "\nPlease enter an integer number between 2 and 10000: " );

scanf( "%d", &k );

printf( "\n\nThe prime factor(s) of %d is( are ):", k );

for( j = 2; j <= k; j++ )

if((!( k%j))&&( IsPrime(j))) printf( "\n %4d", j );

printf("\n");

}

答案：

1). IsPrime(int n)

2). if(!(n%i))

3). return ( m );

第46题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求出在字符串中最后一次出现的子字符串的地址，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中的内容为：

"ab"时，输出结果应是：abcdx。当字符串中的内容为：

"abcdabfabcdx"，t中的内容为："abd"时，则程序输出

未找到信息：not found!。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

char \* fun (char \*s, char \*t )

{

char \*p , \*r, \*a;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a == NULL;

while ( \*s )

{

p = s;

r = t;

while ( \*r )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( r == p )

{

r++;

p++;

}

else

break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*r ='\0' ) a = s;

s++;

}

return a ;

}

main()

{

char s[100], t[100], \*p;

clrscr();

printf("\nPlease enter string S :"); scanf("%s", s );

printf("\nPlease enter substring t :"); scanf("%s", t );

p = fun( s, t );

if ( p )

printf("\nThe result is : %s\n", p);

else

printf("\nNot found !\n" );

}

答案：

1). a = NULL;

2). if ( \*r == \*p ) { r++; p++; }

3). if ( \*r == '\0' ) a = s;

第47题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求出数组中最大数和次最大数，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。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#define N 20

int fun ( int \* a, int n )

{

int i, m, t, k ;

for(i=0;i<2;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

m=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(k=1;k<n;k++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(a[k]>a[m]) k=m;

t=a[i];a[i]=a[m];a[m]=t;

}

}

main( )

{

int x, b[N]={11,5,12,0,3,6,9,7,10,8}, n=10, i;

clrscr( );

for ( i=0; i<n; i++ ) printf("%d ", b[i]);

printf("\n");

fun ( b, n );

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

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

printf("\n");

}

答案：

1). m=i;

2). for(k=i;k<n;k++)

3). if(a[k]>a[m]) m=k;

第48题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：从键盘输入十个学生的成绩，统计最高分，最低分和平均分。

max代表最高分，min代表最低分，avg代表平均分。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

void main( void)

{

int i;

float a[10],min,max,avg;

printf("input 10 score:");

for(i=0;i<=9;i++)

{

printf("input a score of student:");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%f",a);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

max=min=avg=a[1];

for(i=1;i<=9;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(min<a[i])

min=a[i];

if(max<a[i])

max=a[i];

avg=avg+a[i];

}

avg=avg/10;

printf("max:%f\nmin:%f\navg:%f\n",max,min,avg);

}

答案：

1). scanf("%f",&a[i]); 或 scanf("%f",a+i);

2). max=min=avg=a[0];

3). if (min>a[i]) 或 if (a[i]<min) 或 if (min>=a[i]) 或 if (a[i]<=min)

第49题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将长整型数中每一位上为偶数的数依次取出，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：87654时，t中的数为：864。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

void fun (long s, long \*t)

{

int d;

long sl=1;

\*t = 0;

while ( s > 0)

{

d = s%10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(d%2=0)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*t=d\* sl+ t;

sl \*= 10;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s\=10;

}

}

main()

{

long s, t;

clrscr();

printf("\nPlease enter s:");

scanf("%ld", &s);

fun(s, &t);

printf("The result is: %ld\n", t);

getch();

}

答案：

1). if( d%2 == 0 ) 或 if(d%2!=1)

2). \*t=d\* sl+ \*t; 或 \*t+=d\*sl; 或 \*t+=sl\*d; 或 \*t=\*t+d\* sl; 或 \*t=\*t+sl\*d;

3). s/=10; 或 s=s/10;

第50题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：分别统计输入的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：若输入：THIs is a boot，则输出应该是：1、0、2、2、0。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

fun ( char \*s, int num[5] )

{

int k, i=5;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

num[i]=0;

for (; \*s; s++)

{

i = -1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

switch ( s )

{

case 'a':

case 'A':

{

i=0;

break;

}

case 'e':

case 'E':

{

i=1;

break;

}

case 'i':

case 'I':

{

i=2;

break;

}

case 'o':

case 'O':

{

i=3;

break;

}

case 'u':

case 'U':

{

i=4;

break;

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (i < 0)

num[i]++;

}

}

main( )

{

char s1[81]; int num1[5], i;

clrscr();

printf( "\nPlease enter a string: " ); gets( s1 );

fun ( s1, num1 );

for ( i=0; i < 5; i++ )

printf ("%d ",num1[i]);

printf ("\n");

}

答案：

1). num[k]=0;

2). switch(\*s)

3). if (i >= 0)

第51题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数fun求1000以内所有8的倍数之和。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

#define N 1000

main()

{

int sum;

sum=fun(8);

printf("%d以内所有%d的倍数之和为：%d\n",N,8,sum);

getch();

}

int fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int s=0;i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i>N;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i/m==0)

s+=i;

return s;

}

答案：

1). int s=0 , i ;

2). for(i=1;i<N;i++)

3). if(i%m==0)

第52题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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。

------------------------------------------------------\*/

#include<conio.h>

#include<stdio.h>

int fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i;k;

for(i=m+1;;i++)

{

for(k=2;k<i;k++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i%k!=0)

break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(k=i)

return(i);

}

}

main()

{

int n;

clrscr();

printf("\nPlease enter n:");

scanf("%d",&n);

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

getch();

}

答案：

1). int i,k; 或 int i; int k; 或 int k,i; 或 int k; int i;

2). if(i%k==0) 或 if(!(i%k))

3). if(k==i) 或 if(i==k)

第53题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：在字符串str中找出ASCII码值最小的字符，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：eBCDAFGH，调用后字符串

中的内容为：AeBCDFGH。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <string.h>

fun(char \*p)

{

char min,\*q=p;int i=0;

min=p[i];

while(p[i]!=0)

{

if(min>p[i])

{

min=p[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

p=p+i;

}

i++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(q<p)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*q=(q-1);

q--;

}

p[0]=min;

}

main()

{

char str[80];

printf("Enter a string:");gets(str);

printf("\nThe original string:");puts(str);

fun(str);

printf("\nThe string after moving:");puts(str);

}

答案：

1). q=p+i;

2). while(q>p)

3). \*q=\*(q-1); 或 q[0]=q[-1];

第54题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数fun求20以内所有5的倍数之积。

------------------------------------------------------\*/

#define N 20

#include "stdio.h"

void main(void)

{

int sum;

sum=fun(5);

printf("%d以内所有%d的倍数之积为： %d\n",N,5,sum);

getch();

}

int fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int s=0,i;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i%m=0)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=\*i;

return s;

}

答案：

1). int s=1,i;

2). if(i%m==0) 或 if(!(i%m))

3). s\*=i; 或 s=s\*i; 或 s=i\*s;

第55题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将s所指字符串中最后一次出现的、t1所指子串替换成t2所

指子串，所形成的新串放在w所指的数组中。在此处，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所指子串中

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"。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int fun (char \*s, char \*t1, char \*t2 , char \*w)

{

int i; char \*p , \*r, \*a;

strcpy( w, s );

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ( w )

{

p = w; r = t1;

while ( \*r )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*r != \*p )

{

r++;

p++;

}

else

break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*r ='\0' ) a = w;

w++;

}

r = t2;

while ( \*r )

{

\*a = \*r;

a++;

r++;

}

}

main()

{

char s[100], t1[100], t2[100], w[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);

printf("\nPlease enter substring t1:"); scanf("%s", t1);

printf("\nPlease enter substring t2:"); scanf("%s", t2);

if ( strlen(t1)==strlen(t2) )

{

fun( s, t1, t2, w);

printf("\nThe result is : %s\n", w);

}

else

printf("\nError : strlen(t1) != strlen(t2)\n");

}

答案：

1). while (\*w)

2). if(\*r == \*p)

3). if ( \*r == '\0' ) a = w;

第56题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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 （这里的“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.”。

------------------------------------------------------\*/

#include <ctype.h>

#include <string.h>

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

upfst ( char p )

{

int k=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for ( ; p; p++ )

if ( k )

{

if ( \*p == ' ') k = 0;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

else if ( \*p == ' ' )

{

k = 1;

\*p = toupper( \*p );

}

}

main( )

{

char chrstr[81];

clrscr();

printf( "\nPlease enter an English text line: " );

gets( chrstr );

printf( "\n\nBefore changing:\n %s", chrstr );

upfst( chrstr );

printf( "\nAfter changing:\n %s\n", chrstr );

}

答案：

1). upfst(char \*p)

2). for ( ; \*p; p++ )

3). else if ( \*p != ' ' )

第57题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：在字符串str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

中的内容为：eABCDFGH。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

fun(char \*p)

{

char max,\*q;int i=0;

max=p[i];

while(p[i]!=0)

{

if(max<p[i])

{

max=p[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

p=q+i;

}

i++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(q<p)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

q=\*(q-1);

q--;

}

p[0]=max;

}

main()

{

char str[80];

printf("Enter a string:");gets(str);

printf("\nThe original string:");puts(str);

fun(str);

printf("\nThe string after moving:");puts(str);

getch();

}

答案：

1). q=p+i;

2). while(q>p) 或 while(q>=p)

3). \*q=\*(q-1);

第58题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：809\*??=800\*??+9\*??+1 其中??代表的两位数，8\*??的结果

为两位数，9\*??的结果为3位数。求??代表的两位数，及809\*??

后的结果。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

output(long b,long i)

{

printf("\n%ld=800\*%ld+9\*%ld+1\n",b,i,i);

printf("??代表的两位数: %d",i);

printf("\n809\*??后的结果：%d",b);

getch();

}

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

long int a;b;i;

a=809;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=10;i<100,i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b=i/a+1;

if(b>=1000&&b<=10000&&8\*i<100&&9\*i>=100)

output(b,i);

}

}

答案：

1). long int a , b , i ;

2). for(i=10;i<100;i++) 或 for(i=10;i<=99;i++)

3). b= i\*a + 1 ; 或 b= a\*i + 1 ;

第59题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：先将在字符串s中的字符按逆序存放到t串中，然后把s中的

字符按正序连接到t串的后面。

例如：当s中的字符串为：“ABCDE”时，则t中的字符串应为：

“EDCBAABCDE”。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void fun (char \*s, char \*t)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i;

sl = strlen(s);

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t[i] = s[sl-i];

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

t[sl+i] = s[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t[2\*sl] = "0";

}

main()

{

char s[100], t[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string s:"); scanf("%s", s);

fun(s, t);

printf("The result is: %s\n", t);

getch();

}

答案：

1). int i,sl;

2). t[i] = s[sl-i-1];

3). t[2\*sl] = '\0'; 或 t[2\*sl] = 0;

第60题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：在一个已按升序排列的数组中插入一个数，插入后，数

组元素仍按升序排列。

------------------------------------------------------\*/

#define N 11

main()

{

int i,j,t,number,a[N]={1,2,4,6,8,9,12,15,149,156};

printf("please enter an integer to insert in the array:\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",&number)

printf("The original array:\n");

for(i=0;i<N-1;i++)

printf("%5d",a[i]);

printf("\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=N-1;i>=0;i--)

if(number<=a[i])

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[i]=a[i-1];

else

{

a[i+1]=number;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

exit;

}

if(number<a[0]) a[0]=number;

printf("The result array:\n");

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

printf("%5d",a[i]);

printf("\n");

}

答案：

1). scanf("%d",&number);

2). for(i=N-2;i>=0;i--) 或 for(i=N-2;0<=i;i--)

3). a[ i + 1 ]=a[i];

4). break;

第61题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：请输入星期几的第一个字母来判断一下是星期几，如果第一

个字母一样，则继续判断第二个字母。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

void main()

{

char letter;

printf("please input the first letter of someday\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ((letter=getch())='Y')

{

switch (letter)

{

case 'S':

printf("please input second letter\n");

if((letter=getch())=='a')

printf("saturday\n");

else if ((letter=getch())=='u')

printf("sunday\n");

else printf("data error\n");

break;

case 'F':

printf("friday\n");

break;

case 'M':

printf("monday\n");

break;

case 'T':

printf("please input second letter\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if((letter=getch())!='u')

printf("tuesday\n");

else if ((letter=getch())=='h')

printf("thursday\n");

else

printf("data error\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

break

case 'W':

printf("wednesday\n");

break;

default:

printf("data error\n");

}

}

getch();

}

答案：

1). while ((letter=getch())!='Y')

2). if((letter=getch())=='u')

3). break;

第62题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能： 移动一维数组中的内容; 若数组中有n个整数, 要求把下

标从0到p(含p,p小于等于n-1)的数组元素平移到数组的最后。

例如： 一维数组中的原始内容为：“1,2,3,4,5,6,7,8,9,10” p的

值为3。移动后，一维数组中的内容应为“ 5,6,7,8,9,10,1,2,3,4”

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#define N 80

void fun(int \*w, int p, int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,k=0;b[N];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1; i < n; i++) b[k++]=w[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0; i <= p; i++) b[k]=w[i];

for(i=0; i < n; i++) w[i]=b[i];

}

main()

{

int a[N]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15};

int i,p,n=15;

printf("The original data:\n");

printf("\n\nEnter p: ");scanf("%d",&p);

fun(a,p,n);

printf("\nThe data after moving:\n");

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

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

printf("\n\n");

getch();

}

答案：

1). int i,k=0,b[N];

2). for(i=p+1; i < n; i++) b[k++]=w[i];

3). for(i=0; i <= p; i++) b[k++]=w[i];

第63题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：先将在字符串s中的字符按正序存放到t串中，然后把s中的

字符按逆序连接到t串的后面。

例如：当s中的字符串为：“ABCDE”时，则t中的字符串应为：

“ABCDEEDCBA”。

------------------------------------------------------\*/

#include<conio.h>

#include<stdio.h>

#include<string.h>

void fun(char \*s,char \*t)

{

int i,sl;

sl=strlen(s);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

t[i]=s[i];

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t[sl+i]=s[sl-i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t[sl]='\0';

}

main()

{

char s[100],t[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string s:");scanf("%s",s);

fun(s,t);

printf("The result is:%s\n",t);

getch();

}

答案：

1). for(i=0;i<=sl;i++)

2). t[sl+i]=s[sl-i-1];

3). t[sl+i]='\0';

第64题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：有5个人坐在一起，问第五个人多少岁？他说比第4个人

大2岁。问第4个人岁数，他说比第3个人大2岁。问第三

个人，又说比第2人大两岁。问第2个人，说比第一个人

大两岁。最后问第一个人，他说是10岁。请问第五个人

多大？

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

age(n)

int n;

{

int c;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(n=1)

c=10;

else

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

c=age(n)+2;

return(c);

}

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("%d",age5);

}

答案：

1). if(n==1)

2). c=age(n-1)+2;

3). printf("%d",age(5));

第65题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：统计出若干个学生的平均成绩，最低分以及得最低分的人数。

例如：输入10名学生的成绩分别为92，87，68，56，92，84，67，

75，92，66，则输出平均成绩为77.9，最低高分为56，得最

低分的人数为1人。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

float Min=0;

int J=0;

float fun(float array[],int n)

{

int i;float sum=0,ave;

Min=array[0];

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

{

if(Min>array [i]) Min=array [i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum=+array [i];

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

ave=sum\n;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(array [i]=Min) J++;

return(ave);

}

main( )

{

float a[10],ave;

int i=0;

for(i=0;i<10;i++)

scanf("%f",&a[i]);

ave=fun(a,10);

printf("ave=%f\n",ave);

printf("min=%f\n",Min);

printf("Total:%d\n",J);

getch();

}

答案：

1). sum+=array[i]; 或 sum=sum+array [i];

2). ave=sum/n;

3). if(array [i]==Min) J++;

第66题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求两数平方根之和，作为函数值返回。

例如：输入12和20，输出结果是：y = 7.936238。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <math.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double fun (double \*a, \*b)

{

double c;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

c = sqr(a)+sqr(b) ;

return c;

}

void main (void)

{

double a, b, y;

printf ( "Enter a & b : "); scanf ("%lf%lf", &a, &b );

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

y = fun (a, b);

printf ("y = %f \n", y );

getch();

}

答案：

1). double fun (double \*a, double \*b)

2). c = sqrt(\*a)+sqrt(\*b) ; 或 c = sqrt(\*b)+sqrt(\*a) ;

3). y=fun(&a,&b);

第67题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：成一个周边元素为5，其它元素为1的3\*3的二维数组。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int a[3][3],i,j;

fun(a);

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

{

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

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

printf("\n");

}

getch();

}

fun(int arr[][3])

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,j

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<3;i++)

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

if(i==0||j==0||i==2||j==2)

arr[i][j]=5;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

else if(i+j==1&&i+j==3)

arr[i][j]=5;

else

arr[i][j]=1;

}

答案：

1). int i,j;

2). for(i=0;i<3;i++)

3). else if(i+j==1||i+j==3)

第68题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写一个程序计算某年某月有几天。（注意要区分闰年）

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

void main()

{

int yy,mm,len;

printf("year,month=");

scanf("%d%d",&yy,&mm);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

switch(yy)

{

case 1:

case 3:

case 5:

case 7:

case 8:

case 10:

case 12:

len=31;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

break

case 4:

case 6:

case 9:

case 11:

len=30;

break;

case 2:

if (yy%4==0 && yy%100!=0 || yy%400==0)

len=29;

else

len=28;

break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

default

printf("input error!\n");

break;

}

printf("The length of %d %d id %d\n",yy,mm,len);

getch();

}

答案：

1). switch(mm)

2). break;

3). default :

第69题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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。

例如：输入圆的半径值：19.527 输出为：s = 598.950017。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double fun( r)

{

double s;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=1/2\*3.14159\* r \* r;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return r;

}

void main(void)

{

float x;

printf ( "Enter x: ");

scanf ( "%f", &x );

printf (" s = %f\n ", fun ( x ) );

}

答案：

1). double fun(float r)

2). s=1.0/2\*3.14159\* r \* r;

3). return s;

第70题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：读入一个整数m( 5≤m≤20 )，函数getarr调用函数rnd获

得m个随机整数，函数sortpb将这m个随机整数从小到大排序。

例如：若输入整数7，则应输出：3 10 17 28 32 36 47。

------------------------------------------------------\*/

#include "conio.h"

#include "stdio.h"

sortpb ( int n, int \*a )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i, j, p, t

for ( j = 0; j < n-1 ; j++ )

{

p = j;

for ( i = j + 1; i < n ; i ++ )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( a[p] > a[j] ) p = i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( p == j )

{

t = a[j];

a[j] = a[p];

a[p] = t;

}

}

}

double rnd ( )

{

static t = 29, c = 217, m = 1024, r = 0;

r =( r\*t + c )%m; return( ( double )r/m );

}

getarr( int n, int \*x )

{

int i;

for( i = 1; i <= n; i++, x++ ) \*x = ( int )( 50\*rnd() );

}

putarr( int n, int \*z )

{

int i;

for( i = 1; i <= n; i++, z++ )

{

printf( "%4d", \*z );

if ( !( i%10 ) ) printf( "\n" );

}

printf("\n");

}

main()

{

int aa[20], n;

clrscr();

printf( "\nPlease enter an integer number between 5 and 20: " );

scanf( "%d", &n );

getarr( n, aa );

printf( "\n\nBefore sorting %d numbers:\n", n ); putarr( n, aa );

sortpb( n, aa );

printf( "\nAfter sorting %d numbers:\n", n ); putarr( n, aa );

getch();

}

答案：

1). int i, j, p, t;

2). if ( a[p] > a[i] ) p = i;

3). if ( p != j )

第71题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求一个3行4列矩阵的外框的元素值之和。

注意：矩阵四个角上的元素不能重复加。

例如：矩阵元素为1，2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12时，

四框元素值之和应为65。

------------------------------------------------------\*/

int fun(int a[3][4],int m,int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,j,s,s1=s2=s3=s4=0;

for(j=0;j<n;j++)

{

s1=s1+a[0][j];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s2=s2+a[m][j];

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

{

s3=s3+a[i][0];

s4=s4+a[i][n-1];

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=s1-s2-s3-s4;

return s;

}

main()

{

int a[3][4]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};

printf("total=%d\n",fun(a,3,4));

}

答案：

1). int i,j,s,s1=0,s2=0,s3=0,s4=0;

2). s2= s2 + a[m-1][j] ; 或 s2+=a[m-1][j]; 或 s2=a[m-1][j]+s2;

3). for(i=1;i<m-1;i++) 或 for(i=1;i<-1+m;i++) 或 for(i=1;m-1>i;i++) 或 for(i=1;-1+m>i;i++) 或 for(i=1;i<=m-2;i++) 或 for(i=1;m-2>=i;i++)

4). s= s1 + s2 + s3 + s4 ;

第72题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：实现两个字符串的连接。

例如：输入dfdfqe和12345时，则输出dfdfqe12345.

