**多选**

试卷编号：18339

所属语言：Turbo C

试卷方案：phq3

试卷总分：330分

共有题型：1种

一、多项选择 共33题 （共计330分）

第1题 （10.0分） 题号:339

#include <stdio.h>

void main()

{

int a=15,b=21,m=1;

switch(a%3)

{ case 0:m++;break;

case 1:m++;

switch(b%2)

{ default:m++;

case 0:m++;break; }

}

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

}

A:1

B:2

C:3

D:0

答案：B

第2题 （10.0分） 题号:309

有以下程序

#include <stdio.h>

void main()

{

char k;

int i;

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

{

scanf("%c",&k);

switch(k)

{

case '0': printf("another\n");

case '1': printf("number\n");

}

}

}

程序运行时,从键盘输入:01↙,程序执行后的输出结果是( ).

A:

another

number

B:

another

number

another

C:

another

number

number

D:

number

number

答案：C

第3题 （10.0分） 题号:308

下面程序的输出结果是( ).

#include <stdio.h>

void main()

{

int i,j;

for(i=2;i>=0;i--)

{

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

printf("\*");

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

printf("!");

printf("\n");

}

}

A:

\*\*\*

\*\*!

\*!!

B:

\*!!

\*\*!

\*\*\*

C:

\*\*!

\*!!

!!!

D:

\*\*!

\*\*!

\*!!

答案：C

第4题 （10.0分） 题号:337

有以下程序

#include <stdio.h>

void main()

{

int i,s=0;

for(i=1;i<10;i+=2)

s+=i+1;

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

}

程序执行后的输出结果是( ).

A:自然数1~9的累加和

B:自然数1~10的累加和

C:自然数1~9中奇数之和

D:自然数1~10中偶数之和

答案：D

第5题 （10.0分） 题号:338

以下程序的输出结果是( ).

#include <stdio.h>

void main()

{

int i=0,a=0;

while(i<20)

{

for(;;)

{

if((i%10)==0)

break;

else

i--;

}

i+=11;

a+=i;

}

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

}

A:32

B:31

C:21

D:12

答案：A

第6题 （10.0分） 题号:312

请读程序:

#include <stdio.h>

void main()

{

int a, b ;

for(a = 1 , b = 1 ; a <= 100 ; a++)

{

if(b >= 20) break ;

if (b%4 == 1)

{

b += 4 ;

continue ;

}

b -= 5 ;

}

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

}

上面程序的输出结果是( ).

A:7

B:9

C:6

D:8

答案：C

第7题 （10.0分） 题号:313

有以下程序

#include <stdio.h>

void main()

{

int i,n=0;

for( i=2;i<5;i++)

{

do

{

if(i%3) continue;

n++;

}while(!i);

n++;

}

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

}

程序执行后输出结果是( ).

A:5

B:4

C:3

D:2

答案：B

第8题 （10.0分） 题号:341

有如下程序

#include<stdio.h>

void main()

{ int x=1,a=0,b=0;

switch(x){

case 0: b++;

case 1: a++;

case 2: a++;b++;

}

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

}

该程序的输出结果是\_\_\_\_\_\_。

A:a=2,b=1

B:a=1,b=1

C:a=1,b=2

D:a=2,b=2

答案：A

第9题 （10.0分） 题号:304

以下程序的输出结果是( ).

#include <stdio.h>

void main()

{

int a,b;

for(a=1,b=1;a<=100;a++)

{

if(b>=10)

break;

if(b%3==1)

{

b+=3;

continue;

}

}

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

}

A:101

B:6

C:5

D:4

答案：D

第10题 （10.0分） 题号:336

以下程序运行后,如果从键盘上输入1298;则输出结果是 ( ).

#include <stdio.h>

void main()

{

int n1,n2;

scanf("%d",&n2);

while(n2!=0)

{

n1=n2%10;

n2=n2/10;

printf("%d",n1);

}

}

A:1298

B:8921

C:2189

D:2198

答案：B

第11题 （10.0分） 题号:311

有以下程序

#include <stdio.h>

void main()

{

int i=0,s=0;

do

{

if(i%2)

{

i++;

continue;

}

i++;

s+=i;

}while(i<7);

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

}

执行后输出的结果是( ).