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

void main(void)

{

char s1[80],s2[80];

void scat(char s1[],char s2[]);

gets(s1);

gets(s2);

scat(s1,s2);

puts(s1);

}

void scat (char s1[],char s2[])

{

int i=0,j=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(s1[i]= ='\0') i++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(s2[j]= ='\0')

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s2[j]=s1[i];

i++;

j++;

}

s1[i]='\0';

}

答案：

1). while( s1[i] != '\0' )i++; 或 while(s1[i])i++; 或 while(s1[i]!=NULL)i++; 或 while( s1[i] != 0 )i++;

2). while( s2[j] != '\0' ) 或 while(s2[j]) 或 while(s2[j]!=NULL) 或 while( s2[j] != 0 )

3). s1[i]=s2[j];

第73题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：一个偶数总能表示为两个素数之和。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

#include <math.h>

main()

{

int a,b,c,d;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",a);

for(b=3;b<=a/2;b+=2)

{

for(c=2;c<=sqrt(b);c++)

if(b%c==0)

break;

if(c>sqrt(b))

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

d=a+b;

else

break;

for(c=2;c<=sqrt(d);c++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(d%c=0)

break;

if(c>sqrt(d))

printf("%d=%d+%d\n",a,b,d);

getch();

}

}

答案：

1). scanf("%d",&a);

2). d=a-b;

3). if(d%c==0)

第74题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用起泡法对10个整数从小到大排序。

------------------------------------------------------\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void sort(int x,int n)

{

int i,j,k,t;

for(i=0;i<n-1;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(j=0;j<n-i;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(x[i]>x[i+1])

{

t=x[j];

x[j]=x[j+1];

x[j+1]=t;

}

}

void main(void)

{

int i,n,a[100];

printf("please input the length of the array:\n");

scanf("%d",&n);

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

scanf("%d",&a[i]);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sort(n,a);

printf("output the sorted array:\n");

for(i=0;i<=n-1;i++)

printf("%5d",a[i]);

printf("\n");

}

答案：

1). void sort(int \*x,int n) 或 void sort(int x[],int n)

2). for(j=0;j< n -1 -i ;j++) 或 for(j=0; n -1 -i >j;j++) 或 for(j=0;j<n-( 1 + i );j++) 或 for(j=0;n-( 1 + i )>j;j++) 或 for(j=0;j<= n -2 -i ;j++)

3). if(x[j]>x[ j + 1 ]) 或 if(x[ j + 1] <x[j])

4). sort(a,n);

第75题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：先从键盘上输入一个3行3列矩阵的各个元素的值，然后输

出主对角线上的元素之和sum。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

int fun()

{

int a[3][3],sum;

int i,j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a=0;

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

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",a[i][j]);

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum=sum+a[i][j];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("sum=%f\n",sum);

}

main()

{

fun();

}

答案：

1). sum=0;

2). scanf("%d",&a[i][j]);

3). sum= sum + a[i][i] ; 或 sum+=a[i][i];

4). printf("sum=%d\n",sum);

第76题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：利用递归函数调用方式，将所输入的5个字符，以相反顺序

打印出来。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main()

{

int i=5;

void palin(int n);

printf("\40:");

palin(i);

printf("\n");

}

void palin(n)

int n;

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int next;

if(n<=1)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

next!=getchar();

printf("\n\0:");

putchar(next);

}

else

{

next=getchar();

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

palin(n);

putchar(next);

}

}

答案：

1). char next;

2). next=getchar();

3). palin(n-1);

第77题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：实现交换两个整数的值。

例如：给a和b分别输入3和6 ，输出为a=6 b=3

------------------------------------------------------\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun (int a, b)

{

int t;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t=a;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a=b;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b=t;

}

void main(void)

{

int a,b;

printf("enter a,b:");scanf("%d%d",&a,&b);

fun(&a,&b);

printf("a=%d b=%d\n",a,b);

}

答案：

1). void fun (int \*a,int \*b) 或 fun (int \*a,int \*b)

2). t=\*a;

3). \*a=\*b;

4). \*b=t;

第78题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：一球从100米高度自由落下，每次落地后反跳回原高度的

一半；再落下，求它在第10次落地时，共经过多少米？

第10次反弹多高?

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float sn=100.0;hn=sn/2;

int n;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(n=2;n<10;n++)

{

sn=sn+2\*hn;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

hn=hn%2;

}

printf("the total of road is %f\n",sn);

printf("the tenth is %f meter\n",hn);

}

答案：

1). float sn=100.0,hn=sn/2;

2). for(n=2;n<=10;n++) 或 for(n=2;n<11;n++)

3). hn=hn/2;

第79题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求出两个非零正整数的最大公约数，并作为函数值返回。

例如：若给num1和num2分别输入49和21，则输出的最大公约数为7。

------------------------------------------------------\*/

int fun(int a,int b)

{

int r,t;

if(a<b)

{

t=a;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b=a;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a=t;

}

r=a%b;

while(r!=0)

{

a=b;

b=r;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

r=a/b;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return a;

}

main()

{

int num1,num2,a;

scanf("%d%d",&num1,&num2);

a=fun(num1,num2);

printf("the maximum common divisor is %d\n\n",a);

}

答案：

1). a=b;

2). b=t;

3). r=a%b;

4). return b; 或 return (b); 或 return(b);

第80题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：判断字符ch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。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun(char str, char ch )

{

while ( \*str && \*str != ch )

str++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*str == ch )

{

str [ 0 ] = ch;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

str[1] = '0';

}

}

main( )

{

char s[81], c ;

clrscr();

printf( "\nPlease enter a string:\n" );

gets ( s );

printf ("\n Please enter the character to search : " );

c = getchar();

fun(s, c) ;

printf( "\nThe result is %s\n", s);

}

答案：

1). void fun(char \*str, char ch )

2). if ( \*str == '\0' )

3). str[1] = '\0';

第81题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：一个5位数，判断它是不是回文数。即12321是回文数，个

位与万位相同，十位与千位相同。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main( )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

long ge,shi,qian;wan,x;

scanf("%ld",&x);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wan=x%10000;

qian=x%10000/1000;

shi=x%100/10;

ge=x%10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (ge==wan||shi==qian)

printf("this number is a huiwen\n");

else

printf("this number is not a huiwen\n");

getch();

}

答案：

1). long ge,shi,qian,wan,x;

2). wan=x/10000;

3). if (ge==wan&&shi==qian) 或 if (shi==qian&&ge==wan)

第82题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：根据整型形参m，计算如下公式的值：

y=1/2＋1/8＋1/18＋...＋1/2m\*m

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

double fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double y=0

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

y=+1.0/(2\*i\*i);

}

return(y);

}

main()

{

int n;

clrscr();

printf("Enter n: ");

scanf("%d", &n);

printf("\nThe result is %1f\n", fun(n));

getch();

}

答案：

1). double y=0;

2). for(i=1; i<=m; i++)

3). y+=1.0/(2\*i\*i);

第83题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将s所指字符串中出现的、t1所指子串全部替换成t2所指

子字符串，所形成的新串放在w所指的数组中。在此处，

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："abcdabfab"，t1所指子串中

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："99cd99f99"。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int fun (char \*s, char \*t1, char \*t2 , char \*w)

{

int i; char \*p , \*r, \*a;

strcpy( w, s );

while ( \*w )

{

p = w; r = t1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ( r )

if ( \*r == \*p )

{

r++;

p++;

}

else

break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*r = '\0' )

{

a = w; r = t2;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ( \*a )

{

\*a = \*r;

a++;

r++;

}

w += strlen(t2) ;

}

else

w++;

}

}

main()

{

char s[100], t1[100], t2[100], w[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);

printf("\nPlease enter substring t1:"); scanf("%s", t1);

printf("\nPlease enter substring t2:"); scanf("%s", t2);

if ( strlen(t1)==strlen(t2) )

{

fun( s, t1, t2, w);

printf("\nThe result is : %s\n", w);

}

else

printf("Error : strlen(t1) != strlen(t2)\n");

}

答案：

1). while(\*r)

2). if ( \*r == '\0' )

3). while ( \*r )

第84题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：判断整数x是否是同构数。若是同购数，函数返回1；否则返回0。

说明：所谓“同构数”是指这个数出现在它的平方数的右边。

例如：输入整数25，25的平方数是625，25是625中右侧的数，

所以25是同构数。

注意：x的值由主函数从键盘读入，要求不大于1000。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

int fun(int x)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int k

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

k=x;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if((k%10==x)&&(k%100==x)&&(k%1000==x))

return 1;

else

return 0;

}

main()

{

int x,y;

clrscr();

printf("\nPlease enter a integer numbers:");

scanf("%d",&x);

if(x>100){printf("data error!\n");exit(0);}

y=fun(x);

if(y)

printf("%d YES\n",x);

else

printf("%d NO\n",x);

getch();

}

答案：

1). int k;

2). k=x\*x;

3). if((k%10==x)||(k%100==x)||(k%1000==x))

第85题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：猴子吃桃问题：猴子第一天摘下若干个桃子，当即吃了一半，

还不过瘾，又多吃了一个，第二天早上又将剩下的桃子吃掉

一半，又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下的一

半零一个。到第10天早上想再吃时，见只剩下一个桃子了。

求第一天共摘了多少。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main()

{

int day,x1,x2;

day=9;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

x2==1;

while(day>0)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

x1=(x2+1)/2;

x2=x1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

day++;

}

printf("the total is %d\n",x1);

}

答案：

1). x2=1;

2). x1= ( x2 + 1 ) \* 2 ;

3). day--; 或 day-=1; 或 day=day-1;

第86题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数fun生成一个对角线元素为5，上三角元素为0，

下三角元素为1的3\*3的二维数组。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int a[3][3],i,j;

fun(a);

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

{

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

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

printf("\n");

}

getch();

}

fun(int arr[][3])

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,j

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<3;i++)

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i=j)

arr[i][j]=5;

else if(j>i)

arr[i][j]=0;

else

arr[i][j]=1;

}

答案：

1). int i,j;

2). for(i=0;i<3;i++)

3). if(i==j)

第87题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求1到20的阶乘的和。

------------------------------------------------------\*/

fun()

{

int n,j;

float s=0.0,t=1.0;

for(n=1;n<=20;n++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=1;

for(j=1;j<=n;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t=t\*n;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s+t=s;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

main()

{

fun();

}

答案：

1). t=1; 或 t=1.0;

2). t= t \* j ; 或 t\*=j; 或 t=j\*t;

3). s= s + t ; 或 s+=t; 或 s=t+s;

4). printf("jiecheng=%f\n",s);

第88题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写一个函数，输入n为偶数时，调用函数求1/2+1/4+...+1/n，

当输入n为奇数时，调用函数1/1+1/3+...+1/n(利用指针函数)

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

float peven(),podd(),dcall();

float sum;

int n;

while (1)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",n);

if(n>1)

break;

}

if(n%2==0)

{

printf("Even=");

sum=dcall(peven,n);

}

else

{

printf("Odd=");

sum=dcall(podd,n);

}

printf("%f",sum);

getch();

}

float peven(int n)

{

float s;

int i;

s=0;

for(i=2;i<=n;i+=2)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s+=1%(float)i;

return(s);

}

float podd(n)

int n;

{

float s;

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=1;

for(i=1;i<=n;i+=2)

s+=1/(float)i;

return(s);

}

float dcall(fp,n)

float (\*fp)();

int n;

{

float s;

s=(\*fp)(n);

return(s);

}

答案：

1). scanf("%d",&n);

2). s+=1/(float)i;

3). s=0;

第89题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将一个字符串中的大写字母转换成小写字母。

例如：输入aSdFG输出为asdfg。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

char fun(char \*c)

{

if(\*c<='Z'&&\*c>='A')\*c+=32;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun= c;

}

void main(void)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

char s[81],p=s;

gets(s);

while(\*p)

{

\*p=fun(p);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

puts(\*p);

p++;

}

putchar('\n');

}

答案：

1). return \*c; 或 return (\*c); 或 return(\*c);

2). char s[81],\*p=s;

3). putchar(\*p); 或 printf("%c",\*p);

第90题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：根据整型形参m的值，计算如下公式的值。

1 1 1

t = 1- —— - —— - ... - ——

2x2 3x3 mxm

例如：若m=5，则应输出：0.536389

------------------------------------------------------\*/

double fun(int m)

{

double y=1.0;

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=2;i<m;i--)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

y-=1/(i\*i);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return m;

}

main()

{

int n=5;

printf("\nthe result is %lf\n",fun(n));

}

答案：

1). for(i=2;i<=m;i++) 或 for(i=2;m>=i;i++) 或 for(i=2;i<m+1;i++) 或 for(i=2;i<1+m;i++) 或 for(i=2;m+1>i;i++) 或 for(i=2;1+m>i;i++)

2). y-=1.0/(i\*i); 或 y=y-1.0/(i\*i); 或 y-=1.0/(float)(i\*i); 或 y=y-1.0/(float)(i\*i); 或 y=y-1.0/i/i; 或 y=y-1.0/(float)i/(float)i; 或 y=y-1/(double)(i\*i); 或 y-=1/(double)(i\*i);

3). return y; 或 return (y); 或 return(y);

第91题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用下面的和式求圆周率的近似值。直到最后一项的绝对值

小于等于0.0001。

π 1 1 1

— = 1 - — + — - — + ...

4 3 5 7

------------------------------------------------------\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include "stdio.h"

void fun()

{

int i=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int s=0,t=1,p=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(fabs(t)<=1e-4)

{

s=s+t;

p=-p;

i=i+2;

t=p/i;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("pi=%d\n",s\*4);

}

void main()

{

fun();

}

答案：

1). #include "math.h" 或 #include <math.h>

2). float s=0,t=1,p=1; 或 float s=0,p=1,t=1; 或 float p=1,s=0,t=1; 或 float p=1,t=1,s=0; 或 float t=1,p=1,s=0; 或 float t=1,s=0,p=1;

3). while(fabs(t)>1e-4) 或 while(0.0001<fabs(t)) 或 while(1e-4<fabs(t)) 或 while(fabs(t)>0.0001)

4). printf("pi=%f\n", s \* 4 );

第92题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将s所指字符串的反序和正序进行连接形成一个新串放在

t所指的数组中。

例如：当s所指的字符串的内容为"ABCD"时，t所指数组中

的内容为"DCBAABCD"。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun (char s, char t)

{

int i, d;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

d = len(s);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

t[i] = s[d - 1 - i ];

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

t[ d + i ] = s[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t[2\*d] = '/0';

}

main()

{

char s[100], t[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string S:");

scanf("%s", s);

fun(s, t);

printf("\nThe result is: %s\n", t);

}

答案：

1). void fun (char s[],char t[]) 或 void fun (char \*s,char \*t)

2). d = strlen(s);

3). for (i = 0; i<d; i++) 或 for (i = 0; d>i; i++) 或 for (i = 0; i<=d-1; i++) 或 for (i = 0; d-1>=i; i++)

4). t[ 2 \* d ] = '\0'; 或 t[ i + d ] = '\0'; 或 t[ i + d ] =NULL; 或 t[ 2 \* d ] = NULL; 或 t[ 2 \* d ] = 0; 或 t[ i + d ] = 0;

第93题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将整型数组中所有小于0的元素放到所有大于0的元素的前

面（要求只能扫描数组一次）。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

#define Max 100

void fun(int a[],int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i=5;j=n-1,temp;

while(i<j)

{

while(a[i]<0)

i++;

while(a[j]>=0)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

j++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i>j)

{

temp=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=temp;

}

}

}

void main()

{

static a[]={1,-3,-1,3,2,4,-4,5,-5,-2},n=10,i;

fun(a,n);

for(i=0;i<10;i++)

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

getch();

}

答案：

1). int i=0 , j=n-1 , temp ;

2). j--;

3). if(i<j)

第94题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数fun求20以内所有5的倍数之积。

------------------------------------------------------\*/

#define N 20

#include "stdio.h"

main()

{

int sum;

sum=fun(5);

printf("%d以内所有%d的倍数之积为： %d\n",N,5,sum);

getch();

}

int fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int s=0,i;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i%m=0)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=\*i;

return s;

}

答案：

1). int s=1 , i ;

2). if(i%m==0)

3). s=s\*i 或 s=i\*s 或 s\*=i

第95题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：判断m是否为素数，若是返回1，否则返回0。

------------------------------------------------------\*/

main()

{

int m,k=0;

for(m=1;m<100;m++)

if(fun(m)==1)

{

printf("%4d",m);k++;

if(k%5==0) printf("\n");

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun( int n)

{

int i,k=1;

if(m<=1) k=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(m%i=0) k=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return m;

}

答案：

1). int fun( int m) 或 fun( int m)

2). for(i=2;i<m;i++) 或 for(i=2;m>i;i++) 或 for(i=2;i<=m-1;i++) 或 for(i=2;m-1=>i;i++)

3). if( m%i == 0 ) k=0;

4). return k;

第96题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输出Fabonacci数列的前20项,要求变量类型定义成浮点型，

输出时只输出整数部分，输出项数不得多于或少于20。

------------------------------------------------------\*/

fun()

{

int i;

float f1=1,f2=1,f3;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("%8d",f1);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<=20;i++)

{

f3=f1+f2;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

f2=f1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

f3=f2;

printf("%8.0f",f1);

}

printf("\n");

}

main()

{

fun();

}

答案：

1). printf("%8.0f",f1); 或 printf("%f",f1); 或 printf("%8f",f1);

2). for(i=1;i<20;i++) 或 for(i=1;20>i;i++) 或 for(i=2;i<=20;i++) 或 for(i=2;20>=i;i++) 或 for(i=1;i<=19;i++) 或 for(i=1;19>=i;i++)

3). f1=f2;

4). f2=f3;

第97题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将字符串s中最后一次出现的子字符串t1替换成字符串t2,

所形成的新串放在w所指的数组中，在此处，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中的内容

为"ab"，t2中的内容为"99"时，结果w所指数组中的内容

应为"abcdabf99c"。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int fun (char \*s, char \*t1, char \*t2 , char \*w)

{

int i; char \*p , \*r, \*a;

strcpy( w, s );

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ( w )

{

p = w; r = t1;

while ( \*r )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*r = \*p )

{

r++;

p++;

}

else

break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*r == '/0' ) a = w;

w++;

}

r = t2;

while ( \*r )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a = \*r;

a++;

r++;

}

}

main()

{

char s[100], t1[100], t2[100], w[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);

printf("\nPlease enter substring t1:"); scanf("%s", t1);

printf("\nPlease enter substring t2:"); scanf("%s", t2);

if ( strlen(t1)==strlen(t2) )

{

fun( s, t1, t2, w);

printf("\nThe result is : %s\n", w);

}

else

printf("\nError : strlen(t1) != strlen(t2)\n");

}

答案：

1). while (\*w) 或 while (\*w!=0) 或 while (\*w!='\0') 或 for (;\*w;) 或 for (;\*w!='\0';)

2). if ( \*r == \*p ) { r++; p++; }

3). if ( \*r == '\0' ) a = w; 或 if ( \*r ==0 ) a = w;

4). \*a=\*r;

第98题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：某个公司采用公用电话传递数据，数据是四位的整数，在

传递过程中是加密的，加密规则如下：每位数字都加上5，

然后除以10的余数代替该位数字。再将新生成数据的第一

位和第四位交换，第二位和第三位交换。

例如：输入一个四位整数1234，则结果为：9876。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int a,i,aa[4],t;

printf("输入一个四位整数：");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",a);

aa[0]=a%10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

aa[1]=a%100%10;

aa[2]=a%1000/100;

aa[3]=a/1000;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

{

aa[i]+=5;

aa[i]%=10;

}

for(i=0;i<=3/2;i++)

{

t=aa[i];

aa[i]=aa[3-i];

aa[3-i]=t;

}

for(i=3;i>=0;i--)

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

getch();

}

答案：

1). scanf("%d",&a);

2). aa[1]=a%100/10;

3). for(i=0;i<=3;i++) 或 for(i=0;i<4;i++)

第99题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：在键盘上输入一个3行3列矩阵的各个元素的值(值为整数），

后输出矩阵第一行与第三行元素之积,并在fun()函数中输出。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int i,j,s,a[3][3];;

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

{

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

scanf("%d",&a[i][j]);

}

s=fun(a);

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

getch();

}

int fun(int a[3][3])

{

int i,j,sum;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum=\*a[i][j];

return sum;

}

答案：

1). sum=1;

2). for(i=0;i<3;i+=2) 或 for(i=0;i<3;i=i+2) 或 for(i=0;i<3;i++,i++)

3). sum=sum\*a[i][j]; 或 sum\*=a[i][j];

第100题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------

功能：编写函数fun,求两个整数的最小公倍数，然后用主

函数main()调用这个函数并输出结果，两个整数由

键盘输入。

------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

unsigned int m,n,q;

printf("m,n=");

scanf("%d,%d",&m,&n);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

q==fun(m,n);

printf("p(%d,%d)=%d",m,n,q);

getch();

}

int fun(int m,int n)

{

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (m=n)

{

i=m;

m=n;

n=i;

}

for(i=m;i<=m\*n;i+=m)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i%n==1)

return(i);

}

答案：

1). q=fun(m,n);

2). if (m<n)

3). if(i%n==0)

第101题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：给定n个实数，输出平均值，并统计在平均值以下（含平

均值）的实数个数。

例如：n=6时，输入23.5, 45.67, 12.1, 6.4，58.9, 98.4所得

平均值为40.828335,在平均值以下的实数个数应为3。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

int fun(float x[],int n)

{

int j,c=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float j=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(j=0;j<=n;j++)

xa+=x[j];

xa=xa/n;

printf("ave=%f\n",xa);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(j=0;j<=n;j++)

if(x[j]<=xa) c++;

return c;

}

void main(void)

{

float x[]={23.5,45.67,12.1,6.4,58.9,98.4};

printf("%d\n",fun(x,6));

}

答案：

1). float xa=0; 或 float xa=0.0;

2). for(j=0;j<n;j++) 或 for(j=0;n>j;j++) 或 for(j=0;n-1>=j;j++) 或 for(j=0;j<=n-1;j++)

3). for(j=0;j<n;j++) 或 for(j=0;n>j;j++) 或 for(j=0;j<=n-1;j++) 或 for(j=0;n-1>=j;j++)

第102题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：学习使用按位或 | 。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int a b;

a=077;

b=a|3;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("\40: The a & b(decimal) is %d \n",&b);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b|=7

printf("\40: The a & b(decimal) is %d \n",b);

}

答案：

1). int a,b;

2). printf("\40: The a & b(decimal) is %d \n",b);

3). b|=7; 或 b=b|7;

第103题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：企业发放的奖金根据利润提成。利润(I)低于或等于10万元

时，奖金可提10%；利润高于10万元，低于20万元时，低于

10万元的部分按10%提成，高于10万元的部分，可可提成7.5%；

20万到40万之间时，高于20万元的部分，可提成5%；40万

到60万之间时高于40万元的部分，可提成3%；60万到100万

之间时，高于60万元的部分，可提成1.5%，高于100万元时，

超过100万元的部分按1%提成，从键盘输入当月利润I，求

应发放奖金总数？

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

long int i;

int bonus1,bonus2,bonus4,bonus6,bonus10,bonus;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%ld"&i);

bonus1=100000\*0.1;bonus2=bonus1+100000\*0.75;

bonus4=bonus2+200000\*0.5;

bonus6=bonus4+200000\*0.3;

bonus10=bonus6+400000\*0.15;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i>100000)

bonus=i\*0.1;

else if(i<=200000)

bonus=bonus1+(i-100000)\*0.075;

else if(i<=400000)

bonus=bonus2+(i-200000)\*0.05;

else if(i<=600000)

bonus=bonus4+(i-400000)\*0.03;

else if(i<=1000000)

bonus=bonus6+(i-600000)\*0.015;

else

bonus=bonus10+(i-1000000)\*0.01;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("bonus=%d",bonus)

getch();

}

答案：

1). scanf("%ld",&i);

2). if(i<=100000)

3). printf("bonus=%d",bonus);

第104题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入10个数,要求输出这10个数的平均值

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

double average(float array[10])

{

int i;

double aver,sum=array[0];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0;i<10;i++)

sum=sum+array[i];

aver=sum/10.0;

return(aver);

}

void main( )

{

float score[10];

double aver ;

int i;

printf("input 10 scores:\n");

for(i=0;i<10;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%f", score);

printf("\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

aver=average(score[10]);

printf("average score is %5.2f",aver);

}

答案：

1). for(i=1;i<10;i++) 或 for(i=1;i<=9;i++)

2). scanf("%f", &score[i]); 或 scanf("%f", score+i);

3). aver=average(score);

第105题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：根据整型形参 m，计算某一数据项的值。

y = 1/(100\*100)+1/(200\*200)+1/(300\*300)+ …… +1/(m\*m)

例如：若m = 2000，则应输出： 0.000160。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun ( int m )

{

double y = 0, d ;

int i ;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for( i = 100, i <= m, i += 100 )

{

d = (double)i \* (double)i ;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

y += 1.0 \ d ;

}

return( y ) ;

}

main( )

{

int n = 2000 ;

clrscr( ) ;

printf( "\nThe result is %lf\n", fun ( n ) ) ;

}

答案：

1). double fun ( int m )

2). for( i = 100; i <= m; i += 100 )

3). y += 1.0 / d ;

第106题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：以下程序输出前六行杨辉三角形,既

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

…………

…………

------------------------------------------------------\*/

main( )

{

static int a[6][6];

int i,j,k;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<=6;i++)

{

for(k=0;k<10-2\*i;k++)

printf(" ");

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

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(j==0&&j==i)

a[i][j]=1;

else

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[i][j]=a[i-1][j-1]+a[i][j-1];

printf(" ");

printf("%-3d",a[i][j]);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("\t");

}

}

答案：

1). for(i=0;i<6;i++) 或 for(i=0;i<=5;i++)

2). if(j == 0 || j == i)

3). a[i][j]=a[i-1][j]+a[i-1][j-1]; 或 a[i][j]=a[i-1][j-1]+a[i-1][j];

4). printf("\n");

第107题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入n，计算s=1+1+2+1+2+3+1+2+3+4+...+1+2+3+4+...+n

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

void main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,s;p,n;

printf("Enter n:\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",n);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(s=p=0,i=1;i<n;i++)

s+=p+=i;

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

getch();

}

答案：

1). int i,s,p,n;

2). scanf("%d",&n);

3). for(s=p=0,i=1;i<=n;i++)

第108题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：给一个不多于5位的正整数，要求：

一、求它是几位数，

二、逆序打印出各位数字。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main( )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

long a,b,c,d,e,x,

scanf("%ld",&x);

a=x/10000;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b=x/10000/1000;

c=x%1000/100;

d=x%100/10;

e=x%10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (a==0)

printf("there are 5, %ld %ld %ld %ld %ld\n",e,d,c,b,a);

else if (b!=0)

printf("there are 4, %ld %ld %ld %ld\n",e,d,c,b);

else if (c!=0)

printf(" there are 3,%ld %ld %ld\n",e,d,c);

else if (d!=0)

printf("there are 2, %ld %ld\n",e,d);

else if (e!=0)

printf(" there are 1,%ld\n",e);

getch();

}

答案：

1). long a,b,c,d,e,x;

2). b=x%10000/1000;

3). if (a!=0) 或 if (!a)

第109题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：打印出杨辉三角形（要求打印出10行）.

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main()

{

int i,j;

int a[10][10];

printf("\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<10;i++)

{

a[i][0]=1;

a[i][i]=1;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<10;i++)

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[i][i]=a[i-1][j-1]+a[i-1][j];

for(i=0;i<10;i++)

{

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

printf("%5d",a[i][j]);

printf("\n");

getch();

}

}

答案：

1). for(i=0;i<10;i++) 或 for(i=0;i<=9;i++)

2). for(i=2;i<10;i++) 或 for(i=2;i<=9;i++)

3). a[i][j]=a[i-1][j-1]+a[i-1][j];

第110题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数求2!+4!+6!+8!+10+12!+14!。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

long sum(int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,j

long t,s=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=2;i<=n;i++)

{

t=1;

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

t=t\*j;

s=s+t;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return(t);

}

void main(void)

{

printf("this sum=%ld\n",sum(14));

getch();

}

答案：

1). int i,j;

2). for(i=2;i<=n;i=i+2) 或 for(i=2;i<=n;i+=2) 或 for(i=2;i<=n;i++,i++)

3). return(s); 或 return s; 或 return (s);

第111题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写一个程序模拟袖珍计算器的加、减、乘、除四则运算。

例如：输入3+5＝或5－2＝或3\*4＝或4/2＝，求表达式结果。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

void main(void)

{

float x,y;

char operate1;

printf("Arithmetic expression\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%f",x);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while((operate1==getchar())!='=')

{

printf("result=");

scanf("%f",&y);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

switch(y)

{

case '+':

x+=y;

break;

case '-':

x-=y;

break;

case '\*':

x\*=y;

break;

case '/':

x/=y;

break;

}

}

printf("%f",x);

getch();

return;

}

答案：

1). scanf("%f",&x);

2). while((operate1=getchar())!='=')

3). switch(operate1)

第112题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将 m（1≤m≤10）个字符串连接起来，组成一个新串，放

入pt所指字符串中。

例如：把3个串：“abc”,“CD”,“EF”串连起来，结果是

“The result is: abcCDEF”。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int fun ( char str[][10], int m, char \*pt )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int k, q, i

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

{

q = strlen ( str [k] );

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

pt[i] = str[k,i] ;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

pt = q ;

pt[0] = 0 ;

}

}

main( )

{

int m, h ;

char s[10][10], p[120] ;

clrscr() ;

printf( "\nPlease enter m:" ) ;

scanf("%d", &m) ; gets(s[0]) ;

printf( "\nPlease enter %d string:\n", m ) ;

for ( h = 0; h < m; h++ ) gets( s[h]) ;

fun(s, m, p) ;

printf( "\nThe result is : %s\n", p) ;

}

答案：

1). int k, q, i;

2). pt[i] = str[k][i] ;

3). pt += q ; 或 pt= pt + q ;

第113题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：计算正整数num的各位上的数字之积。

例如：若输入：252，则输出应该是：20。

若输入：202，则输出应该是：0。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

long fun (long num)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

long k=1

do

{

k\*=num%10 ;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

num\=10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}while(!num) ;

return (k) ;

}

main( )

{

long n ;

clrscr() ;

printf("\Please enter a number:") ; scanf("%ld",&n) ;

printf("\n%ld\n",fun(n)) ;

getch();

}

答案：

1). long k=1;

2). num/=10;

3). } while(num) ; 或 while(num!=0)

第114题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：判断两个指针所指存储单元中的值的符号是否相同；若相

同函数返回1，否则返回0。这两个存储单元中的值都不为0。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun ( double \*a, \*b )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( a \* b > 0.0 )

return 1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return 0;

}

main( )

{

double n , m;

clrscr( );

printf ("Enter n , m : ");

scanf ("%lf%lf", &n, &m );

printf( "\nThe value of function is: %d\n", fun ( &n, &m ) );

}

答案：

1). fun ( double \*a, double \*b )

2). if ( \*a \* \*b > 0.0 )

3). else return 0;

第115题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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。

例如：若k的值为500，则函数值为4622。

------------------------------------------------------\*/

int fun(int k)

{

int m=0,mc=0,j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ((k>=2)||(mc<10))

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if((k%13=0)||(k%17=0))

{

m=m+k;

mc++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

k++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return ;

}

main()

{

printf("%d\n",fun(500));

}

答案：

1). while ( (2<=k) && (mc<10) ) 或 while ( (k>=2) && (mc<10) ) 或 while ( (2<=k) && (mc<=9) ) 或 while ( (k>=2) && (mc<=9) )

2). if(!( k%17!=0 || k%13!=0 )) 或 if( k%13==0 || k%17==0)

3). k--; 或 k=k-1; 或 k-=1;

4). return m; 或 return(m);

第116题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入两个实数，按代数值由小到大输出它们,并在fun()

函数中输出。（输出的数据都保留2位小数）

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

fun();

getch();

}

fun(float a,float b )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float t

scanf("%f %f",&a,&b);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(a<b)

{

t=a;

a=b;

b=t;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("%5.2f ,%5.2f\n",&a,&b);

}

答案：

1). float t;

2). if(a>b)

3). printf("%5.2f, %5.2f\n",a,b);

第117题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：有一数组内放10个整数,要求找出最小数和它的下标,然后

把它和数组中最前面的元素即第一个数对换位置.

------------------------------------------------------\*/

main( )

{

int i,a[10],min,k=0;

printf("\n please input array 10 elements\n");

for(i=0;i<10;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

for(i=0;i<10;i++)

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

min=a[0];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=3;i<10;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(a[i]>min)

{

min=a[i];

k=i;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[k]=a[i];

a[0]=min;

printf("\n after eschange:\n");

for(i=0;i<10;i++)

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

printf("\nk=%d\nmin=%d\n",k,min);

}

答案：

1). scanf("%d",&a[i]);

2). for(i=1;i<10;i++) 或 for(i=0;i<10;i++) 或 for(i=1;i<=9;i++) 或 for(i=0;i<=9;i++)

3). if(a[i]<min)

4). a[k]=a[0];

第118题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数fun计算下列分段函数的值：

x\*x+x x<0且x≠-3

f(x)= x\*x+5x 0≤x<10且x≠2及x≠3

x\*x+x-1 其它

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

float fun(float x)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float y

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (x<0 ||x!=-3.0)

y=x\*x+x;

else if(x>=0 && x<10.0 && x!=2.0 && x!=3.0)

y=x\*x+5\*x;

else

y=x\*x+x-1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return x;

}

void main(void)

{

float x,f;

printf("Input x=");

scanf("%f",&x);

f=fun(x);

printf("x=%f,f(x)=%f\n",x,f);

}

答案：

1). float y;

2). if (x<0 && x!=-3.0)

3). return y; 或 return (y);

第119题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用1、2、3、4四个数字，组成互不相同且无重复数

字的三位数。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

void main(void)

{

int i,j,k;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("\n")

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<=5;i++)

for(j=1;j<5;j++)

for (k=1;k<5;k++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (i!=k||i!=j||j!=k)

printf("%d%d%d\n",i,j,k);

}

}

答案：

1). printf("\n");

2). for(i=1;i<5;i++) 或 for(i=1;i<=4;i++)

3). if (i!=k&&i!=j&&j!=k)

第120题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：有n个整数，使其前面各数顺序向后移m个位置，最后m个

数变成最前面的m个数。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main()

{

int number[20],n,m,i;

printf("the total numbers is:");

scanf("%d",&n);

printf("back m:");

scanf("%d",&m);

for(i=0;i<n-1;i++)

scanf("%d,",&number[i]);

scanf("%d",&number[n-1]);

move(number,n,m);

for(i=0;i<n-1;i++)

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

printf("%d",number[n-1]);

getch();

}

move(array,n,m)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int n,m,array(20);

{

int \*p,array\_end;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

array\_end=(array+n-1);

for(p=array+n-1;p>array;p--)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*p==\*(p-1);

\*array=array\_end;

m--;

if(m>0) move(array,n,m);

}

答案：

1). int n,m,array[20];

2). array\_end=\*(array+n-1);

3). \*p=\*(p-1);

第121题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：从m个学生的成绩中统计出高于和等于平均分的学生人数，

此人数由函数值返回。平均分通过形参传回，输入学生成

绩时，用-1结束输入，由程序自动统计学生人数。

例如：若输入 8 名学生的成绩，输入形式如下：

80.5 60 72 90.5 98 51.5 88 64 -1

结果为：

The number of students :4

Ave = 75.56。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#define N 20

int fun ( float \*s, int n, float \*aver )

{

float av, t ; int count , i;

count = 0; t=0.0;

for ( i = 0; i < n; i++ ) t += s [ i ];

av = t / n; printf( "ave =%f\n",av );

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( s[ i ] < av ) count++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

aver = av;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return count

}

main()

{

float a, s[30], aver;

int m = 0, i;

clrscr();

printf ( "\nPlease enter marks ( -1 to end):\n ");

scanf("%f",&a );

while( a>0 )

{

s[m] = a;

m++;

scanf ( "%f", &a );

}

printf( "\nThe number of students : %d\n" , fun ( s, m, &aver ));

printf( "Ave = %6.2f\n",aver );

}

答案：

1). if ( s[ i ] >= av ) count++;

2). \*aver = av;

3). return count;

第122题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求1到10的阶乘的和。

------------------------------------------------------\*/

main()

{

int i;

float t,s=0;

float fac(int n);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<10;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=fac(i);

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

}

float fac(int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int y=1;

int i;

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

y=y\*i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return;

}

答案：

1). for(i=1;i<=10;i++) 或 for(i=1;10>=i;i++) 或 for(i=1;i<11;i++) 或 for(i=1;11>i;i++)

2). s= s + fac(i) ; 或 s+=fac(i); 或 s=fac(i)+s;

3). float y=1.0; 或 float y=1;

4). return y; 或 return(y); 或 return (y);

第123题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求出N×M整型数组的最小元素及其所在的行坐标及列坐标

(如果最小元素不唯一，选择位置在最前面的一个)。

例如：输入的数组为:

9 2 3

4 15 6

12 1 9

10 11 2

求出的最小数为1,行坐标为2，列坐标为1。

------------------------------------------------------\*/

#define N 4

#define M 3

#include <stdio.h>

int Row,Col;

main()

{

int a[N][M],i,j,min,row,col;

printf("input a array:");

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

for(j=0;j<M;j++)

scanf("%d",&a[i][j]);

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

{

for(j=0;j<M;j++)

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

printf("\n");

}

min=fun(a);

printf("max=%d,row=%d,col=%d",min,Row,Col);

getch();

}

int fun(int array[N][M])

{

int min,i,j;

min=array [0][0];

Row=0;

Col=0;

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

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(j=i;j<M;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(min <array [i][j])

{

min=array [i][j];

Row=i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Col=i;

}

}

return(min);

}

答案：

1). for(j=0;j<M;j++)

2). if(min >array [i][j])

3). Col=j;

第124题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：根据以下公式求π值，并作为函数值返回。

例如：给指定精度的变量eps输入0.0005时，应当输出Pi=3.140578。

π 1 1 2 1 2 3 1 2 3 4

— = 1 + — + — x — + — x — x — + — x — x — x — + ...

2 3 3 5 3 5 7 3 5 7 9

------------------------------------------------------\*/

double fun(double eps)

{

double s,t;

int n=1;

s=0.0;

t=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(t<=eps)

{

s+=t;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t=n/(2\*n+1)\*t;

n++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return s;

}

main()

{

double x;

scanf("%lf",&x);

printf("\neps=%lf,Pi=%lf\n\n",x,fun(x));

}

答案：

1). while(t>eps) 或 while(eps<t) 或 while(t>=eps) 或 while(eps<=t) 或 while (t>eps) 或 while (eps<t) 或 while (t>=eps) 或 while (eps<=t)

2). t=t\*n/(2\*n+1); 或 1.0\*n/(2\*n+1)\*t 或 n/(2\*n+1.0)\*t 或 n/(2.0\*n+1)\*t 或 n/(2.0\*n+1.0)\*t 或 1.0\*n/(2.0\*n+1.0)\*t

3). return 2 \* s ; 或 return (2\*s); 或 return(2\*s); 或 return (s\*2); 或 return(s\*2);

第125题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求如下表达式：

1 1 1

S = 1 + —— + ——— + ...... + ———————

1+2 1+2+3 1+2+3+......+n

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

main()

{

int n;

float fun();

printf("Please input a number:");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

print("%d",n) ;

printf("%10.6f\n",fun(n));

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun(int n)

{

int i,j,t;

float s;

s=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(i=1;i<=n;i++);

{

t=0;

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

t=t+j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

=s+1/t;

}

return s;

}

答案：

1). scanf("%d",&n);

2). float fun(int n)

3). for(i=1;i<=n;i++) 或 for(i=1;n>=i;i++) 或 for(i=1;i<n+1;i++) 或 for(i=1;n+1>i;i++)

4). s+=1.0/t; 或 s= s + 1.0 /(float)t; 或 s= s + 1.0 /t; 或 s+=1.0/(float)t;

第126题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将一个数字字符串转换为一个整数(不得调用C语言提供的

将字符串转换为整数的函数)。

例如：若输入字符串“-1234”，则函数把它转换为整数值 -1234。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

long fun ( char \*p)

{

int i=1;

long n=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(p=='-')

{

p++; i=-1;

}

else if(\*p=='+')

p++;

while(\*p>='0' && \*p<='9')

n=10\*n + \*p++ - '0';

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return n+i;

}

main()

{

char s[6];

long n;

printf("Enter a string:\n") ;

gets(s);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

n == fun(s);

printf("%ld\n",n);

getch( );

}

答案：

1). if(\*p=='-')

2). return n\*i;

3). n = fun(s);

第127题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用插入排序法将n个字符进行排序（降序）。

提示：插入法排序的思路是：先对数组的头两个元素进行排序，

然后根据前两个元素的情况插入第三个元素，再插入第

四个元素…）。

------------------------------------------------------\*/

#define N 81

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void fun(char \*aa, int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int a ,b;t;

for( a = 1; a<n; a++)

{

t = aa[a]; b = a-1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while((b>=0) and (t>aa[b]))

{

aa[b+1]=aa[b]; b--; }

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

aa[b+1] = t

}

}

main()

{ char a[N];

int i;

printf("\nEnter a string: ");gets( a);

fun(a , strlen(a));

printf("\nThe string: ");puts(a);

getch();

}

答案：

1). int a ,b,t;

2). while((b>=0)&&(t>aa[b]))

3). aa[b+1]=t;

第128题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将若干学生的档案存放在一个文件中，并显示其内容。

------------------------------------------------------\*/

struct student

{

int num;

char name[10];

int age;

};

struct student stu[3]={{001,"Li Mei",18},

{002,"Ji Hua",19},

{003,"Sun Hao",18}};

#include <stdio.h>

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

struct student p;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

cfile fp;

int i;

if((fp=fopen("stu\_list","wb"))==NULL)

{

printf("cannot open file\n");

return;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(\*p=stu;p<stu+3;p++)

fwrite(p,sizeof(struct student),1,fp);

fclose(fp);

fp=fopen("stu\_list","rb");

printf(" No. Name age\n");

for(i=1;i<=3;i++)

{

fread(p,sizeof(struct student),1,fp);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%4d %-10s %4d\n",\*p.num,p->name,(\*p).age);

}

fclose(fp);

}

答案：

1). struct student \*p;

2). FILE \*fp;

3). for(p=stu;p< stu + 3 ;p++) 或 for(p=stu; stu + 3 >p;p++) 或 for(p=stu;p<= stu + 2 ;p++) 或 for(p=stu; stu + 2 >=p;p++)

4). printf("%4d %-10s %4d\n",(\*p).num ,p->name,(\*p).age); 或 printf("%4d %-10s %4d\n",p->num ,p->name,p->age); 或 printf("%4d %-10s %4d\n",(\*p).num ,(\*p).name,(\*p).age); 或 printf(("%4d%-10s%4d \n",p->num,p->name,(\*p).age); 或 printf(("%4d%-10s%4d \n",(\*p).num,p->name,p->.age); 或 printf(("%4d%-10s%4d \n",p->num,(\*p).name,(\*p).age);

第129题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入字符序列，字符序列以特殊字符“#”结束。程序从前

向后依次读入字符，并翻译出新的字符输出。翻译的规则

是：如果当前读入的字符是数字符，如果该字符的面值为n，

则它的后一个字符(包括数字符)需重复输出n+1次如果当前

读入的字符不是数字符，则输出该字符。输出时，以上述一

次翻译为一组，不同组间输出用一个空白字符隔开。翻译

直至当前读入的字符为字符‘#’，结束翻译和输出。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

void main()

{

char ch,nch;

int count;

int k;

printf("Enter string.\n");

scanf("%c",&ch);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(ch='#')

{

if(ch>='0'&&ch<='9')

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

count=ch-'0'-1;

scanf("%c",&nch);

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

printf("%c",nch);

}

else

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("%f",ch);

printf(" ");

scanf("%c",&ch);

}

printf("#\n");

}

答案：

1). while(ch!='#')

2). count=ch-'0'+1;

3). printf("%c",ch);

第130题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求出以下分数序列的前n项之和。和值通过函数值返回main

函数。

2/1+3/2+5/3+8/5+13/8+21/13 ……

例如：若n = 5，则应输出：8.391667。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun ( int n )

{

int a, b, c, k; double s;

s = 0.0; a = 2; b = 1;

for ( k = 1; k <= n; k++ )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s = (double)a / b;

c = a;

a = a + b;

b = c;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return c;

}

main( )

{

int n = 5;

clrscr( );

printf( "\nThe value of function is: %lf\n", fun ( n ) );

}

答案：

1). double fun(int n)

2). s = s + (double)a / b; 或 s += (double)a / b; 或 s += a /(double)b; 或 s=s+a/(double)b;

3). return s;

第131题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入一行英文文本，将每一个单词的第一个字母变成大

写。

例如：输入"This is a C program."，输出为"This Is A C Program."。

------------------------------------------------------\*/

#include <string.h>

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun(char p)

{

int k=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

do while(\*p=='\0')

{

if(k==0&&\*p!=' ')

{

\*p=toupper(\*p);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

k=0;

}

else if(\*p!=' ')

k=1;

else

k=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*p+;

}

}

main()

{

char str[81];

clrscr();

printf("please input a English text line:");

gets(str);

printf("The original text line is :");

puts(str);

fun(str);

printf("The new text line is :");

puts(str);

}

答案：

1). fun(char \*p) 或 fun(char p[]) 或 void fun(char p[]) 或 void fun(char \*p)

2). while(\*p!='\0') 或 while(\*p)

3). k=1;

4). p++; 或 p=1+p; 或 ++p; 或 p=p+1; 或 p+=1;

第132题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：已知一个数列从第0项开始的前三项分别为0、0、1，以

后的各项都是其相邻的前三项的和。下列给定程序中，

函数fun的功能是：计算并输出该数列的前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。

------------------------------------------------------\*/

#include <math.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun (int n)

{

double sum,s0,s1,s2,s;

int k;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum=0.0;

if(n<=2) sum=0.0;

s0=0.0;

s1=0.0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s2=0.0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(k=4;k>n;k++)

{

s=s0+s1+s2;

sum+=sqrt(s);

s0=s1;s1=s2;s2=s;

}

return sum;

}

main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

printf("%lf\n",fun(n));

}

答案：

1). double fun (int n)

2). sum=1.0; 或 sum=1;

3). s2=1.0; 或 s2=1;

4). for(k=4;k<=n;k++) 或 for(k=4;n>=k;k++) 或 for(k=4;k<n+1;k++) 或 for(k=4;k<1+n;k++) 或 for(k=4;n+1>k;k++) 或 for(k=4;1+n>k;k++)

第133题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：使数组左下三角元素中的值乘以n 。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#define N 3

int fun ( int a[][N], int n )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i;j;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[i][j]=\*n;

}

main ( )

{

int a[N][N], n, i, j;

clrscr();

printf("\*\*\*\*\* The array \*\*\*\*\*\n");

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

{

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

{

a[i][j] = rand()%10;

printf( "%4d", a[i][j] );

}

printf("\n");

}

do

n = rand();

while ( n >=5||n<1 );

printf("n = %4d\n",n);

fun ( a, n );

printf ("\*\*\*\*\* THE RESULT \*\*\*\*\*\n");

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

{

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

printf( "%4d", a[i][j] );

printf("\n");

}

getch();

}

答案：

1). int i,j;

2). for(j=0; j<=i; j++)

3). a[i][j]\*=n;

第134题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：一个已排好序的一维数组，输入一个数number，要求按原来

排序的规律将它插入数组中.