A:16

B:18

C:21

D:28

答案：A

第12题 （10.0分） 题号:310

有以下程序

#include <stdio.h>

void main()

{

int c;

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

{

switch(c-'2')

{

case 0:

case 1: putchar(c+4);

case 2:putchar(c+4);break;

case 3:putchar(c+3);

default:putchar(c+2);break;

}

}

}

从第一列开始输入以下数据,↙代表一个回车符.

2473↙

A:668977

B:668966

C:66778777

D:6688766

答案：A

第13题 （10.0分） 题号:307

有以下程序

#include <stdio.h>

void main()

{

int s=0,a=1,n;

scanf("%d",&n);

do

{

s+=1;

a=a-2;

}while(a!=n);

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

}

若要使程序的输出值为2,则应该从键盘给n输入的值是( ).

A:-1

B:-3

C:-5

D:0

答案：B

第14题 （10.0分） 题号:334

下面程序的输出结果是( ) .

#include <stdio.h>

void main()

{

int x=9;

for( ;x>0; )

{

if(x%3==0)

{

printf("%d",--x);

continue;

}

x--;

}

}

A:852

B:843

C:952

D:963

答案：A

第15题 （10.0分） 题号:335

下面程序的输出结果是 ( ) .

#include <stdio.h>

void main()

{

int i,j=0,a=0;

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

do

{

if(j%3)

break;

a++;

j++;

}while(j<10);

printf("%d,%d\n",j,a);

}

A:2,1

B:1,2

C:1,1

D:2,2

答案：C

第16题 （10.0分） 题号:263

下面程序的输出结果是( ).

#include <stdio.h>

void main()

{

int i,x=10;

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

if(x%i==0)

printf("%d ",i);

}

A:1 2 5

B:1 2

C:1 2 5 9

D:1 2 5 10

答案：D

第17题 （10.0分） 题号:305

以下程序的输出结果是( ).

#include <stdio.h>

void main()

{

int a=0,i;

for(i=1;i<5;i++)

{

switch(i)

{

case 0:

case 3:a+=2;

case 1:

case 2:a+=3;

default:a+=5;

}

}

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

}

A:31

B:13

C:10

D:20

答案：A

第18题 （10.0分） 题号:340

下面程序

#include<stdio.h>

void main()

{ int x=100, a=10, b=20, ok1=5, ok2=0;

if(a<b)

if(b!=15)

if(!ok1) x=1;

else if(ok2) x=10;

x=-1;

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

}

的输出是\_\_\_\_\_\_。

A:1

B:10

C:-1

D:不确定的值

答案：C

第19题 （10.0分） 题号:353

以下程序的输出结果为（）。

main()

{int a=1,b=2,c=3,d=4,e=5;

printf("%d\n",func((a+b,b+c,c+a),(d+e)));

}

int func(int x,int y)

{

return(x+y);

}

A:13

B:15

C:9

D:函数调用出错

答案：A

第20题 （10.0分） 题号:346

以下程序中函数sort的功能是对a数组中的数据进行由大到小的排序

#include<stdio.h>

void sort(int a[],int n)

{int i,j,t;

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

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

if(a[i]<a[j]){t=a[i];a[i]=a[j];a[j]=t;}

}

main()

{int aa[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},i;

sort(&aa[3],5);

for(i=0;i<10;i++)printf("%d,",aa[i]);

printf("\n");

}

程序运行后的输出结果是

A:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,

B:10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,

C:1,2,3,8,7,6,5,4,9,10,

D:1,2,10,9,8,7,6,5,4,3,

答案：C

第21题 （10.0分） 题号:347

有以下程序

#include<stdio.h>

void fun(int \*a)

{a[0]=a[1];}

main()

{ int a[10]={10,9,8,7,6,5,4,3,2,1},i;

for(i=2;i>=0;i--)fun(&a[i]);

for(i=0;i<10;i++)printf("%d ",a[i]);

printf("\n");