------------------------------------------------------\*/

main( )

{

int a[11]={1,4,6,9,13,16,19,28,40,100};

int temp1,temp2,number,end,i,j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0;i<=10;i++)

printf("%5d",a[i]);

printf("\n");

scanf("%d",&number);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

end=a[10];

if(number>end)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[11]=number;

else

{

for(i=0;i<10;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(a[i]<number)

{

temp1=a[i];

a[i]=number;

for(j=i+1;j<11;j++)

{

temp2=a[j];

a[j]=temp1;

temp1=temp2;

}

break;

}

}

}

for(i=0;i<11;i++)

printf("%6d",a[i]);

}

答案：

1). for(i=0;i<10;i++) 或 for(i=0;i<=9;i++)

2). end=a[9];

3). a[10]=number;

4). if(a[i]>number)

第135题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：实现3行3列矩阵的转置，即行列互换。

------------------------------------------------------\*/

fun(int a[3][3],int n)

{

int i,j,t;

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

for(j=0;j<n;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",a[i][j]);

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

{

for(j=0;j<n;j++)

printf("%4d",a[i][j]);

printf("\n");

}

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(j=0;j<n;j++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[i][j]=t;

a[i][j]=a[j][i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t=a[j][i];

}

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

{

for(j=0;j<n;j++)

printf("%4d",a[i][j]);

printf("\n");

}

}

main()

{

int b[3][3];

fun(b,3);

}

答案：

1). scanf("%d",&a[i][j]); 或 scanf("%d",(\*(a+i)+j));

2). for(j=0;j<i;j++) 或 for(j=0;i>j;j++) 或 for(j=0;j<=i;j++) 或 for(j=0;i>=j;j++) 或 for(j=i+1;j<n;j++) 或 for(j=i;j<n;j++) 或 for(j=0;j<=i-1;j++) 或 for(j=0;i-1>=j;j++) 或 for(j=i+1;j<=n-1;j++) 或 for(j=i;j<=n-i;j++)

3). t=a[i][j];

4). a[j][i]=t;

第136题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：找出大于m的最小素数，并将其作为函数值返回。

------------------------------------------------------\*/

#include <math.h>

int fun( int m)

{

int i,k;

for(i=m+1;;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i%k!=0) break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(k<i)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return k;

}

}

void main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

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

}

答案：

1). for(k=2;k<i;k++) 或 for(k=2;i>k;k++) 或 for(k=2;k<=i-1;k++) 或 for(k=2;k<i/2;k++) 或 for(k=2;i/2>k;k++) 或 for(k=2;k<=sqrt(i);k++) 或 for(k=2;sqrt(i)>=k;k++)

2). if( i%k == 0 ) break; 或 if(!(i%k)) break;

3). if(i<=k) 或 if(k>=i) 或 if( k == i ) 或 if(k>=i/2) 或 if(k=i/2) 或 if(k>sqrt(i))

4). return i; 或 return (i);

第137题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：请编写函数fun,对长度为8个字符的字符串，将8个字符按

降序排列。

例如：原来的字符串为CEAedcab,排序后输出为edcbaECA。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

#include<ctype.h>

#include<conio.h>

int fun(char \*s,int num)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i;j;

char t;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(j=i;j<num;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(s[i]>s[j])

{

t=s[i];

s[i]=s[j];

s[j]=t;

}

}

main()

{

char s[10];

clrscr();

printf("输入8个字符的字符串:");

gets(s);

fun(s,8);

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

getch();

}

答案：

1). int i,j;

2). for(j=i+1;j<num;j++)

3). if(s[i]<s[j])

第138题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：计算正整数num的各位上的数字之积。

例如：输入252，则输出应该是20。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

long fun (long num)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

long k;

do

{

k\*=num%10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

num\=10;

}while (num);

return k;

}

void main(void)

{

long n;

printf("\nPlease enter a number:");

scanf("%ld", &n);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("\n%ld\n",fun(long n));

}

答案：

1). long k=1; 或 long k=1l; 或 long k=1L;

2). num/=10; 或 num=num/10;

3). printf("\n%ld\n",fun(n));

试卷编号：10194

所属语言：Turbo C

试卷方案：cxgc

试卷总分：1380分

共有题型：1种

━━━━━━━━━━━━━━━━━━

一、程序改错 共138题 （共计1380分）

━━━━━━━━━━━━━━━━━━

第1题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：根据整型形参m，计算如下公式的值：

y=1＋1/3＋1/5＋1/7＋...＋1/(2m-3)

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

double fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double y=1

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=3; i<m; i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

y+=1.0/(2i-3);

return(y);

}

void main(void)

{

int n;

clrscr();

printf("Enter n: ");

scanf("%d", &n);

printf("\nThe result is %1f\n", fun(n));

getch();

}

答案：

1). double y=1;

2). for(i=3; i<=m; i++) 或 for(i=3; i<m+1; i++)

3). y+=1.0/(2\*i-3);

第2题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用选择法对数组中的n个元素按从小到大的顺序进行排序。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#define N 20

void fun(int a[], int n)

{

int i, j, t, p;

for (j = 0 ;j < n-1 ;j++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

p = j

for (i = j;i < n; i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(a[i] >a[p])

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

p=j;

t = a[p] ;

a[p] = a[j] ;

a[j] = t;

}

}

main()

{

int a[N]={9,6,8,3,-1},i, m = 5;

printf("排序前的数据:") ;

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

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

printf("\n");

fun(a,m);

printf("排序后的数据:") ;

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

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

printf("\n");

getch();

}

答案：

1). p = j;

2). if(a[i] < a[p]) 或 if(a[p] > a[i])

3). p = i;

第3题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写一个程序，从键盘接收一个字符串，然后按照字符顺

序从小到大进行排序，并删除重复的字符。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void main()

{

char str[100],\*p,\*q,\*r,c;

printf("输入字符串:");

gets(str);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(p=str;p;p++)

{

for(q=r=p;\*q;q++)

if(\*r>\*q)

r=q;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(r==p)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

c=r;

\*r=\*p;

\*p=c;

}

}

for(p=str;\*p;p++)

{

for(q=p;\*p==\*q;q++);

strcpy(p+1,q);

}

printf("结果字符串：%s\n\n",str);

getch();

}

答案：

1). for(p=str;\*p;p++)

2). if(r!=p)

3). c=\*r;

第4题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写程序, 求矩阵（3行3列）与5的乘积

例如：输入下面的矩阵:

100 200 300

400 500 600

700 800 900

程序输出:

500 1000 1500

2000 2500 3000

3500 4000 4500

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

int fun(int array[3][3])

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i;j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1; i < 3; i++)

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

array[i][j]=array[i][j]/5;

}

main()

{

int i,j;

int array[3][3]={{100,200,300},

{400,500,600},

{700,800,900}};

clrscr() ;

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

{

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

printf("%7d",array[i][j]);

printf("\n");

}

fun(array);

printf("Converted array:\n");

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

{

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

printf("%7d",array[i][j]);

printf("\n");

}

getch();

}

答案：

1). int i,j;

2). for(i=0; i < 3; i++)

3). array[i][j]=array[i][j]\*5;

第5题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用"起泡法"对连续输入的十个字符排序后按从小到大的次序

输出.

------------------------------------------------------\*/

#define N 10

#include <stdio.h>

#include <string.h>

main( )

{

int i;

char str[N];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0;i<N;i++)scanf("%c",str[i]);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sort(str[N]);

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

printf("%c",str[i]);

printf("\n");

}

sort(char str[N])

{

int i,j; char t;

for(j=1;j<N;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0;i<N-j;i--)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(str[i]<str[i+1])

{

t=str[i];

str[i]=str[i+1];

str[i+1]=t;

}

}

答案：

1). for(i=0;i<N;i++)scanf("%c",&str[i]);

2). sort(str);

3). for(i=0;i<N-j;i++)

4). if(str[i]>str[i+1]) 或 if(str[i+1]<str[i])

第6题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：读入一行英文文本，将其中每个单词的最后一个字母改成

大写，然后输出此文本行 （这里的“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.”。

------------------------------------------------------\*/

#include "conio.h"

#include "stdio.h"

#include "ctype.h"

#include "string.h"

up1st ( char \*p )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

integer k = 0;

for ( ; \*p; p++ )

if ( k )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*p = ' ' )

{

k = 0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*(p -1 ) = toupper( \*( p - 1 );

}

}

else if ( \*p != ' ' ) k = 1;

\*( p-1 ) = toupper( \*(p-1) );

}

main( )

{

char chrstr[81];

clrscr();

printf( "\nPlease enter a string: " );

gets ( chrstr );

printf( "\n\nBefore changing:\n %s", chrstr );

up1st( chrstr );

printf( "\nAfter changing:\n %s", chrstr );

}

答案：

1). int k=0;

2). if ( \*p == ' ' )

3). \*(p -1 ) = toupper( \*( p - 1 ));

第7题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：在一个一维整型数组中找出其中最大的数及其下标。

------------------------------------------------------\*/

#define N 10

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float fun(int \*a,int \*b,int n)

{

int \*c,max=\*a;

for(c=a+1;c<a+n;c++)

if(\*c>max)

{

max=\*c;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b=c-a;

}

return max;

}

void main(void)

{

int a[N],i,max,p=0;

printf("please enter 10 integers:\n");

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

m=fun(a,p,N);

printf("max=%d,position=%d",max,p);

}

答案：

1). int fun(int \*a,int \*b,int n)

2). \*b=c-a;

3). scanf("%d",&a[i]); 或 scanf("%d", a + i );

4). max=fun(a,&p,N);

第8题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：为一维数组输入10个整数；将其中最小的数与第一个数

对换，将最大的数与最后一个数对换，输出数组元素。

------------------------------------------------------\*/

void main(void)

{

int a[10];

void input();

void output();

void max\_min();

input(a,10);

max\_min(a,10);

output(a,10);

}

void input(int \*arr,int n)

{

int \*p,i;

p=arr;

printf("please enter 10 integers:\n");

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",p);

}

void max\_min(int \*arr,int n)

{

int \*min,\*max,\*p,t;

min=max=arr;

for(p=arr+1;p<arr+n;p++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(\*p<\*max)

max=p;

else if(\*p<\*min) min=p;

t=\*arr;\*arr=\*min;\*min=t;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(max=arr) max=min;

t=\*(arr+n-1);

\*(arr+n-1)=\*max;

\*max=t;

}

void output(int \*arr,int n)

{

int \*p,i;

p=arr;

printf("The changed array is:\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(i=0;i<n;i++)

printf("%3d",\*p++);

printf("\n");

}

答案：

1). scanf("%d",p ++); 或 scanf("%d",arr[i]); 或 scanf("%d",p+i); 或 scanf("%d",arr+i);

2). if(\*p>\*max) 或 if(\*max<\*p)

3). if( max == arr )

4). for(i=0;i<n;i++) 或 for(i=0;n>i;i++) 或 for(p=arr;p<arr+n;) 或 for(i=0;i<=n-1;i++) 或 for(i=0;n-1>=i;i++) 或 for(p=arr;p<=arr+n-1;) 或 for(p=arr;arr+n-1>=p;)

第9题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求两个形参的乘积和商数，并通过形参返回调用程序。

例如：输入：61.82 和 12.65，输出为：c = 782.023000

d = 4.886957

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun ( double a, b, double \*x, double \*y )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

x = a \* b;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

y = a / b;

}

main ( )

{

double a, b, c, d;

clrscr( );

printf ( "Enter a , b : ");

scanf ( "%lf%lf", &a, &b );

fun ( a , b, &c, &d ) ;

printf (" c = %f d = %f\n ", c, d );

getch();

}

答案：

1). void fun ( double a, double b, double \*x, double \*y )

2). \*x = a \* b;

3). \*y = a / b;

第10题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：写计算级数 ex=1+x+x2/2!+x3/3!+ ...+xn/n! 的值。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main()

{

int m,n;

float x,term,ex1,ex2;

printf("x,m=");

scanf("%f %d",&x,&m);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

ex1==ex2=1;

term=1;

for(n=1;n<=m;n++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

term\*=x%n;

ex1+=term;

}

ex2=term;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (n=m;n>1; n--)

{

term\*=n/x;

ex2+=term;

}

printf("exforward=%f exbackrard=%f\n",ex1,ex2);

getch();

}

答案：

1). ex1=ex2=1;

2). term\*=x/n;

3). for (n=m;n>=1; n--)

第11题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编制统计营业员一天的营业额的程序,设程序采用一个循环

实现，每次循环输入一笔交易金额并累计营业额。由于营

业员一天完成的交易次数是不确定的，为此以最后附加输

入一笔0或负数交易额作为交易金额已全部输入结束的标志。

有以下统计营业员一天营业额的算法：

统计营业员一天营业额

{

营业额清0；

输入第一笔交易额；

while(交易额>0.0)

{

累计营业额；

输入下一笔交易额；

}

输出营业额；

}

记一笔交易额为变量sale，营业额为sigma。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

void main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float sale,sigma

sigma=0.0;

printf("Enter sale data.\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%f",sale);

while(sale>0.0)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sigma+==sale;

printf("Enter next sale data(<=0 to finish).\n");

scanf("%f",&sale);

}

printf("Sigma of sale is %.2f\n",sigma);

getch();

}

答案：

1). float sale,sigma;

2). scanf("%f",&sale);

3). sigma+=sale; 或 sigma=sigma+sale;

第12题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：根据整型形参 n，计算某一数据项的值。

A[1]=1, A[2]=1/(1 + A[1]), A[3]=1/(1 + A[2]), …,

A[n]=1/(1 + A[n-1])

例如：若 n=10，则应输出：a10=0.617977。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int fun ( int n )

{

float A=1; int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (i=2; i<n; i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

A = 1.0\(1+A);

return A ;

}

main( )

{

int n ;

clrscr( ) ;

printf("\nPlease enter n: ") ;

scanf("%d", &n ) ;

printf("A%d=%f\n", n, fun(n) ) ;

}

答案：

1). float fun(int n)

2). for (i=2; i<=n; i++)

3). A = 1.0/(1+A);

第13题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求0-7这8个数字所能组成的奇数个数。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

long sum=4;s=4;

int j;

for(j=2;j<=8;j++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(j<2)

s\*=7;

else

s\*=8;

sum+=s;

}

printf("\nsum=%ld",sum);

getch();

}

答案：

1). long sum=4,s=4;

2). printf("\n%ld",sum);

3). if(j<=2) 或 if(j<3)

第14题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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该为“a1b2

c3d4efg”；而当a所指字符串中的内容为“1234”，b所

指字符串中的内容为“abcdefg”时，c所指数组中的内

容应该为“1a2b3c4defg”。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun( char a, char b, char c )

{

while ( \*a && \*b )

{

\*c = \*a;

c++;

a++;

\*c = \*b; c++; b++;

}

if( \*a == '\0' )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while( \*b ) \*c = \*b; c++; b++; }

else

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while( \*a ) \*c = \*a; c++; a++; }

\*c = '\0';

}

main()

{

char s1[100], s2[100], t[200];

clrscr();

printf("\nEnter s1 string : ");scanf("%s",s1);

printf("\nEnter s2 string : ");scanf("%s",s2);

fun( s1, s2, t );

printf("\nThe result is : %s\n", t );

}

答案：

1). void fun( char \*a, char \*b, char \*c ) 或 fun( char \*a, char \*b, char \*c )

2). while( \*b ) { \*c = \*b; c++; b++; }

3). while( \*a ) { \*c = \*a; c++; a++; }

第15题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：以下程序能求出1\*1+2\*2+......+n\*n<=1000中满足条件的

最大的n。

------------------------------------------------------\*/

#include "string.h"

main()

{

int n,s;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s==n=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(s>1000)

{

++n;

s+=n\*n;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("n=%d\n",&n-1);

getch();

}

答案：

1). s=n=0;

2). while(s<=1000)

3). printf("n=%d\n",n-1);

第16题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：以下程序把两个数按由大到小的顺序输出来.

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

swap( int \*p1,\*p2)

{

int p;

p=\*p1;

\*p1=\*p2;

\*p2=p;

}

void main(void)

{

int a,b, \*p,\*q;

printf("input a,b:");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d%d",a,b);

p=&a;

q=&b;

if(a<b)

swap(p,q);

printf("a=%d,b=%d\n",a,b);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("max=%d,min=%d\n",p,q);

}

答案：

1). swap( int \*p1,int \*p2) 或 void swap( int \*p1,int \*p2)

2). scanf("%d%d",&a,&b);

3). printf("max=%d,min=%d\n",\*p,\*q); 或 printf("max=%d,min=%d\n",a,b);

第17题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：读取7个数（1-50）的整数值，每读取一个值，程序打印

出该值个数的＊。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int i,a,n=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(n<7)

{

do

{

scanf("%d",&a);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(a<1&&a>50);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

printf("\*");

printf("\n");

n++;

}

getch();

}

答案：

1). while(n<=7) 或 while(n<8)

2). while(a<1||a>50); 或 while(a>50||a<1);

3). for(i=1;i<=a;i++)

第18题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将6个数按输入时顺序的逆序进行排列.

------------------------------------------------------\*/

sort(char \*p,int m)

{

int i;

char change,\*p1,\*p2;

for(i=0;i<m/2;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*p1=p+i; \*p2=p+(m-1-i);

change=\*p1;

\*p1=\*p2;

\*p2=change;

}

}

main( )

{

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

char p,num[6];

for(i=0;i<=5;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",num[i]);

p=&num[0];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sort(\*p,6);

for(i=0;i<=5;i++)

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

}

答案：

1). p1=p+i; p2=p+(m-1-i);

2). char \*p,num[6];

3). scanf("%d",&num[i]);

4). sort(p,6);

第19题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求广义菲玻那契级数的第n项。广义菲玻那契级数的前n

项为： 1，1，1，3，5，9，17，31，……

项值通过函数值返回 main ( )函数。

例如：若 n = 15，则应输出：The value is: 2209。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

long fun ( int n )

{

long a=1, b=1, c=1, d=1, k;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (k=4; k<n; k++)

{

d = a+b+c;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a=b

b=c;

c=d;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return k;

}

main( )

{

int n = 15;

clrscr( );

printf( "The value is: %ld\n", fun ( n ) );

}

答案：

1). for (k=4; k<=n; k++)

2). a=b;

3). return d;

第20题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将长整型数中每一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。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

void fun (long s, long \*t)

{

int d;

long sl=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t = 0;

while ( s > 0)

{

d = s%10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (d%2 == 0)

{

\*t = d \* sl + \*t;

sl \*= 10;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s \= 10;

}

}

main()

{

long s, t;

clrscr();

printf("\nPlease enter s:"); scanf("%ld", &s);

fun(s, &t);

printf("The result is: %ld\n", t);

getch();

}

答案：

1). \*t = 0;

2). if(d%2) 或 if(d%2!=0) 或 if((d%2)!=0)

3). s /= 10; 或 s=s/10

第21题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将一个正整数分解质因数。

例如：输入90,打印出90=2\*3\*3\*5

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int n,i;

printf("\nplease input a number:\n");

scanf("%d",&n);

printf("%d=",n);

for(i=2;i<=n;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(n==i)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(n%i==1)

{

printf("%d\*",i);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

n=n%i;

}

else

break;

}

}

printf("%d",n);

}

答案：

1). while(n!=i)

2). if(n%i==0) 或 if (!(n%i))

3). n=n/i;

第22题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：删除字符串s中的所有空白字符(包括Tab字符、回车符及

换行符)。输入字符串时用'#'结束输入。

-----------------------------------------------------\*/

#include <string.h>

#include <stdio.h>

#include <ctype.h>

fun ( char \*p)

{

int i,t; char c[80];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (i = 1,t = 0; p[i] ; i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(!isspace((p+i))) c[t++]=p[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

c[t]="\\0";

strcpy(p,c);

}

main( )

{

char c,s[80];

int i=0;

printf("Input a string:");

c=getchar();

while(c!='#')

{

s[i]=c;i++;c=getchar();

}

s[i]='\0';

fun(s);

puts(s);

}

答案：

1). for (i = 0,t = 0; p[i] ; i++)

2). if(!isspace(\*(p+i))) c[t++]=p[i];

3). c[t]='\0';

第23题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：有n个人围成一圈，顺序排号。从第一个人开始报数（从1

到3报数），凡报到3的人退出圈子，问最后留下的是原来

第几号的那位。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

#define nmax 50

main()

{

int i,k,m,n,num[nmax],\*p;

printf("please input the total of numbers:");

scanf("%d",&n);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

p==num;

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

\*(p+i)=i+1;

i=0;

k=0;

m=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(m>n-1)

{

if(\*(p+i)!=0) k++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(k!=3)

{

\*(p+i)=0;

k=0;

m++;

}

i++;

if(i==n) i=0;

}

while(\*p==0) p++;

printf("%d is left\n",\*p);

getch();

}

答案：

1). p=num;

2). while(m<n-1)

3). if(k==3)

第24题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入两个双精度数，函数返回它们的平方和的平方根值。

例如：输入：22.936 和 14.121，输出为：y = 26.934415。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <math.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double fun (double \*a, \*b)

{

double c;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

c = sqr(a\*a + b\*b);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return \*c;

}

main ( )

{

double a, b, y;

clrscr( );

printf ( "Enter a, b : ");

scanf ("%lf%lf", &a, &b );

y = fun (&a, &b);

printf ("y = %f \n", y );

}

答案：

1). double fun (double \*a, double \*b)

2). c = sqrt(\*a \* \*a + \*b \* \*b);

3). return c;

第25题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：利用条件运算符的嵌套来完成此题：学习成绩>=90分的同

学用A表示，60-89分之间的用B表示，60分以下的用C表示。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int score;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

char \*grade;

printf("please input a score\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",score);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

grade=score>=90?'A';(score>=60?'B':'C');

printf("%d belongs to %c",score,grade);

}

答案：

1). char grade;

2). scanf("%d",&score);

3). grade=score>=90?'A':(score>=60?'B':'C');

第26题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将八进制转数的字符串换为十进制数。如输入“127”，结果为87

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

void main(void)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

char p,s[6];

int n;

p=s;

gets(p);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

n==0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(\*p=='\0')

{

n=n\*8+\*p-'0';

p++;

}

printf("%d",n);

getch();

}

答案：

1). char \*p,s[6];

2). n=0;

3). while(\*p!='\0') 或 while(\*p) 或 while(\*p!=0)

第27题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：下题是一段有关结构体变量传递的程序.

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

struct student

{

int x;

char c;

} a;

main()

{

a.x=3;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a.c='a'

f(a);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("%d,%c",a.x,b.c);

getch();

}

f(struct student b)

{

b.x=20;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b.c=y;

}

答案：

1). a.c='a';

2). printf("%d,%c",a.x,a.c);

3). b.c='y';

第28题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数fun计算下列分段函数的值：

x\*20 x<0且x≠-3

f(x)= sin(x) 0≤x<10且x≠2及x≠3

x\*x+x-1 其它

------------------------------------------------------\*/

#include <math.h>

#include "stdio.h"

float fun(float x)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float y

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (x<0 || x!=-3.0)

y=x\*20;

else if(x>=0 && x<10.0 && x!=2.0 && x!=3.0)

y=sin(x);

else y=x\*x+x-1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return x;

}

void main(void)

{

float x,f;

printf("Input x=");

scanf("%f",&x);

f=fun(x);

printf("x=%f,f(x)=%f\n",x,f);

getch();

}

答案：

1). float y;

2). if (x<0 && x!=-3.0)

3). return y; 或 return (y);

第29题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写一个函数，该函数可以统计一个长度为3的字符串在另

一个字符串中出现的次数。

例如：假定输入的字符串为：asdasasdfgasdaszx67asdmklo，字符

串为：asd,则应输出n=4。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<conio.h>

int fun(char \*str,char \*substr)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,n=0

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0;i<=strlen(str);i++)

if((str[i]==substr[0])&&(str[i+1]==substr[1])&&(str[i+2]==substr[2]))

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

++i;

return n;

}

main()

{

char str[81],substr[4];

int n;

clrscr();

printf("输入主字符串： ");

gets(str);

printf("输入子字符串： ");

gets(substr);

puts(str);

puts(substr);

n=fun(str,substr);

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

getch();

}

答案：

1). int i,n=0;

2). for(i=0;i<=strlen(str)-3;i++) 或 for(i=0;i<strlen(str)-2;i++)

3). n++; 或 n+=1; 或 n=n+1; 或 ++n;

第30题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入一个字符串，过滤此串，滤掉字母字符，并统计新生

成串中包含的字符个数。

例如：输入的字符串为ab234$df4，则输出为：

The new string is 234$4

There are 5 char in the new string.。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#define N 80

main()

{

char str[N];

int s;

clrscr();

printf("input a string:");gets(str);

printf("The original string is :"); puts(str);

s=fun(str);

printf("The new string is :");puts(str);

printf("There are %d char in the new string.",s);

getch();

}

fun(char \*ptr)

{

int i,j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0,j=0;\*(ptr+i)!="\\0";i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(\*(ptr+i)>'z'|| \*(ptr+i)<'a'||\*(ptr+i)>'Z' || \*(ptr+i)<'A')

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

(ptr+j)=(ptr+i);

j++;

}

\*(ptr+j)='\0';

return(j);

}

答案：

1). for(i=0,j=0;\*(ptr+i)!='\0';i++)

2). if( \*(ptr+i)>'z' || \*(ptr+i)<'a'&&\*(ptr+i)>'Z' || \*(ptr+i)<'A' )

3). \*(ptr+j)=\*(ptr+i);

第31题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和

其它字符的个数。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

char c;

int letters=0,space=0,digit=0,others=0;

printf("please input some characters\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while((c=getchar())=='\n')

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(c>='a'&&c<='z'&&c>='A'&&c<='Z')

letters++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

else if(c=!' ')

space++;

else if(c>='0'&&c<='9')

digit++;

else

others++;

}

printf("all in all:char=%d space=%d digit=%d others=%d\n",letters,

space,digit,others);

}

答案：

1). while((c=getchar())!='\n')

2). if( c>='a'&&c<='z' || c>='A'&&c<='Z' ) 或 if( c<='z'&&c>='a' || c>='A'&&c<='Z' ) 或 if( c<='z'&& c>='a'||

3). else if(c==' ')

第32题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：利用递归方法求5!。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

#include "stdio.h"

main()

{

int i;

int fact();

printf("5!=%d\n",fact(5));

}

int fact(j)

int j;

{

int sum;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(j=0)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum=0;

else

sum=j\*fact(j-1);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return j;

}

答案：

1). if(j==0)

2). sum=1;

3). return sum;

第33题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求100以内（包括100）的偶数之和.

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,sum=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=2;i<=100;i+=1)

sum+=i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("Sum=%d \n";sum);

getch();

}

答案：

1). int i,sum=0;

2). for(i=2;i<=100;i+=2)

3). printf("Sum=%d \n",sum);

第34题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求出a所指数组中最大数和次最大数(规定最大数和次最大

数不在a[0]和a[1]中)，依次和a[0]、a[1]中的数对调。

例如：数组中原有的数：7、10、12、0、3、6、9、11、5、8，

输出的结果为：12、11、7、0、3、6、9、10、5、8。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#define N 20

int fun ( int \* a, int n )

{

int k,m1,m2,max1,max2,t;

max1=max2= -32768; m1=m2=0;

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

if ( a[k]>max1 )

{

max2 = max1; m2 = m1;

max1 = a[k]; m1 = k;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

else if( a[k]>max1 )

{

max2 = a[k]; m2 = k; }

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t = a[0];

a[m1]=a[0];

a[m1] = t;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t = a[1];

a[m2]=a[1];

a[m2] = t;

}

main( )

{

int x, b[N]={7,10,12,0,3,6,9,11,5,8}, n=10, i;

clrscr( );

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

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

printf("\n");

fun (b, n);

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

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

printf("\n");

getch();

}

答案：

1). else if( a[k]>max2 )

2). t = a[0]; a[0]=a[m1]; a[m1] = t;

3). t = a[1]; a[1]=a[m2]; a[m2] = t;

第35题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用指针作函数参数，编程序求一维数组中的最大和最小的

元素值.

------------------------------------------------------\*/

#define N 10

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void maxmin(int arr[ ],int \*pt1, \*pt2, n)

{

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*pt1=\*pt2=&arr[0];

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

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(arr[i]<\*pt1) \*pt1=arr[i];

if(arr[i]<\*pt2) \*pt2=arr[i];

}

}

main( )

{

int array[N]={10,7,19,29,4,0,7,35,-16,21},\*p1,\*p2,a,b;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*p1=&a;\*p2=&b;

maxmin(array,p1,p2,N);

printf("max=%d,min=%d",a,b);

}

答案：

1). void maxmin(int arr[ ],int \*pt1,int \*pt2,int n) 或 maxmin(int arr[ ],int \*pt1,int \*pt2,int n) 或 void maxmin(int \*arr,int \*pt1,int \*pt2,int n)

2). \*pt1=\*pt2=arr[0]; 或 \*pt1=\*pt2=\*(arr+0); 或 \*pt2=\*pt1=arr[0];

3). if(arr[i]>\*pt1) \*pt1=arr[i]; 或 if(\*(arr+i)>\*pt1)) \*pt1=arr[i]; 或 if(\*pt1<\*(arr+i))) \*pt1=arr[i]; 或 if(\*pt1<arr[i]) \*pt1=arr[i];

4). p1=&a;p2=&b;

第36题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写input()和output()函数输入，输出5个学生的数据记录。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

#define N 5

struct student

{

char num[6];

char name[8];

int score[4];

} stu[N];

input(stu)

struct student stu[];

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i;j;

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

{

printf("\n please input %d of %d\n",i+1,N);

printf("num: ");

scanf("%s",&stu[i].num);

printf("name: ");

scanf("%s",stu[i].name);

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

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("score %d.",j);

scanf("%d",&stu[i].score[j]);

}

printf("\n");

}

}

print(stu)

struct student stu[];

{

int i,j;

printf("\nNo. Name Sco1 Sco2 Sco3\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

{

printf("%-6s%-10s",stu[i].num,stu[i].name);

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

printf("%-8d",stu[i].score[j]);

printf("\n");

}

}

main()

{

input();

print();

getch();

}

答案：

1). int i , j ;

2). printf("score %d.", j + 1 );

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

第37题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：一个整数，它加上100后是一个完全平方数，再加上168又

是一个完全平方数，请问该数是多少？

------------------------------------------------------\*/

#include <math.h>

main()

{

long int i,x,y,z;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (i==1;i<100000;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

x=sqrt(i+100)

y=sqrt(i+268);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(x\*x==i+100||y\*y==i+268)

printf("\n%ld\n",i);

}

}

答案：

1). for (i=1;i<100000;i++)

2). x=sqrt(i+100);

3). if(x\*x==i+100&&y\*y==i+268)

第38题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：删除w所指数组中下标为k的元素中的值。程序中，调用了

getindex、arrout和arrdel三个函数，getindex用以输入

所删元素的下标，函数中对输入的下标进行检查，若越界，

则要求重新输入，直到正确为止。arrout用以输出数组中

的数据，arrdel进行所要求的删除操作。

------------------------------------------------------\*/

#include "conio.h"

#include "stdio.h"

#define NUM 10

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

arrout ( int w, int m )

{

int k;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (k = 1; k < m; k++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf ("%d " w[k]);

printf ("\n");

}

arrdel ( int \*w, int n, int k )

{

int i;

for ( i = k; i < n-1; i++ )

w[i] = w[i+1];

n--;

return n;

}

getindex( int n )

{ int i;

do

{ printf("\nEnter the index [ 0<= i< %d ]: ", n );

scanf ("%d",&i );

} while( i < 0 || i > n-1 );

return i;

}

main( )

{ int n, d, a[NUM]={21,22,23,24,25,26,27,28,29,30};

n = NUM;

clrscr();

printf ("Output primary data :\n"); arrout ( a, n );

d = getindex( n ); n = arrdel ( a, n, d );

printf ("Output the data after delete :\n"); arrout( a, n );

}

答案：

1). arrout ( int \*w, int m )

2). for (k = 0; k < m; k++)

3). printf ("%d ", w[k]);

第39题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将s所指字符串中的字母转换为按字母序列的后续字母（但

Z转换为A, z转换为a），其它字符不变。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <ctype.h>

#include <conio.h>

void fun (char \*s)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(\*s!="\\0")

{

if(\*s>='A' && \*s <= 'Z' || \*s >= 'a' && \*s<='z')

{

if(\*s=='Z')

\*s='A';

else if(\*s=='z')

\*s='a';

else

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s += 1;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s++

}

}

void main()

{

char s[80];

printf("\n Enter a string with length < 80. :\n\n ");

gets(s);

printf("\n The string : \n\n ");

puts(s);

fun ( s );

printf ("\n\n The Cords :\n\n ");

puts(s);

}

答案：

1). while(\*s!='\0')

2). else \*s += 1;

3). s++;

第40题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：利用二维数组输出如图所示的图形。

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#define N= 7

main()

{

char a[N][N];

int i,j,z;

clrscr();

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

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[i][j]=;

z=0;

for(i=0;i<(N+1)/2;i++)

{

for(j=z;j<N-z;j++)

a[i][j]='\*';

z=z+1;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

z=0;

for(i=(N+1)/2;i<N;i++)

{

z=z-1;

for(j=z;j<N-z;j++)

a[i][j]='\*';

}

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

{

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

printf("\n");

}

}

答案：

1). #define N 7

2). a[i][j]=' ';

3). z=z-1; 或 z--; 或 z=-1+z; 或 z=(n+1)/2-1; 或 z=(1+n)/2-1

4). printf("%c",a[i][j]);

第41题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：计算数组元素中值为正数的平均值(不包括0,0为数据结束的标志)。

例如：数组中元素的值依次为39，-47，21，2，-8，15，0，

则程序的运行结果为19.250000。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

double fun(int s[])

{

double sum=0.0;

int c=0,i=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(s[i] =0)

{

if (s[i]>0)

{

sum+=s[i];

c++;

}

i++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum\=c;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return c;

}

void main(void)

{

int x[1000];int i=0;

do

{

scanf("%d",&x[i]);}

while(x[i++]!=0);

printf("%f\n",fun(x));

}

答案：

1). while( s[i] != 0 ) 或 while(!s[i]==0) 或 while(!0==s[i]) 或 while(s[i])

2). sum/=c; 或 sum=sum/c;

3). return sum; 或 return (sum);

第42题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：写一个函数，求一个字符串的长度，在main函数中输入字

符串，并输出其长度。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

#include <conio.h>

main()

{

int len;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

char \*str[20];

printf("please input a string:\n");

scanf("%s",str);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

len==length(str);

printf("the string has %d characters.",len);

getch();

}

int length(p)

char \*p;

{

int n;

n=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(\*p=='\0')

{

n++;

p++;

}

return n;

}

答案：

1). char str[20];

2). len=length(str);

3). while(\*p!='\0') 或 while(\*p) 或 while(\*p!=0) 或 while(\*p!=NULL)

第43题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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：AAaaBBb123CCccccd，

则应输出结果：upper = 6, lower = 8。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun ( char \*s, int a, int b )

{

while ( \*s )

{

if ( \*s >= 'A' && \*s <= 'Z' )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a++ ;

if ( \*s >= 'a' && \*s <= 'z' )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b++;

s++;

}

}

main( )

{

char s[100]; int upper = 0, lower = 0 ;

printf( "\nPlease a string : " ); gets ( s );

fun ( s, & upper, &lower );

printf( "\n upper = %d lower = %d\n", upper, lower );

}

答案：

1). void fun ( char \*s, int \*a, int \*b )

2). (\*a)++ ;

3). (\*b)++;

第44题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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该为“a4b3c2d1

efg”；而当a所指字符串中的内容为“1234”，b所指字符

串中的内容为“abcdefg”时，c所指数组中的内容应该为

“1g2f3e4dcba”。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void fun( char \*a, char \*b, char \*c )

{

int i , j;

char ch;

i = 0;

j = strlen(b)-1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ( i > j )

{

ch = b[i];

b[i] = b[j];

b[j] = ch;

i++; j--;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ( \*a &&\*b )

{

if ( \*a )

{

\*c = \*a;

c++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a+;

}

if ( \*b )

{

\*c = \*b;

c++;

b++;

}

}

\*c = 0;

}

main()

{

char s1[100],s2[100],t[200];

clrscr();

printf("\nEnter s1 string : ");

scanf("%s",s1);

printf("\nEnter s2 string : ");

scanf("%s",s2);

fun( s1, s2, t );

printf("\nThe result is : %s\n", t );

}

答案：

1). while(i<j)

2). while ( \*a || \*b )

3). a++;

第45题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：读入一个整数k(2≤k≤10000)，打印它的所有质因子（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。

请改正程序中的语法错误，使程序能得出正确的结果。

------------------------------------------------------\*/

#include "conio.h"

#include "stdio.h"

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

IsPrime(integer n )

{

int i, m;

m = 1;

for ( i = 2; i < n; i++ )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( n%i )

{

m = 0;

break;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return ( n );

}

main( )

{

int j, k;

clrscr();

printf( "\nPlease enter an integer number between 2 and 10000: " );

scanf( "%d", &k );

printf( "\n\nThe prime factor(s) of %d is( are ):", k );

for( j = 2; j <= k; j++ )

if((!( k%j))&&( IsPrime(j))) printf( "\n %4d", j );

printf("\n");

}

答案：

1). IsPrime(int n)

2). if(!(n%i))

3). return ( m );

第46题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求出在字符串中最后一次出现的子字符串的地址，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中的内容为：

"ab"时，输出结果应是：abcdx。当字符串中的内容为：

"abcdabfabcdx"，t中的内容为："abd"时，则程序输出

未找到信息：not found!。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

char \* fun (char \*s, char \*t )

{

char \*p , \*r, \*a;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a == NULL;

while ( \*s )

{

p = s;

r = t;

while ( \*r )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( r == p )

{

r++;

p++;

}

else

break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*r ='\0' ) a = s;

s++;

}

return a ;

}

main()

{

char s[100], t[100], \*p;

clrscr();

printf("\nPlease enter string S :"); scanf("%s", s );

printf("\nPlease enter substring t :"); scanf("%s", t );

p = fun( s, t );

if ( p )

printf("\nThe result is : %s\n", p);

else

printf("\nNot found !\n" );

}

答案：

1). a = NULL;

2). if ( \*r == \*p ) { r++; p++; }

3). if ( \*r == '\0' ) a = s;

第47题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求出数组中最大数和次最大数，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。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#define N 20

int fun ( int \* a, int n )

{

int i, m, t, k ;

for(i=0;i<2;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

m=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(k=1;k<n;k++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(a[k]>a[m]) k=m;

t=a[i];a[i]=a[m];a[m]=t;

}

}

main( )

{

int x, b[N]={11,5,12,0,3,6,9,7,10,8}, n=10, i;

clrscr( );

for ( i=0; i<n; i++ ) printf("%d ", b[i]);

printf("\n");

fun ( b, n );

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

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

printf("\n");

}

答案：

1). m=i;

2). for(k=i;k<n;k++)

3). if(a[k]>a[m]) m=k;

第48题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：从键盘输入十个学生的成绩，统计最高分，最低分和平均分。

max代表最高分，min代表最低分，avg代表平均分。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

void main( void)

{

int i;

float a[10],min,max,avg;

printf("input 10 score:");

for(i=0;i<=9;i++)

{

printf("input a score of student:");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%f",a);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

max=min=avg=a[1];

for(i=1;i<=9;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(min<a[i])

min=a[i];

if(max<a[i])

max=a[i];

avg=avg+a[i];

}

avg=avg/10;

printf("max:%f\nmin:%f\navg:%f\n",max,min,avg);

}

答案：

1). scanf("%f",&a[i]); 或 scanf("%f",a+i);

2). max=min=avg=a[0];

3). if (min>a[i]) 或 if (a[i]<min) 或 if (min>=a[i]) 或 if (a[i]<=min)

第49题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将长整型数中每一位上为偶数的数依次取出，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：87654时，t中的数为：864。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

void fun (long s, long \*t)

{

int d;

long sl=1;

\*t = 0;

while ( s > 0)

{

d = s%10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(d%2=0)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*t=d\* sl+ t;

sl \*= 10;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s\=10;

}

}

main()

{

long s, t;

clrscr();

printf("\nPlease enter s:");

scanf("%ld", &s);

fun(s, &t);

printf("The result is: %ld\n", t);

getch();

}

答案：

1). if( d%2 == 0 ) 或 if(d%2!=1)

2). \*t=d\* sl+ \*t; 或 \*t+=d\*sl; 或 \*t+=sl\*d; 或 \*t=\*t+d\* sl; 或 \*t=\*t+sl\*d;

3). s/=10; 或 s=s/10;

第50题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：分别统计输入的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：若输入：THIs is a boot，则输出应该是：1、0、2、2、0。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

fun ( char \*s, int num[5] )

{

int k, i=5;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

num[i]=0;

for (; \*s; s++)

{

i = -1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

switch ( s )

{

case 'a':

case 'A':

{

i=0;

break;

}

case 'e':

case 'E':

{

i=1;

break;

}

case 'i':

case 'I':

{

i=2;

break;

}

case 'o':

case 'O':

{

i=3;

break;

}

case 'u':

case 'U':

{

i=4;

break;

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (i < 0)

num[i]++;

}

}

main( )

{

char s1[81]; int num1[5], i;

clrscr();

printf( "\nPlease enter a string: " ); gets( s1 );

fun ( s1, num1 );

for ( i=0; i < 5; i++ )

printf ("%d ",num1[i]);

printf ("\n");

}

答案：

1). num[k]=0;

2). switch(\*s)

3). if (i >= 0)

第51题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数fun求1000以内所有8的倍数之和。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

#define N 1000

main()

{

int sum;

sum=fun(8);

printf("%d以内所有%d的倍数之和为：%d\n",N,8,sum);

getch();

}

int fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int s=0;i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i>N;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i/m==0)

s+=i;

return s;

}

答案：

1). int s=0 , i ;

2). for(i=1;i<N;i++)

3). if(i%m==0)

第52题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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。

------------------------------------------------------\*/

#include<conio.h>

#include<stdio.h>

int fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i;k;

for(i=m+1;;i++)

{

for(k=2;k<i;k++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i%k!=0)

break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(k=i)

return(i);

}

}

main()

{

int n;

clrscr();

printf("\nPlease enter n:");

scanf("%d",&n);

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

getch();

}

答案：

1). int i,k; 或 int i; int k; 或 int k,i; 或 int k; int i;

2). if(i%k==0) 或 if(!(i%k))

3). if(k==i) 或 if(i==k)

第53题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：在字符串str中找出ASCII码值最小的字符，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：eBCDAFGH，调用后字符串

中的内容为：AeBCDFGH。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <string.h>

fun(char \*p)

{

char min,\*q=p;int i=0;

min=p[i];

while(p[i]!=0)

{

if(min>p[i])

{

min=p[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

p=p+i;

}

i++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(q<p)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*q=(q-1);

q--;

}

p[0]=min;

}

main()

{

char str[80];

printf("Enter a string:");gets(str);

printf("\nThe original string:");puts(str);

fun(str);

printf("\nThe string after moving:");puts(str);

}

答案：

1). q=p+i;

2). while(q>p)

3). \*q=\*(q-1); 或 q[0]=q[-1];

第54题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数fun求20以内所有5的倍数之积。

------------------------------------------------------\*/

#define N 20

#include "stdio.h"

void main(void)

{

int sum;

sum=fun(5);

printf("%d以内所有%d的倍数之积为： %d\n",N,5,sum);

getch();

}

int fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int s=0,i;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i%m=0)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=\*i;

return s;

}

答案：

1). int s=1,i;

2). if(i%m==0) 或 if(!(i%m))

3). s\*=i; 或 s=s\*i; 或 s=i\*s;

第55题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将s所指字符串中最后一次出现的、t1所指子串替换成t2所

指子串，所形成的新串放在w所指的数组中。在此处，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所指子串中

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"。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int fun (char \*s, char \*t1, char \*t2 , char \*w)

{

int i; char \*p , \*r, \*a;

strcpy( w, s );

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ( w )

{

p = w; r = t1;

while ( \*r )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*r != \*p )

{

r++;

p++;

}

else

break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*r ='\0' ) a = w;

w++;

}

r = t2;

while ( \*r )

{

\*a = \*r;

a++;

r++;

}

}

main()

{

char s[100], t1[100], t2[100], w[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);

printf("\nPlease enter substring t1:"); scanf("%s", t1);

printf("\nPlease enter substring t2:"); scanf("%s", t2);

if ( strlen(t1)==strlen(t2) )

{

fun( s, t1, t2, w);

printf("\nThe result is : %s\n", w);

}

else

printf("\nError : strlen(t1) != strlen(t2)\n");

}

答案：

1). while (\*w)

2). if(\*r == \*p)

3). if ( \*r == '\0' ) a = w;

第56题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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 （这里的“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.”。

------------------------------------------------------\*/

#include <ctype.h>

#include <string.h>

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

upfst ( char p )

{

int k=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for ( ; p; p++ )

if ( k )

{

if ( \*p == ' ') k = 0;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

else if ( \*p == ' ' )

{

k = 1;

\*p = toupper( \*p );

}

}

main( )

{

char chrstr[81];

clrscr();

printf( "\nPlease enter an English text line: " );

gets( chrstr );

printf( "\n\nBefore changing:\n %s", chrstr );

upfst( chrstr );

printf( "\nAfter changing:\n %s\n", chrstr );

}

答案：

1). upfst(char \*p)

2). for ( ; \*p; p++ )

3). else if ( \*p != ' ' )

第57题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：在字符串str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

中的内容为：eABCDFGH。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

fun(char \*p)

{

char max,\*q;int i=0;

max=p[i];

while(p[i]!=0)

{

if(max<p[i])

{

max=p[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

p=q+i;

}

i++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(q<p)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

q=\*(q-1);

q--;

}

p[0]=max;

}

main()

{

char str[80];

printf("Enter a string:");gets(str);

printf("\nThe original string:");puts(str);

fun(str);

printf("\nThe string after moving:");puts(str);

getch();

}

答案：

1). q=p+i;

2). while(q>p) 或 while(q>=p)

3). \*q=\*(q-1);

第58题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：809\*??=800\*??+9\*??+1 其中??代表的两位数，8\*??的结果

为两位数，9\*??的结果为3位数。求??代表的两位数，及809\*??