}

程序运行后输出的结果是

A:7 7 7 7 6 5 4 3 2 1

B:8 8 8 7 6 5 4 3 2 1

C:9 9 8 7 6 5 4 3 2 1

D:10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

答案：A

第22题 （10.0分） 题号:351

下列程序执行后的输出结果是

#include<stdio.h>

void func1(int i);

void func2(int i);

char st[]="hello,friend!";

void func1(int i)

{ printf("%c",st[i]);

if(i<3){i+=2;func2(i);}}

void func2(int i)

{ printf("%c",st[i]);

if(i<3){i+=2;func1(i);}}

main()

{ int i=0; func1(i); printf("\n");}

A:hello

B:hlo

C:hel

D:helo

答案：B

第23题 （10.0分） 题号:348

有如下程序

#include<stdio.h>

main()

{ char s[]="ABCD", \*p;

for(p=s+1; p<s+4; p++)printf("%s\n",p);}

该程序的输出结果是

A:

ABCD

BCD

CD

D

B:

A

B

C

D

C:

B

C

D

D:

BCD

CD

D

答案：D

第24题 （10.0分） 题号:349

有以下程序

#include<stdio.h>

void ss(char \*s,char t)

{while(\*s)

{if(\*s==t)\*s=t-'a'+'A';

s++;

}

}

main()

{char str1[100]="abcddfefdbd",c='d';

ss(str1,c); printf("%s\n",str1);

}

程序运行后的输出结果是

A:ABCDDEFEDBD

B:abcAAfefAbA

C:abcDDfefDbD

D:Abcddfefdbd

答案：C

第25题 （10.0分） 题号:344

有以下程序

int f1(int x,int y)

{ return x>y?x:y; }

int f2(int x,int y)

{ return x>y?y:x; }

main()

{int a=4,b=3,c=5,d,e,f;

d=f1(a,b); d=f1(d,c);

e=f2(a,b); e=f2(e,c);

f=a+b+c-d-e;

printf("%d,%d,%d\n",d,f,e);

}

A:3,4,5

B:5,4,3

C:3,5,4

D:4,5,3

答案：B

第26题 （10.0分） 题号:355

以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_\_。

#include <stdio.h>

int x=3;

void incre()

{

static int x=1;

x\*=x+1;

printf(" %d",x);

}

void main()

{

int i;

for(i=1;i<x;i++) incre();

}

A:2 4

B:3 3

C:2 5

D:2 6

答案：D

第27题 （10.0分） 题号:345

下列程序的输出结果是（）。

#include <stdio.h>

int d=1;

fun (int p)

{

int d=5;

d +=p++;

printf("%d ",d);

}

void main( )

{

int a=3;

fun(a);

d+= a++;

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

}

A:4 4

B:8 4

C:4 8

D:8 8

答案：B

第28题 （10.0分） 题号:406

以下程序的结果是\_\_\_\_\_\_。

#include <stdio.h>

int a,b;

void fun()

{

a=100; b=200;

}

void main()

{

int a=5,b=7;

fun();

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

}

A:100 200

B:5 7

C:7 5

D:200 100

答案：B

第29题 （10.0分） 题号:354

以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

#include <stdio.h>

int f( )

{

static int i=0;

int s=1;

s+=i;

i++;

return s;

}

void main()

{

int i,a=0;

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

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

}

A:14

B:16

C:5

D:15

答案：D

第30题 （10.0分） 题号:350

有以下程序

main()

{ char s[]="\n123\\";

printf("%d,%d\n",strlen(s),sizeof(s));

}

执行后输出结果是（ ）。

A:赋初值的字符串有错

B:6,6

C:5,6

D:6,7

答案：C

第31题 （10.0分） 题号:343

以下程序中f函数的功能是将n个字符串，按由大到小的顺序进行排序。

#include <string.h>

#include <stdio.h>

void f(char p[][10],int n)

{

char t[20];

int i,j;

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

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

if(strcmp(p[i],p[j])<0)