后的结果。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

output(long b,long i)

{

printf("\n%ld=800\*%ld+9\*%ld+1\n",b,i,i);

printf("??代表的两位数: %d",i);

printf("\n809\*??后的结果：%d",b);

getch();

}

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

long int a;b;i;

a=809;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=10;i<100,i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b=i/a+1;

if(b>=1000&&b<=10000&&8\*i<100&&9\*i>=100)

output(b,i);

}

}

答案：

1). long int a , b , i ;

2). for(i=10;i<100;i++) 或 for(i=10;i<=99;i++)

3). b= i\*a + 1 ; 或 b= a\*i + 1 ;

第59题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：先将在字符串s中的字符按逆序存放到t串中，然后把s中的

字符按正序连接到t串的后面。

例如：当s中的字符串为：“ABCDE”时，则t中的字符串应为：

“EDCBAABCDE”。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void fun (char \*s, char \*t)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i;

sl = strlen(s);

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t[i] = s[sl-i];

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

t[sl+i] = s[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t[2\*sl] = "0";

}

main()

{

char s[100], t[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string s:"); scanf("%s", s);

fun(s, t);

printf("The result is: %s\n", t);

getch();

}

答案：

1). int i,sl;

2). t[i] = s[sl-i-1];

3). t[2\*sl] = '\0'; 或 t[2\*sl] = 0;

第60题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：在一个已按升序排列的数组中插入一个数，插入后，数

组元素仍按升序排列。

------------------------------------------------------\*/

#define N 11

main()

{

int i,j,t,number,a[N]={1,2,4,6,8,9,12,15,149,156};

printf("please enter an integer to insert in the array:\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",&number)

printf("The original array:\n");

for(i=0;i<N-1;i++)

printf("%5d",a[i]);

printf("\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=N-1;i>=0;i--)

if(number<=a[i])

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[i]=a[i-1];

else

{

a[i+1]=number;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

exit;

}

if(number<a[0]) a[0]=number;

printf("The result array:\n");

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

printf("%5d",a[i]);

printf("\n");

}

答案：

1). scanf("%d",&number);

2). for(i=N-2;i>=0;i--) 或 for(i=N-2;0<=i;i--)

3). a[ i + 1 ]=a[i];

4). break;

第61题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：请输入星期几的第一个字母来判断一下是星期几，如果第一

个字母一样，则继续判断第二个字母。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

void main()

{

char letter;

printf("please input the first letter of someday\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ((letter=getch())='Y')

{

switch (letter)

{

case 'S':

printf("please input second letter\n");

if((letter=getch())=='a')

printf("saturday\n");

else if ((letter=getch())=='u')

printf("sunday\n");

else printf("data error\n");

break;

case 'F':

printf("friday\n");

break;

case 'M':

printf("monday\n");

break;

case 'T':

printf("please input second letter\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if((letter=getch())!='u')

printf("tuesday\n");

else if ((letter=getch())=='h')

printf("thursday\n");

else

printf("data error\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

break

case 'W':

printf("wednesday\n");

break;

default:

printf("data error\n");

}

}

getch();

}

答案：

1). while ((letter=getch())!='Y')

2). if((letter=getch())=='u')

3). break;

第62题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能： 移动一维数组中的内容; 若数组中有n个整数, 要求把下

标从0到p(含p,p小于等于n-1)的数组元素平移到数组的最后。

例如： 一维数组中的原始内容为：“1,2,3,4,5,6,7,8,9,10” p的

值为3。移动后，一维数组中的内容应为“ 5,6,7,8,9,10,1,2,3,4”

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#define N 80

void fun(int \*w, int p, int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,k=0;b[N];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1; i < n; i++) b[k++]=w[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0; i <= p; i++) b[k]=w[i];

for(i=0; i < n; i++) w[i]=b[i];

}

main()

{

int a[N]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15};

int i,p,n=15;

printf("The original data:\n");

printf("\n\nEnter p: ");scanf("%d",&p);

fun(a,p,n);

printf("\nThe data after moving:\n");

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

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

printf("\n\n");

getch();

}

答案：

1). int i,k=0,b[N];

2). for(i=p+1; i < n; i++) b[k++]=w[i];

3). for(i=0; i <= p; i++) b[k++]=w[i];

第63题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：先将在字符串s中的字符按正序存放到t串中，然后把s中的

字符按逆序连接到t串的后面。

例如：当s中的字符串为：“ABCDE”时，则t中的字符串应为：

“ABCDEEDCBA”。

------------------------------------------------------\*/

#include<conio.h>

#include<stdio.h>

#include<string.h>

void fun(char \*s,char \*t)

{

int i,sl;

sl=strlen(s);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

t[i]=s[i];

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t[sl+i]=s[sl-i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t[sl]='\0';

}

main()

{

char s[100],t[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string s:");scanf("%s",s);

fun(s,t);

printf("The result is:%s\n",t);

getch();

}

答案：

1). for(i=0;i<=sl;i++)

2). t[sl+i]=s[sl-i-1];

3). t[sl+i]='\0';

第64题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：有5个人坐在一起，问第五个人多少岁？他说比第4个人

大2岁。问第4个人岁数，他说比第3个人大2岁。问第三

个人，又说比第2人大两岁。问第2个人，说比第一个人

大两岁。最后问第一个人，他说是10岁。请问第五个人

多大？

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

age(n)

int n;

{

int c;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(n=1)

c=10;

else

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

c=age(n)+2;

return(c);

}

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("%d",age5);

}

答案：

1). if(n==1)

2). c=age(n-1)+2;

3). printf("%d",age(5));

第65题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：统计出若干个学生的平均成绩，最低分以及得最低分的人数。

例如：输入10名学生的成绩分别为92，87，68，56，92，84，67，

75，92，66，则输出平均成绩为77.9，最低高分为56，得最

低分的人数为1人。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

float Min=0;

int J=0;

float fun(float array[],int n)

{

int i;float sum=0,ave;

Min=array[0];

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

{

if(Min>array [i]) Min=array [i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum=+array [i];

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

ave=sum\n;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(array [i]=Min) J++;

return(ave);

}

main( )

{

float a[10],ave;

int i=0;

for(i=0;i<10;i++)

scanf("%f",&a[i]);

ave=fun(a,10);

printf("ave=%f\n",ave);

printf("min=%f\n",Min);

printf("Total:%d\n",J);

getch();

}

答案：

1). sum+=array[i]; 或 sum=sum+array [i];

2). ave=sum/n;

3). if(array [i]==Min) J++;

第66题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求两数平方根之和，作为函数值返回。

例如：输入12和20，输出结果是：y = 7.936238。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <math.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double fun (double \*a, \*b)

{

double c;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

c = sqr(a)+sqr(b) ;

return c;

}

void main (void)

{

double a, b, y;

printf ( "Enter a & b : "); scanf ("%lf%lf", &a, &b );

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

y = fun (a, b);

printf ("y = %f \n", y );

getch();

}

答案：

1). double fun (double \*a, double \*b)

2). c = sqrt(\*a)+sqrt(\*b) ; 或 c = sqrt(\*b)+sqrt(\*a) ;

3). y=fun(&a,&b);

第67题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：成一个周边元素为5，其它元素为1的3\*3的二维数组。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int a[3][3],i,j;

fun(a);

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

{

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

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

printf("\n");

}

getch();

}

fun(int arr[][3])

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,j

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<3;i++)

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

if(i==0||j==0||i==2||j==2)

arr[i][j]=5;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

else if(i+j==1&&i+j==3)

arr[i][j]=5;

else

arr[i][j]=1;

}

答案：

1). int i,j;

2). for(i=0;i<3;i++)

3). else if(i+j==1||i+j==3)

第68题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写一个程序计算某年某月有几天。（注意要区分闰年）

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

void main()

{

int yy,mm,len;

printf("year,month=");

scanf("%d%d",&yy,&mm);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

switch(yy)

{

case 1:

case 3:

case 5:

case 7:

case 8:

case 10:

case 12:

len=31;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

break

case 4:

case 6:

case 9:

case 11:

len=30;

break;

case 2:

if (yy%4==0 && yy%100!=0 || yy%400==0)

len=29;

else

len=28;

break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

default

printf("input error!\n");

break;

}

printf("The length of %d %d id %d\n",yy,mm,len);

getch();

}

答案：

1). switch(mm)

2). break;

3). default :

第69题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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。

例如：输入圆的半径值：19.527 输出为：s = 598.950017。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double fun( r)

{

double s;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=1/2\*3.14159\* r \* r;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return r;

}

void main(void)

{

float x;

printf ( "Enter x: ");

scanf ( "%f", &x );

printf (" s = %f\n ", fun ( x ) );

}

答案：

1). double fun(float r)

2). s=1.0/2\*3.14159\* r \* r;

3). return s;

第70题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：读入一个整数m( 5≤m≤20 )，函数getarr调用函数rnd获

得m个随机整数，函数sortpb将这m个随机整数从小到大排序。

例如：若输入整数7，则应输出：3 10 17 28 32 36 47。

------------------------------------------------------\*/

#include "conio.h"

#include "stdio.h"

sortpb ( int n, int \*a )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i, j, p, t

for ( j = 0; j < n-1 ; j++ )

{

p = j;

for ( i = j + 1; i < n ; i ++ )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( a[p] > a[j] ) p = i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( p == j )

{

t = a[j];

a[j] = a[p];

a[p] = t;

}

}

}

double rnd ( )

{

static t = 29, c = 217, m = 1024, r = 0;

r =( r\*t + c )%m; return( ( double )r/m );

}

getarr( int n, int \*x )

{

int i;

for( i = 1; i <= n; i++, x++ ) \*x = ( int )( 50\*rnd() );

}

putarr( int n, int \*z )

{

int i;

for( i = 1; i <= n; i++, z++ )

{

printf( "%4d", \*z );

if ( !( i%10 ) ) printf( "\n" );

}

printf("\n");

}

main()

{

int aa[20], n;

clrscr();

printf( "\nPlease enter an integer number between 5 and 20: " );

scanf( "%d", &n );

getarr( n, aa );

printf( "\n\nBefore sorting %d numbers:\n", n ); putarr( n, aa );

sortpb( n, aa );

printf( "\nAfter sorting %d numbers:\n", n ); putarr( n, aa );

getch();

}

答案：

1). int i, j, p, t;

2). if ( a[p] > a[i] ) p = i;

3). if ( p != j )

第71题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求一个3行4列矩阵的外框的元素值之和。

注意：矩阵四个角上的元素不能重复加。

例如：矩阵元素为1，2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12时，

四框元素值之和应为65。

------------------------------------------------------\*/

int fun(int a[3][4],int m,int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,j,s,s1=s2=s3=s4=0;

for(j=0;j<n;j++)

{

s1=s1+a[0][j];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s2=s2+a[m][j];

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

{

s3=s3+a[i][0];

s4=s4+a[i][n-1];

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=s1-s2-s3-s4;

return s;

}

main()

{

int a[3][4]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};

printf("total=%d\n",fun(a,3,4));

}

答案：

1). int i,j,s,s1=0,s2=0,s3=0,s4=0;

2). s2= s2 + a[m-1][j] ; 或 s2+=a[m-1][j]; 或 s2=a[m-1][j]+s2;

3). for(i=1;i<m-1;i++) 或 for(i=1;i<-1+m;i++) 或 for(i=1;m-1>i;i++) 或 for(i=1;-1+m>i;i++) 或 for(i=1;i<=m-2;i++) 或 for(i=1;m-2>=i;i++)

4). s= s1 + s2 + s3 + s4 ;

第72题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：实现两个字符串的连接。

例如：输入dfdfqe和12345时，则输出dfdfqe12345.

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

void main(void)

{

char s1[80],s2[80];

void scat(char s1[],char s2[]);

gets(s1);

gets(s2);

scat(s1,s2);

puts(s1);

}

void scat (char s1[],char s2[])

{

int i=0,j=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(s1[i]= ='\0') i++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(s2[j]= ='\0')

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s2[j]=s1[i];

i++;

j++;

}

s1[i]='\0';

}

答案：

1). while( s1[i] != '\0' )i++; 或 while(s1[i])i++; 或 while(s1[i]!=NULL)i++; 或 while( s1[i] != 0 )i++;

2). while( s2[j] != '\0' ) 或 while(s2[j]) 或 while(s2[j]!=NULL) 或 while( s2[j] != 0 )

3). s1[i]=s2[j];

第73题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：一个偶数总能表示为两个素数之和。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

#include <math.h>

main()

{

int a,b,c,d;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",a);

for(b=3;b<=a/2;b+=2)

{

for(c=2;c<=sqrt(b);c++)

if(b%c==0)

break;

if(c>sqrt(b))

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

d=a+b;

else

break;

for(c=2;c<=sqrt(d);c++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(d%c=0)

break;

if(c>sqrt(d))

printf("%d=%d+%d\n",a,b,d);

getch();

}

}

答案：

1). scanf("%d",&a);

2). d=a-b;

3). if(d%c==0)

第74题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用起泡法对10个整数从小到大排序。

------------------------------------------------------\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void sort(int x,int n)

{

int i,j,k,t;

for(i=0;i<n-1;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(j=0;j<n-i;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(x[i]>x[i+1])

{

t=x[j];

x[j]=x[j+1];

x[j+1]=t;

}

}

void main(void)

{

int i,n,a[100];

printf("please input the length of the array:\n");

scanf("%d",&n);

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

scanf("%d",&a[i]);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sort(n,a);

printf("output the sorted array:\n");

for(i=0;i<=n-1;i++)

printf("%5d",a[i]);

printf("\n");

}

答案：

1). void sort(int \*x,int n) 或 void sort(int x[],int n)

2). for(j=0;j< n -1 -i ;j++) 或 for(j=0; n -1 -i >j;j++) 或 for(j=0;j<n-( 1 + i );j++) 或 for(j=0;n-( 1 + i )>j;j++) 或 for(j=0;j<= n -2 -i ;j++)

3). if(x[j]>x[ j + 1 ]) 或 if(x[ j + 1] <x[j])

4). sort(a,n);

第75题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：先从键盘上输入一个3行3列矩阵的各个元素的值，然后输

出主对角线上的元素之和sum。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

int fun()

{

int a[3][3],sum;

int i,j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a=0;

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

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",a[i][j]);

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum=sum+a[i][j];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("sum=%f\n",sum);

}

main()

{

fun();

}

答案：

1). sum=0;

2). scanf("%d",&a[i][j]);

3). sum= sum + a[i][i] ; 或 sum+=a[i][i];

4). printf("sum=%d\n",sum);

第76题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：利用递归函数调用方式，将所输入的5个字符，以相反顺序

打印出来。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main()

{

int i=5;

void palin(int n);

printf("\40:");

palin(i);

printf("\n");

}

void palin(n)

int n;

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int next;

if(n<=1)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

next!=getchar();

printf("\n\0:");

putchar(next);

}

else

{

next=getchar();

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

palin(n);

putchar(next);

}

}

答案：

1). char next;

2). next=getchar();

3). palin(n-1);

第77题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：实现交换两个整数的值。

例如：给a和b分别输入3和6 ，输出为a=6 b=3

------------------------------------------------------\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun (int a, b)

{

int t;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t=a;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a=b;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b=t;

}

void main(void)

{

int a,b;

printf("enter a,b:");scanf("%d%d",&a,&b);

fun(&a,&b);

printf("a=%d b=%d\n",a,b);

}

答案：

1). void fun (int \*a,int \*b) 或 fun (int \*a,int \*b)

2). t=\*a;

3). \*a=\*b;

4). \*b=t;

第78题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：一球从100米高度自由落下，每次落地后反跳回原高度的

一半；再落下，求它在第10次落地时，共经过多少米？

第10次反弹多高?

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float sn=100.0;hn=sn/2;

int n;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(n=2;n<10;n++)

{

sn=sn+2\*hn;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

hn=hn%2;

}

printf("the total of road is %f\n",sn);

printf("the tenth is %f meter\n",hn);

}

答案：

1). float sn=100.0,hn=sn/2;

2). for(n=2;n<=10;n++) 或 for(n=2;n<11;n++)

3). hn=hn/2;

第79题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求出两个非零正整数的最大公约数，并作为函数值返回。

例如：若给num1和num2分别输入49和21，则输出的最大公约数为7。

------------------------------------------------------\*/

int fun(int a,int b)

{

int r,t;

if(a<b)

{

t=a;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b=a;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a=t;

}

r=a%b;

while(r!=0)

{

a=b;

b=r;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

r=a/b;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return a;

}

main()

{

int num1,num2,a;

scanf("%d%d",&num1,&num2);

a=fun(num1,num2);

printf("the maximum common divisor is %d\n\n",a);

}

答案：

1). a=b;

2). b=t;

3). r=a%b;

4). return b; 或 return (b); 或 return(b);

第80题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：判断字符ch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。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun(char str, char ch )

{

while ( \*str && \*str != ch )

str++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*str == ch )

{

str [ 0 ] = ch;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

str[1] = '0';

}

}

main( )

{

char s[81], c ;

clrscr();

printf( "\nPlease enter a string:\n" );

gets ( s );

printf ("\n Please enter the character to search : " );

c = getchar();

fun(s, c) ;

printf( "\nThe result is %s\n", s);

}

答案：

1). void fun(char \*str, char ch )

2). if ( \*str == '\0' )

3). str[1] = '\0';

第81题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：一个5位数，判断它是不是回文数。即12321是回文数，个

位与万位相同，十位与千位相同。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main( )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

long ge,shi,qian;wan,x;

scanf("%ld",&x);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wan=x%10000;

qian=x%10000/1000;

shi=x%100/10;

ge=x%10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (ge==wan||shi==qian)

printf("this number is a huiwen\n");

else

printf("this number is not a huiwen\n");

getch();

}

答案：

1). long ge,shi,qian,wan,x;

2). wan=x/10000;

3). if (ge==wan&&shi==qian) 或 if (shi==qian&&ge==wan)

第82题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：根据整型形参m，计算如下公式的值：

y=1/2＋1/8＋1/18＋...＋1/2m\*m

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

double fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double y=0

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

y=+1.0/(2\*i\*i);

}

return(y);

}

main()

{

int n;

clrscr();

printf("Enter n: ");

scanf("%d", &n);

printf("\nThe result is %1f\n", fun(n));

getch();

}

答案：

1). double y=0;

2). for(i=1; i<=m; i++)

3). y+=1.0/(2\*i\*i);

第83题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将s所指字符串中出现的、t1所指子串全部替换成t2所指

子字符串，所形成的新串放在w所指的数组中。在此处，

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："abcdabfab"，t1所指子串中

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："99cd99f99"。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int fun (char \*s, char \*t1, char \*t2 , char \*w)

{

int i; char \*p , \*r, \*a;

strcpy( w, s );

while ( \*w )

{

p = w; r = t1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ( r )

if ( \*r == \*p )

{

r++;

p++;

}

else

break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*r = '\0' )

{

a = w; r = t2;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ( \*a )

{

\*a = \*r;

a++;

r++;

}

w += strlen(t2) ;

}

else

w++;

}

}

main()

{

char s[100], t1[100], t2[100], w[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);

printf("\nPlease enter substring t1:"); scanf("%s", t1);

printf("\nPlease enter substring t2:"); scanf("%s", t2);

if ( strlen(t1)==strlen(t2) )

{

fun( s, t1, t2, w);

printf("\nThe result is : %s\n", w);

}

else

printf("Error : strlen(t1) != strlen(t2)\n");

}

答案：

1). while(\*r)

2). if ( \*r == '\0' )

3). while ( \*r )

第84题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：判断整数x是否是同构数。若是同购数，函数返回1；否则返回0。

说明：所谓“同构数”是指这个数出现在它的平方数的右边。

例如：输入整数25，25的平方数是625，25是625中右侧的数，

所以25是同构数。

注意：x的值由主函数从键盘读入，要求不大于1000。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

int fun(int x)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int k

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

k=x;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if((k%10==x)&&(k%100==x)&&(k%1000==x))

return 1;

else

return 0;

}

main()

{

int x,y;

clrscr();

printf("\nPlease enter a integer numbers:");

scanf("%d",&x);

if(x>100){printf("data error!\n");exit(0);}

y=fun(x);

if(y)

printf("%d YES\n",x);

else

printf("%d NO\n",x);

getch();

}

答案：

1). int k;

2). k=x\*x;

3). if((k%10==x)||(k%100==x)||(k%1000==x))

第85题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：猴子吃桃问题：猴子第一天摘下若干个桃子，当即吃了一半，

还不过瘾，又多吃了一个，第二天早上又将剩下的桃子吃掉

一半，又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下的一

半零一个。到第10天早上想再吃时，见只剩下一个桃子了。

求第一天共摘了多少。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main()

{

int day,x1,x2;

day=9;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

x2==1;

while(day>0)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

x1=(x2+1)/2;

x2=x1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

day++;

}

printf("the total is %d\n",x1);

}

答案：

1). x2=1;

2). x1= ( x2 + 1 ) \* 2 ;

3). day--; 或 day-=1; 或 day=day-1;

第86题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数fun生成一个对角线元素为5，上三角元素为0，

下三角元素为1的3\*3的二维数组。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int a[3][3],i,j;

fun(a);

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

{

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

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

printf("\n");

}

getch();

}

fun(int arr[][3])

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,j

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<3;i++)

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i=j)

arr[i][j]=5;

else if(j>i)

arr[i][j]=0;

else

arr[i][j]=1;

}

答案：

1). int i,j;

2). for(i=0;i<3;i++)

3). if(i==j)

第87题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求1到20的阶乘的和。

------------------------------------------------------\*/

fun()

{

int n,j;

float s=0.0,t=1.0;

for(n=1;n<=20;n++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=1;

for(j=1;j<=n;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t=t\*n;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s+t=s;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

main()

{

fun();

}

答案：

1). t=1; 或 t=1.0;

2). t= t \* j ; 或 t\*=j; 或 t=j\*t;

3). s= s + t ; 或 s+=t; 或 s=t+s;

4). printf("jiecheng=%f\n",s);

第88题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写一个函数，输入n为偶数时，调用函数求1/2+1/4+...+1/n，

当输入n为奇数时，调用函数1/1+1/3+...+1/n(利用指针函数)

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

float peven(),podd(),dcall();

float sum;

int n;

while (1)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",n);

if(n>1)

break;

}

if(n%2==0)

{

printf("Even=");

sum=dcall(peven,n);

}

else

{

printf("Odd=");

sum=dcall(podd,n);

}

printf("%f",sum);

getch();

}

float peven(int n)

{

float s;

int i;

s=0;

for(i=2;i<=n;i+=2)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s+=1%(float)i;

return(s);

}

float podd(n)

int n;

{

float s;

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=1;

for(i=1;i<=n;i+=2)

s+=1/(float)i;

return(s);

}

float dcall(fp,n)

float (\*fp)();

int n;

{

float s;

s=(\*fp)(n);

return(s);

}

答案：

1). scanf("%d",&n);

2). s+=1/(float)i;

3). s=0;

第89题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将一个字符串中的大写字母转换成小写字母。

例如：输入aSdFG输出为asdfg。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

char fun(char \*c)

{

if(\*c<='Z'&&\*c>='A')\*c+=32;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun= c;

}

void main(void)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

char s[81],p=s;

gets(s);

while(\*p)

{

\*p=fun(p);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

puts(\*p);

p++;

}

putchar('\n');

}

答案：

1). return \*c; 或 return (\*c); 或 return(\*c);

2). char s[81],\*p=s;

3). putchar(\*p); 或 printf("%c",\*p);

第90题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：根据整型形参m的值，计算如下公式的值。

1 1 1

t = 1- —— - —— - ... - ——

2x2 3x3 mxm

例如：若m=5，则应输出：0.536389

------------------------------------------------------\*/

double fun(int m)

{

double y=1.0;

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=2;i<m;i--)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

y-=1/(i\*i);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return m;

}

main()

{

int n=5;

printf("\nthe result is %lf\n",fun(n));

}

答案：

1). for(i=2;i<=m;i++) 或 for(i=2;m>=i;i++) 或 for(i=2;i<m+1;i++) 或 for(i=2;i<1+m;i++) 或 for(i=2;m+1>i;i++) 或 for(i=2;1+m>i;i++)

2). y-=1.0/(i\*i); 或 y=y-1.0/(i\*i); 或 y-=1.0/(float)(i\*i); 或 y=y-1.0/(float)(i\*i); 或 y=y-1.0/i/i; 或 y=y-1.0/(float)i/(float)i; 或 y=y-1/(double)(i\*i); 或 y-=1/(double)(i\*i);

3). return y; 或 return (y); 或 return(y);

第91题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用下面的和式求圆周率的近似值。直到最后一项的绝对值

小于等于0.0001。

π 1 1 1

— = 1 - — + — - — + ...

4 3 5 7

------------------------------------------------------\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include "stdio.h"

void fun()

{

int i=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int s=0,t=1,p=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(fabs(t)<=1e-4)

{

s=s+t;

p=-p;

i=i+2;

t=p/i;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("pi=%d\n",s\*4);

}

void main()

{

fun();

}

答案：

1). #include "math.h" 或 #include <math.h>

2). float s=0,t=1,p=1; 或 float s=0,p=1,t=1; 或 float p=1,s=0,t=1; 或 float p=1,t=1,s=0; 或 float t=1,p=1,s=0; 或 float t=1,s=0,p=1;

3). while(fabs(t)>1e-4) 或 while(0.0001<fabs(t)) 或 while(1e-4<fabs(t)) 或 while(fabs(t)>0.0001)

4). printf("pi=%f\n", s \* 4 );

第92题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将s所指字符串的反序和正序进行连接形成一个新串放在

t所指的数组中。

例如：当s所指的字符串的内容为"ABCD"时，t所指数组中

的内容为"DCBAABCD"。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun (char s, char t)

{

int i, d;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

d = len(s);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

t[i] = s[d - 1 - i ];

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

t[ d + i ] = s[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t[2\*d] = '/0';

}

main()

{

char s[100], t[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string S:");

scanf("%s", s);

fun(s, t);

printf("\nThe result is: %s\n", t);

}

答案：

1). void fun (char s[],char t[]) 或 void fun (char \*s,char \*t)

2). d = strlen(s);

3). for (i = 0; i<d; i++) 或 for (i = 0; d>i; i++) 或 for (i = 0; i<=d-1; i++) 或 for (i = 0; d-1>=i; i++)

4). t[ 2 \* d ] = '\0'; 或 t[ i + d ] = '\0'; 或 t[ i + d ] =NULL; 或 t[ 2 \* d ] = NULL; 或 t[ 2 \* d ] = 0; 或 t[ i + d ] = 0;

第93题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将整型数组中所有小于0的元素放到所有大于0的元素的前

面（要求只能扫描数组一次）。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

#define Max 100

void fun(int a[],int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i=5;j=n-1,temp;

while(i<j)

{

while(a[i]<0)

i++;

while(a[j]>=0)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

j++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i>j)

{

temp=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=temp;

}

}

}

void main()

{

static a[]={1,-3,-1,3,2,4,-4,5,-5,-2},n=10,i;

fun(a,n);

for(i=0;i<10;i++)

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

getch();

}

答案：

1). int i=0 , j=n-1 , temp ;

2). j--;

3). if(i<j)

第94题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数fun求20以内所有5的倍数之积。

------------------------------------------------------\*/

#define N 20

#include "stdio.h"

main()

{

int sum;

sum=fun(5);

printf("%d以内所有%d的倍数之积为： %d\n",N,5,sum);

getch();

}

int fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int s=0,i;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i%m=0)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=\*i;

return s;

}

答案：

1). int s=1 , i ;

2). if(i%m==0)

3). s=s\*i 或 s=i\*s 或 s\*=i

第95题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：判断m是否为素数，若是返回1，否则返回0。

------------------------------------------------------\*/

main()

{

int m,k=0;

for(m=1;m<100;m++)

if(fun(m)==1)

{

printf("%4d",m);k++;

if(k%5==0) printf("\n");

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun( int n)

{

int i,k=1;

if(m<=1) k=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(m%i=0) k=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return m;

}

答案：

1). int fun( int m) 或 fun( int m)

2). for(i=2;i<m;i++) 或 for(i=2;m>i;i++) 或 for(i=2;i<=m-1;i++) 或 for(i=2;m-1=>i;i++)

3). if( m%i == 0 ) k=0;

4). return k;

第96题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输出Fabonacci数列的前20项,要求变量类型定义成浮点型，

输出时只输出整数部分，输出项数不得多于或少于20。

------------------------------------------------------\*/

fun()

{

int i;

float f1=1,f2=1,f3;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("%8d",f1);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<=20;i++)

{

f3=f1+f2;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

f2=f1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

f3=f2;

printf("%8.0f",f1);

}

printf("\n");

}

main()

{

fun();

}

答案：

1). printf("%8.0f",f1); 或 printf("%f",f1); 或 printf("%8f",f1);

2). for(i=1;i<20;i++) 或 for(i=1;20>i;i++) 或 for(i=2;i<=20;i++) 或 for(i=2;20>=i;i++) 或 for(i=1;i<=19;i++) 或 for(i=1;19>=i;i++)

3). f1=f2;

4). f2=f3;

第97题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将字符串s中最后一次出现的子字符串t1替换成字符串t2,

所形成的新串放在w所指的数组中，在此处，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中的内容

为"ab"，t2中的内容为"99"时，结果w所指数组中的内容

应为"abcdabf99c"。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int fun (char \*s, char \*t1, char \*t2 , char \*w)

{

int i; char \*p , \*r, \*a;

strcpy( w, s );

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ( w )

{

p = w; r = t1;

while ( \*r )

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*r = \*p )

{

r++;

p++;

}

else

break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( \*r == '/0' ) a = w;

w++;

}

r = t2;

while ( \*r )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a = \*r;

a++;

r++;

}

}

main()

{

char s[100], t1[100], t2[100], w[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);

printf("\nPlease enter substring t1:"); scanf("%s", t1);

printf("\nPlease enter substring t2:"); scanf("%s", t2);

if ( strlen(t1)==strlen(t2) )

{

fun( s, t1, t2, w);

printf("\nThe result is : %s\n", w);

}

else

printf("\nError : strlen(t1) != strlen(t2)\n");

}

答案：

1). while (\*w) 或 while (\*w!=0) 或 while (\*w!='\0') 或 for (;\*w;) 或 for (;\*w!='\0';)

2). if ( \*r == \*p ) { r++; p++; }

3). if ( \*r == '\0' ) a = w; 或 if ( \*r ==0 ) a = w;

4). \*a=\*r;

第98题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：某个公司采用公用电话传递数据，数据是四位的整数，在

传递过程中是加密的，加密规则如下：每位数字都加上5，

然后除以10的余数代替该位数字。再将新生成数据的第一

位和第四位交换，第二位和第三位交换。

例如：输入一个四位整数1234，则结果为：9876。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int a,i,aa[4],t;

printf("输入一个四位整数：");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",a);

aa[0]=a%10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

aa[1]=a%100%10;

aa[2]=a%1000/100;

aa[3]=a/1000;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

{

aa[i]+=5;

aa[i]%=10;

}

for(i=0;i<=3/2;i++)

{

t=aa[i];

aa[i]=aa[3-i];

aa[3-i]=t;

}

for(i=3;i>=0;i--)

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

getch();

}

答案：

1). scanf("%d",&a);

2). aa[1]=a%100/10;

3). for(i=0;i<=3;i++) 或 for(i=0;i<4;i++)

第99题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：在键盘上输入一个3行3列矩阵的各个元素的值(值为整数），

后输出矩阵第一行与第三行元素之积,并在fun()函数中输出。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

int i,j,s,a[3][3];;

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

{

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

scanf("%d",&a[i][j]);

}

s=fun(a);

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

getch();

}

int fun(int a[3][3])

{

int i,j,sum;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum=\*a[i][j];

return sum;

}

答案：

1). sum=1;

2). for(i=0;i<3;i+=2) 或 for(i=0;i<3;i=i+2) 或 for(i=0;i<3;i++,i++)

3). sum=sum\*a[i][j]; 或 sum\*=a[i][j];

第100题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------

功能：编写函数fun,求两个整数的最小公倍数，然后用主

函数main()调用这个函数并输出结果，两个整数由

键盘输入。

------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

unsigned int m,n,q;

printf("m,n=");

scanf("%d,%d",&m,&n);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

q==fun(m,n);

printf("p(%d,%d)=%d",m,n,q);

getch();

}

int fun(int m,int n)

{

int i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (m=n)

{

i=m;

m=n;

n=i;

}

for(i=m;i<=m\*n;i+=m)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i%n==1)

return(i);

}

答案：

1). q=fun(m,n);

2). if (m<n)

3). if(i%n==0)

第101题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：给定n个实数，输出平均值，并统计在平均值以下（含平

均值）的实数个数。

例如：n=6时，输入23.5, 45.67, 12.1, 6.4，58.9, 98.4所得

平均值为40.828335,在平均值以下的实数个数应为3。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

int fun(float x[],int n)

{

int j,c=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float j=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(j=0;j<=n;j++)

xa+=x[j];

xa=xa/n;

printf("ave=%f\n",xa);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(j=0;j<=n;j++)

if(x[j]<=xa) c++;

return c;

}

void main(void)

{

float x[]={23.5,45.67,12.1,6.4,58.9,98.4};

printf("%d\n",fun(x,6));

}

答案：

1). float xa=0; 或 float xa=0.0;

2). for(j=0;j<n;j++) 或 for(j=0;n>j;j++) 或 for(j=0;n-1>=j;j++) 或 for(j=0;j<=n-1;j++)

3). for(j=0;j<n;j++) 或 for(j=0;n>j;j++) 或 for(j=0;j<=n-1;j++) 或 for(j=0;n-1>=j;j++)

第102题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：学习使用按位或 | 。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int a b;

a=077;

b=a|3;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("\40: The a & b(decimal) is %d \n",&b);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b|=7

printf("\40: The a & b(decimal) is %d \n",b);

}

答案：

1). int a,b;

2). printf("\40: The a & b(decimal) is %d \n",b);

3). b|=7; 或 b=b|7;

第103题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：企业发放的奖金根据利润提成。利润(I)低于或等于10万元

时，奖金可提10%；利润高于10万元，低于20万元时，低于

10万元的部分按10%提成，高于10万元的部分，可可提成7.5%；

20万到40万之间时，高于20万元的部分，可提成5%；40万

到60万之间时高于40万元的部分，可提成3%；60万到100万

之间时，高于60万元的部分，可提成1.5%，高于100万元时，

超过100万元的部分按1%提成，从键盘输入当月利润I，求

应发放奖金总数？

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

long int i;

int bonus1,bonus2,bonus4,bonus6,bonus10,bonus;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%ld"&i);

bonus1=100000\*0.1;bonus2=bonus1+100000\*0.75;

bonus4=bonus2+200000\*0.5;

bonus6=bonus4+200000\*0.3;

bonus10=bonus6+400000\*0.15;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i>100000)

bonus=i\*0.1;

else if(i<=200000)

bonus=bonus1+(i-100000)\*0.075;

else if(i<=400000)

bonus=bonus2+(i-200000)\*0.05;

else if(i<=600000)

bonus=bonus4+(i-400000)\*0.03;

else if(i<=1000000)

bonus=bonus6+(i-600000)\*0.015;

else

bonus=bonus10+(i-1000000)\*0.01;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("bonus=%d",bonus)

getch();

}

答案：

1). scanf("%ld",&i);

2). if(i<=100000)

3). printf("bonus=%d",bonus);

第104题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入10个数,要求输出这10个数的平均值

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

double average(float array[10])

{

int i;

double aver,sum=array[0];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0;i<10;i++)

sum=sum+array[i];

aver=sum/10.0;

return(aver);

}

void main( )

{

float score[10];

double aver ;

int i;

printf("input 10 scores:\n");

for(i=0;i<10;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%f", score);

printf("\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

aver=average(score[10]);

printf("average score is %5.2f",aver);

}

答案：

1). for(i=1;i<10;i++) 或 for(i=1;i<=9;i++)

2). scanf("%f", &score[i]); 或 scanf("%f", score+i);

3). aver=average(score);

第105题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：根据整型形参 m，计算某一数据项的值。

y = 1/(100\*100)+1/(200\*200)+1/(300\*300)+ …… +1/(m\*m)

例如：若m = 2000，则应输出： 0.000160。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun ( int m )

{

double y = 0, d ;

int i ;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for( i = 100, i <= m, i += 100 )

{

d = (double)i \* (double)i ;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

y += 1.0 \ d ;

}

return( y ) ;

}

main( )

{

int n = 2000 ;

clrscr( ) ;

printf( "\nThe result is %lf\n", fun ( n ) ) ;

}

答案：

1). double fun ( int m )

2). for( i = 100; i <= m; i += 100 )

3). y += 1.0 / d ;

第106题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：以下程序输出前六行杨辉三角形,既

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

…………

…………

------------------------------------------------------\*/

main( )

{

static int a[6][6];

int i,j,k;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<=6;i++)

{

for(k=0;k<10-2\*i;k++)

printf(" ");

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

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(j==0&&j==i)

a[i][j]=1;

else

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[i][j]=a[i-1][j-1]+a[i][j-1];

printf(" ");

printf("%-3d",a[i][j]);

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("\t");

}

}

答案：

1). for(i=0;i<6;i++) 或 for(i=0;i<=5;i++)

2). if(j == 0 || j == i)

3). a[i][j]=a[i-1][j]+a[i-1][j-1]; 或 a[i][j]=a[i-1][j-1]+a[i-1][j];

4). printf("\n");

第107题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入n，计算s=1+1+2+1+2+3+1+2+3+4+...+1+2+3+4+...+n

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

void main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,s;p,n;

printf("Enter n:\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",n);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(s=p=0,i=1;i<n;i++)

s+=p+=i;

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

getch();

}

答案：

1). int i,s,p,n;

2). scanf("%d",&n);

3). for(s=p=0,i=1;i<=n;i++)

第108题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：给一个不多于5位的正整数，要求：

一、求它是几位数，

二、逆序打印出各位数字。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main( )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

long a,b,c,d,e,x,

scanf("%ld",&x);

a=x/10000;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

b=x/10000/1000;

c=x%1000/100;

d=x%100/10;

e=x%10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (a==0)

printf("there are 5, %ld %ld %ld %ld %ld\n",e,d,c,b,a);

else if (b!=0)

printf("there are 4, %ld %ld %ld %ld\n",e,d,c,b);

else if (c!=0)

printf(" there are 3,%ld %ld %ld\n",e,d,c);

else if (d!=0)

printf("there are 2, %ld %ld\n",e,d);

else if (e!=0)

printf(" there are 1,%ld\n",e);

getch();

}

答案：

1). long a,b,c,d,e,x;

2). b=x%10000/1000;

3). if (a!=0) 或 if (!a)

第109题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：打印出杨辉三角形（要求打印出10行）.

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main()

{

int i,j;

int a[10][10];

printf("\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<10;i++)

{

a[i][0]=1;

a[i][i]=1;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<10;i++)

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[i][i]=a[i-1][j-1]+a[i-1][j];

for(i=0;i<10;i++)

{

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

printf("%5d",a[i][j]);

printf("\n");

getch();

}

}

答案：

1). for(i=0;i<10;i++) 或 for(i=0;i<=9;i++)

2). for(i=2;i<10;i++) 或 for(i=2;i<=9;i++)

3). a[i][j]=a[i-1][j-1]+a[i-1][j];

第110题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数求2!+4!+6!+8!+10+12!+14!。

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

long sum(int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i,j

long t,s=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=2;i<=n;i++)

{

t=1;

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

t=t\*j;

s=s+t;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return(t);

}

void main(void)

{

printf("this sum=%ld\n",sum(14));

getch();

}

答案：

1). int i,j;

2). for(i=2;i<=n;i=i+2) 或 for(i=2;i<=n;i+=2) 或 for(i=2;i<=n;i++,i++)

3). return(s); 或 return s; 或 return (s);

第111题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写一个程序模拟袖珍计算器的加、减、乘、除四则运算。

例如：输入3+5＝或5－2＝或3\*4＝或4/2＝，求表达式结果。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

void main(void)

{

float x,y;

char operate1;

printf("Arithmetic expression\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%f",x);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while((operate1==getchar())!='=')

{

printf("result=");

scanf("%f",&y);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

switch(y)

{

case '+':

x+=y;

break;

case '-':

x-=y;

break;

case '\*':

x\*=y;

break;

case '/':

x/=y;

break;

}

}

printf("%f",x);

getch();

return;

}

答案：

1). scanf("%f",&x);

2). while((operate1=getchar())!='=')

3). switch(operate1)

第112题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将 m（1≤m≤10）个字符串连接起来，组成一个新串，放

入pt所指字符串中。

例如：把3个串：“abc”,“CD”,“EF”串连起来，结果是

“The result is: abcCDEF”。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int fun ( char str[][10], int m, char \*pt )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int k, q, i

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

{

q = strlen ( str [k] );

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

pt[i] = str[k,i] ;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

pt = q ;

pt[0] = 0 ;

}

}

main( )

{

int m, h ;

char s[10][10], p[120] ;

clrscr() ;

printf( "\nPlease enter m:" ) ;

scanf("%d", &m) ; gets(s[0]) ;

printf( "\nPlease enter %d string:\n", m ) ;

for ( h = 0; h < m; h++ ) gets( s[h]) ;

fun(s, m, p) ;

printf( "\nThe result is : %s\n", p) ;

}

答案：

1). int k, q, i;

2). pt[i] = str[k][i] ;

3). pt += q ; 或 pt= pt + q ;

第113题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：计算正整数num的各位上的数字之积。

例如：若输入：252，则输出应该是：20。

若输入：202，则输出应该是：0。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

long fun (long num)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

long k=1

do

{

k\*=num%10 ;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

num\=10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}while(!num) ;

return (k) ;

}

main( )

{

long n ;

clrscr() ;

printf("\Please enter a number:") ; scanf("%ld",&n) ;

printf("\n%ld\n",fun(n)) ;

getch();

}

答案：

1). long k=1;

2). num/=10;

3). } while(num) ; 或 while(num!=0)

第114题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：判断两个指针所指存储单元中的值的符号是否相同；若相

同函数返回1，否则返回0。这两个存储单元中的值都不为0。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun ( double \*a, \*b )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( a \* b > 0.0 )

return 1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return 0;

}

main( )

{

double n , m;

clrscr( );

printf ("Enter n , m : ");

scanf ("%lf%lf", &n, &m );

printf( "\nThe value of function is: %d\n", fun ( &n, &m ) );

}

答案：

1). fun ( double \*a, double \*b )

2). if ( \*a \* \*b > 0.0 )

3). else return 0;

第115题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：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。

例如：若k的值为500，则函数值为4622。

------------------------------------------------------\*/

int fun(int k)

{

int m=0,mc=0,j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while ((k>=2)||(mc<10))

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if((k%13=0)||(k%17=0))

{

m=m+k;

mc++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

k++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return ;

}

main()

{

printf("%d\n",fun(500));

}

答案：

1). while ( (2<=k) && (mc<10) ) 或 while ( (k>=2) && (mc<10) ) 或 while ( (2<=k) && (mc<=9) ) 或 while ( (k>=2) && (mc<=9) )

2). if(!( k%17!=0 || k%13!=0 )) 或 if( k%13==0 || k%17==0)

3). k--; 或 k=k-1; 或 k-=1;

4). return m; 或 return(m);

第116题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入两个实数，按代数值由小到大输出它们,并在fun()

函数中输出。（输出的数据都保留2位小数）

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

main()

{

fun();

getch();

}

fun(float a,float b )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float t

scanf("%f %f",&a,&b);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(a<b)

{

t=a;

a=b;

b=t;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("%5.2f ,%5.2f\n",&a,&b);

}

答案：

1). float t;

2). if(a>b)

3). printf("%5.2f, %5.2f\n",a,b);

第117题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：有一数组内放10个整数,要求找出最小数和它的下标,然后

把它和数组中最前面的元素即第一个数对换位置.

------------------------------------------------------\*/

main( )

{

int i,a[10],min,k=0;

printf("\n please input array 10 elements\n");

for(i=0;i<10;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

for(i=0;i<10;i++)

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

min=a[0];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=3;i<10;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(a[i]>min)

{

min=a[i];

k=i;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[k]=a[i];

a[0]=min;

printf("\n after eschange:\n");

for(i=0;i<10;i++)

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

printf("\nk=%d\nmin=%d\n",k,min);

}

答案：

1). scanf("%d",&a[i]);

2). for(i=1;i<10;i++) 或 for(i=0;i<10;i++) 或 for(i=1;i<=9;i++) 或 for(i=0;i<=9;i++)

3). if(a[i]<min)

4). a[k]=a[0];

第118题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：编写函数fun计算下列分段函数的值：

x\*x+x x<0且x≠-3

f(x)= x\*x+5x 0≤x<10且x≠2及x≠3

x\*x+x-1 其它

------------------------------------------------------\*/

#include "stdio.h"

float fun(float x)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float y

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (x<0 ||x!=-3.0)

y=x\*x+x;

else if(x>=0 && x<10.0 && x!=2.0 && x!=3.0)

y=x\*x+5\*x;

else

y=x\*x+x-1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return x;

}

void main(void)

{

float x,f;

printf("Input x=");

scanf("%f",&x);

f=fun(x);

printf("x=%f,f(x)=%f\n",x,f);

}

答案：

1). float y;

2). if (x<0 && x!=-3.0)

3). return y; 或 return (y);

第119题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用1、2、3、4四个数字，组成互不相同且无重复数

字的三位数。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

void main(void)

{

int i,j,k;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("\n")

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<=5;i++)

for(j=1;j<5;j++)

for (k=1;k<5;k++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if (i!=k||i!=j||j!=k)

printf("%d%d%d\n",i,j,k);

}

}

答案：

1). printf("\n");

2). for(i=1;i<5;i++) 或 for(i=1;i<=4;i++)

3). if (i!=k&&i!=j&&j!=k)

第120题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：有n个整数，使其前面各数顺序向后移m个位置，最后m个

数变成最前面的m个数。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

main()

{

int number[20],n,m,i;

printf("the total numbers is:");

scanf("%d",&n);

printf("back m:");

scanf("%d",&m);

for(i=0;i<n-1;i++)

scanf("%d,",&number[i]);

scanf("%d",&number[n-1]);

move(number,n,m);

for(i=0;i<n-1;i++)

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

printf("%d",number[n-1]);

getch();

}

move(array,n,m)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int n,m,array(20);

{

int \*p,array\_end;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

array\_end=(array+n-1);

for(p=array+n-1;p>array;p--)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*p==\*(p-1);

\*array=array\_end;

m--;

if(m>0) move(array,n,m);

}

答案：

1). int n,m,array[20];

2). array\_end=\*(array+n-1);

3). \*p=\*(p-1);

第121题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：从m个学生的成绩中统计出高于和等于平均分的学生人数，

此人数由函数值返回。平均分通过形参传回，输入学生成

绩时，用-1结束输入，由程序自动统计学生人数。

例如：若输入 8 名学生的成绩，输入形式如下：

80.5 60 72 90.5 98 51.5 88 64 -1

结果为：

The number of students :4

Ave = 75.56。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#define N 20

int fun ( float \*s, int n, float \*aver )

{

float av, t ; int count , i;

count = 0; t=0.0;

for ( i = 0; i < n; i++ ) t += s [ i ];

av = t / n; printf( "ave =%f\n",av );

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if ( s[ i ] < av ) count++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

aver = av;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return count

}

main()

{

float a, s[30], aver;

int m = 0, i;

clrscr();

printf ( "\nPlease enter marks ( -1 to end):\n ");

scanf("%f",&a );

while( a>0 )

{

s[m] = a;

m++;

scanf ( "%f", &a );

}

printf( "\nThe number of students : %d\n" , fun ( s, m, &aver ));

printf( "Ave = %6.2f\n",aver );

}

答案：

1). if ( s[ i ] >= av ) count++;

2). \*aver = av;

3). return count;

第122题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求1到10的阶乘的和。

------------------------------------------------------\*/

main()

{

int i;

float t,s=0;

float fac(int n);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=1;i<10;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s=fac(i);

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

}

float fac(int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int y=1;

int i;

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

y=y\*i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return;

}

答案：

1). for(i=1;i<=10;i++) 或 for(i=1;10>=i;i++) 或 for(i=1;i<11;i++) 或 for(i=1;11>i;i++)

2). s= s + fac(i) ; 或 s+=fac(i); 或 s=fac(i)+s;

3). float y=1.0; 或 float y=1;

4). return y; 或 return(y); 或 return (y);

第123题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求出N×M整型数组的最小元素及其所在的行坐标及列坐标

(如果最小元素不唯一，选择位置在最前面的一个)。

例如：输入的数组为:

9 2 3

4 15 6

12 1 9

10 11 2

求出的最小数为1,行坐标为2，列坐标为1。

------------------------------------------------------\*/

#define N 4

#define M 3

#include <stdio.h>

int Row,Col;

main()

{

int a[N][M],i,j,min,row,col;

printf("input a array:");

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

for(j=0;j<M;j++)

scanf("%d",&a[i][j]);

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

{

for(j=0;j<M;j++)

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

printf("\n");

}

min=fun(a);

printf("max=%d,row=%d,col=%d",min,Row,Col);

getch();

}

int fun(int array[N][M])

{

int min,i,j;

min=array [0][0];

Row=0;

Col=0;

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

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(j=i;j<M;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(min <array [i][j])

{

min=array [i][j];

Row=i;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Col=i;

}

}

return(min);

}

答案：

1). for(j=0;j<M;j++)

2). if(min >array [i][j])

3). Col=j;

第124题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：根据以下公式求π值，并作为函数值返回。

例如：给指定精度的变量eps输入0.0005时，应当输出Pi=3.140578。

π 1 1 2 1 2 3 1 2 3 4

— = 1 + — + — x — + — x — x — + — x — x — x — + ...

2 3 3 5 3 5 7 3 5 7 9

------------------------------------------------------\*/

double fun(double eps)

{

double s,t;

int n=1;

s=0.0;

t=1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(t<=eps)

{

s+=t;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t=n/(2\*n+1)\*t;

n++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return s;

}

main()

{

double x;

scanf("%lf",&x);

printf("\neps=%lf,Pi=%lf\n\n",x,fun(x));

}

答案：

1). while(t>eps) 或 while(eps<t) 或 while(t>=eps) 或 while(eps<=t) 或 while (t>eps) 或 while (eps<t) 或 while (t>=eps) 或 while (eps<=t)

2). t=t\*n/(2\*n+1); 或 1.0\*n/(2\*n+1)\*t 或 n/(2\*n+1.0)\*t 或 n/(2.0\*n+1)\*t 或 n/(2.0\*n+1.0)\*t 或 1.0\*n/(2.0\*n+1.0)\*t

3). return 2 \* s ; 或 return (2\*s); 或 return(2\*s); 或 return (s\*2); 或 return(s\*2);

第125题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求如下表达式：

1 1 1

S = 1 + —— + ——— + ...... + ———————

1+2 1+2+3 1+2+3+......+n

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

main()

{

int n;

float fun();

printf("Please input a number:");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

print("%d",n) ;

printf("%10.6f\n",fun(n));

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun(int n)

{

int i,j,t;

float s;

s=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(i=1;i<=n;i++);

{

t=0;

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

t=t+j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

=s+1/t;

}

return s;

}

答案：

1). scanf("%d",&n);

2). float fun(int n)

3). for(i=1;i<=n;i++) 或 for(i=1;n>=i;i++) 或 for(i=1;i<n+1;i++) 或 for(i=1;n+1>i;i++)

4). s+=1.0/t; 或 s= s + 1.0 /(float)t; 或 s= s + 1.0 /t; 或 s+=1.0/(float)t;

第126题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将一个数字字符串转换为一个整数(不得调用C语言提供的

将字符串转换为整数的函数)。

例如：若输入字符串“-1234”，则函数把它转换为整数值 -1234。

------------------------------------------------------\*/

#include"stdio.h"

long fun ( char \*p)

{

int i=1;

long n=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(p=='-')

{

p++; i=-1;

}

else if(\*p=='+')

p++;

while(\*p>='0' && \*p<='9')

n=10\*n + \*p++ - '0';

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return n+i;

}

main()

{

char s[6];

long n;

printf("Enter a string:\n") ;

gets(s);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

n == fun(s);

printf("%ld\n",n);

getch( );

}

答案：

1). if(\*p=='-')

2). return n\*i;

3). n = fun(s);

第127题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：用插入排序法将n个字符进行排序（降序）。

提示：插入法排序的思路是：先对数组的头两个元素进行排序，

然后根据前两个元素的情况插入第三个元素，再插入第

四个元素…）。

------------------------------------------------------\*/

#define N 81

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void fun(char \*aa, int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int a ,b;t;

for( a = 1; a<n; a++)

{

t = aa[a]; b = a-1;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while((b>=0) and (t>aa[b]))

{

aa[b+1]=aa[b]; b--; }

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

aa[b+1] = t

}

}

main()

{ char a[N];

int i;

printf("\nEnter a string: ");gets( a);

fun(a , strlen(a));

printf("\nThe string: ");puts(a);

getch();

}

答案：

1). int a ,b,t;

2). while((b>=0)&&(t>aa[b]))

3). aa[b+1]=t;

第128题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：将若干学生的档案存放在一个文件中，并显示其内容。

------------------------------------------------------\*/

struct student

{

int num;

char name[10];

int age;

};

struct student stu[3]={{001,"Li Mei",18},

{002,"Ji Hua",19},

{003,"Sun Hao",18}};

#include <stdio.h>

main()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

struct student p;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

cfile fp;

int i;

if((fp=fopen("stu\_list","wb"))==NULL)

{

printf("cannot open file\n");

return;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(\*p=stu;p<stu+3;p++)

fwrite(p,sizeof(struct student),1,fp);

fclose(fp);

fp=fopen("stu\_list","rb");

printf(" No. Name age\n");

for(i=1;i<=3;i++)

{

fread(p,sizeof(struct student),1,fp);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%4d %-10s %4d\n",\*p.num,p->name,(\*p).age);

}

fclose(fp);

}

答案：

1). struct student \*p;

2). FILE \*fp;

3). for(p=stu;p< stu + 3 ;p++) 或 for(p=stu; stu + 3 >p;p++) 或 for(p=stu;p<= stu + 2 ;p++) 或 for(p=stu; stu + 2 >=p;p++)

4). printf("%4d %-10s %4d\n",(\*p).num ,p->name,(\*p).age); 或 printf("%4d %-10s %4d\n",p->num ,p->name,p->age); 或 printf("%4d %-10s %4d\n",(\*p).num ,(\*p).name,(\*p).age); 或 printf(("%4d%-10s%4d \n",p->num,p->name,(\*p).age); 或 printf(("%4d%-10s%4d \n",(\*p).num,p->name,p->.age); 或 printf(("%4d%-10s%4d \n",p->num,(\*p).name,(\*p).age);

第129题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入字符序列，字符序列以特殊字符“#”结束。程序从前

向后依次读入字符，并翻译出新的字符输出。翻译的规则

是：如果当前读入的字符是数字符，如果该字符的面值为n，

则它的后一个字符(包括数字符)需重复输出n+1次如果当前

读入的字符不是数字符，则输出该字符。输出时，以上述一

次翻译为一组，不同组间输出用一个空白字符隔开。翻译

直至当前读入的字符为字符‘#’，结束翻译和输出。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

void main()

{

char ch,nch;

int count;

int k;

printf("Enter string.\n");

scanf("%c",&ch);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(ch='#')

{

if(ch>='0'&&ch<='9')

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

count=ch-'0'-1;

scanf("%c",&nch);

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

printf("%c",nch);

}

else

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("%f",ch);

printf(" ");

scanf("%c",&ch);

}

printf("#\n");

}

答案：

1). while(ch!='#')

2). count=ch-'0'+1;

3). printf("%c",ch);

第130题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：求出以下分数序列的前n项之和。和值通过函数值返回main

函数。

2/1+3/2+5/3+8/5+13/8+21/13 ……

例如：若n = 5，则应输出：8.391667。

------------------------------------------------------\*/

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun ( int n )

{

int a, b, c, k; double s;

s = 0.0; a = 2; b = 1;

for ( k = 1; k <= n; k++ )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s = (double)a / b;

c = a;

a = a + b;

b = c;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return c;

}

main( )

{

int n = 5;

clrscr( );

printf( "\nThe value of function is: %lf\n", fun ( n ) );

}

答案：

1). double fun(int n)

2). s = s + (double)a / b; 或 s += (double)a / b; 或 s += a /(double)b; 或 s=s+a/(double)b;

3). return s;

第131题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：输入一行英文文本，将每一个单词的第一个字母变成大

写。

例如：输入"This is a C program."，输出为"This Is A C Program."。

------------------------------------------------------\*/

#include <string.h>

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun(char p)

{

int k=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

do while(\*p=='\0')

{

if(k==0&&\*p!=' ')

{

\*p=toupper(\*p);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

k=0;

}

else if(\*p!=' ')

k=1;

else

k=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*p+;

}

}

main()

{

char str[81];

clrscr();

printf("please input a English text line:");

gets(str);

printf("The original text line is :");

puts(str);

fun(str);

printf("The new text line is :");

puts(str);

}

答案：

1). fun(char \*p) 或 fun(char p[]) 或 void fun(char p[]) 或 void fun(char \*p)

2). while(\*p!='\0') 或 while(\*p)

3). k=1;

4). p++; 或 p=1+p; 或 ++p; 或 p=p+1; 或 p+=1;

第132题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：已知一个数列从第0项开始的前三项分别为0、0、1，以

后的各项都是其相邻的前三项的和。下列给定程序中，

函数fun的功能是：计算并输出该数列的前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。

------------------------------------------------------\*/

#include <math.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun (int n)

{

double sum,s0,s1,s2,s;

int k;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

sum=0.0;

if(n<=2) sum=0.0;

s0=0.0;

s1=0.0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s2=0.0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(k=4;k>n;k++)

{

s=s0+s1+s2;

sum+=sqrt(s);

s0=s1;s1=s2;s2=s;

}

return sum;

}

main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

printf("%lf\n",fun(n));

}

答案：

1). double fun (int n)

2). sum=1.0; 或 sum=1;

3). s2=1.0; 或 s2=1;

4). for(k=4;k<=n;k++) 或 for(k=4;n>=k;k++) 或 for(k=4;k<n+1;k++) 或 for(k=4;k<1+n;k++) 或 for(k=4;n+1>k;k++) 或 for(k=4;1+n>k;k++)

第133题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：使数组左下三角元素中的值乘以n 。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#define N 3

int fun ( int a[][N], int n )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i;j;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[i][j]=\*n;

}

main ( )

{

int a[N][N], n, i, j;

clrscr();

printf("\*\*\*\*\* The array \*\*\*\*\*\n");

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

{

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

{

a[i][j] = rand()%10;

printf( "%4d", a[i][j] );

}

printf("\n");

}

do

n = rand();

while ( n >=5||n<1 );

printf("n = %4d\n",n);

fun ( a, n );

printf ("\*\*\*\*\* THE RESULT \*\*\*\*\*\n");

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

{

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

printf( "%4d", a[i][j] );

printf("\n");

}

getch();

}

答案：

1). int i,j;

2). for(j=0; j<=i; j++)

3). a[i][j]\*=n;

第134题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：一个已排好序的一维数组，输入一个数number，要求按原来

排序的规律将它插入数组中.

------------------------------------------------------\*/

main( )

{

int a[11]={1,4,6,9,13,16,19,28,40,100};

int temp1,temp2,number,end,i,j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0;i<=10;i++)

printf("%5d",a[i]);

printf("\n");

scanf("%d",&number);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

end=a[10];

if(number>end)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[11]=number;

else

{

for(i=0;i<10;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(a[i]<number)

{

temp1=a[i];

a[i]=number;

for(j=i+1;j<11;j++)

{

temp2=a[j];

a[j]=temp1;

temp1=temp2;

}

break;

}

}

}

for(i=0;i<11;i++)

printf("%6d",a[i]);

}

答案：

1). for(i=0;i<10;i++) 或 for(i=0;i<=9;i++)

2). end=a[9];

3). a[10]=number;

4). if(a[i]>number)

第135题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：实现3行3列矩阵的转置，即行列互换。

------------------------------------------------------\*/

fun(int a[3][3],int n)

{

int i,j,t;

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

for(j=0;j<n;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

scanf("%d",a[i][j]);

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

{

for(j=0;j<n;j++)

printf("%4d",a[i][j]);

printf("\n");

}

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(j=0;j<n;j++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

a[i][j]=t;

a[i][j]=a[j][i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t=a[j][i];

}

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

{

for(j=0;j<n;j++)

printf("%4d",a[i][j]);

printf("\n");

}

}

main()

{

int b[3][3];

fun(b,3);

}

答案：

1). scanf("%d",&a[i][j]); 或 scanf("%d",(\*(a+i)+j));

2). for(j=0;j<i;j++) 或 for(j=0;i>j;j++) 或 for(j=0;j<=i;j++) 或 for(j=0;i>=j;j++) 或 for(j=i+1;j<n;j++) 或 for(j=i;j<n;j++) 或 for(j=0;j<=i-1;j++) 或 for(j=0;i-1>=j;j++) 或 for(j=i+1;j<=n-1;j++) 或 for(j=i;j<=n-i;j++)

3). t=a[i][j];

4). a[j][i]=t;

第136题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：找出大于m的最小素数，并将其作为函数值返回。

------------------------------------------------------\*/

#include <math.h>

int fun( int m)

{

int i,k;

for(i=m+1;;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(i%k!=0) break;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(k<i)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

return k;

}

}

void main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

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

}

答案：

1). for(k=2;k<i;k++) 或 for(k=2;i>k;k++) 或 for(k=2;k<=i-1;k++) 或 for(k=2;k<i/2;k++) 或 for(k=2;i/2>k;k++) 或 for(k=2;k<=sqrt(i);k++) 或 for(k=2;sqrt(i)>=k;k++)

2). if( i%k == 0 ) break; 或 if(!(i%k)) break;

3). if(i<=k) 或 if(k>=i) 或 if( k == i ) 或 if(k>=i/2) 或 if(k=i/2) 或 if(k>sqrt(i))

4). return i; 或 return (i);

第137题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：请编写函数fun,对长度为8个字符的字符串，将8个字符按

降序排列。

例如：原来的字符串为CEAedcab,排序后输出为edcbaECA。

------------------------------------------------------\*/

#include<stdio.h>

#include<ctype.h>

#include<conio.h>

int fun(char \*s,int num)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int i;j;

char t;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(j=i;j<num;j++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(s[i]>s[j])

{

t=s[i];

s[i]=s[j];

s[j]=t;

}

}

main()

{

char s[10];

clrscr();

printf("输入8个字符的字符串:");

gets(s);

fun(s,8);

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

getch();

}

答案：

1). int i,j;

2). for(j=i+1;j<num;j++)

3). if(s[i]<s[j])

第138题 （10.0分）

/\*------------------------------------------------------

【程序改错】

--------------------------------------------------------

功能：计算正整数num的各位上的数字之积。

例如：输入252，则输出应该是20。

------------------------------------------------------\*/

#include <stdio.h>

long fun (long num)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

long k;

do

{

k\*=num%10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

num\=10;

}while (num);

return k;

}

void main(void)

{

long n;

printf("\nPlease enter a number:");

scanf("%ld", &n);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOUND\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

printf("\n%ld\n",fun(long n));

}

答案：

1). long k=1; 或 long k=1l; 或 long k=1L;

2). num/=10; 或 num=num/10;

3). printf("\n%ld\n",fun(n));