{

strcpy(t,p[i]);

strcpy(p[i],p[j]);

strcpy(p[j],t);

}

}

void main()

{

char p[][10]={"abc","aabdfg","abbd","dcdbe","cd"};

f(p,5);

printf("%d\n",strlen(p[0]));

}

A:3

B:4

C:5

D:6

答案：C

第32题 （10.0分） 题号:352

下列程序的输出结果（ ）。

#include <stdio.h>

int f(int n)

{

if (n==1) return 1;

else return f(n-1)+3;

}

void main()

{

int i,j=0;

for(i=1;i<4;i++)

j+=f(i);

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

}

A:14

B:13

C:12

D:11

答案：C

第33题 （10.0分） 题号:342

以下程序中的函数reverse的功能是将a所指数组中的内容进行逆置，程序的输出结果是（ ）。

#include <stdio.h>

void reverse(int a[],int n)

{

int i,t;

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

{

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

}

}

void main()

{

int b[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};

int i,s=0;

reverse(b,8);

for(i=6;i<10;i++)

s+=b[i];

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

}

A:21

B:22

C:23

D:24

答案：B

**改错**

**显示序号：1**

**题号：3**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**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);**

**难度：难**

**显示序号：2**

**题号：6**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**难度：中**

**显示序号：3**

**题号：11**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**难度：中**

**显示序号：4**

**题号：12**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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"**

**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);**

**}**

**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★);**

**难度：中**

**显示序号：5**

**题号：13**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**难度：中**

**显示序号：6**

**题号：15**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**难度：难**

**显示序号：7**

**题号：16**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**难度：中**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**难度：中**

**显示序号：9**

**题号：20**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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++)**

**难度：中**

**显示序号：10**

**题号：21**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**难度：中**

**显示序号：11**

**题号：23**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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)。**

**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。**

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

**double fun(int s[])**

**{**

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

**int 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;**

**}**

**main()**

**{**

**int x[1000];int i=0;**

**do**

**{**

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

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

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

**}**

**答案：**

**1). double sum=0.0; 或 double sum=0;**

**2). while(★s[i]★!=★0★) 或 while(!s[i]==0) 或 while(!0==s[i]) 或 while(s[i])**

**3). sum/=c; 或 sum=sum/c;**

**4). return sum; 或 return (sum);**

**难度：易**

**显示序号：12**

**题号：25**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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。**

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

**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++;**

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

**return xa;**

**}**

**main()**

**{**

**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++)**

**4). return c; 或 return (c);**

**难度：中**

**显示序号：13**

**题号：26**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**}**

**}**

**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);**

**难度：中**

**显示序号：14**

**题号：29**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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"**

**main()**

**{**

**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++;**

**}**

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

**s2[j]='\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];**

**4). s1[i]='\0'; 或 s1[i]=NULL; 或 \*(s1+i)='\0'; 或 s1[i]=0;**

**难度：中**

**显示序号：15**

**题号：250**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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");**

**难度：难**

**显示序号：16**

**题号：251**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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];**

**难度：中**

**显示序号：17**

**题号：254**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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])**

**难度：难**

**显示序号：18**

**题号：356**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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'; 或 t[sl+sl]='\0'; 或 t[2sl]='\0';**

**难度：中**

**显示序号：19**

**题号：386**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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)**

**难度：易**

**显示序号：20**

**题号：394**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**难度：中**

**显示序号：21**

**题号：408**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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==1;**

**term=1; //从前到后计算ex的值**

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

**{**

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

**term\*=x%n;**

**ex1+=term;**

**}**

**ex2=term; // 从后到前计算ex的值**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*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=1;**

**2). term\*=x/n;**

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

**难度：中**

**显示序号：22**

**题号：422**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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)**

**难度：中**

**显示序号：23**

**题号：433**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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()**

**{**

**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)**

**难度：易**

**显示序号：24**

**题号：435**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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)**

**难度：中**

**显示序号：25**

**题号：440**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**难度：中**

**显示序号：26**

**题号：574**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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)**

**难度：中**

**显示序号：1**

**题号：14**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**显示序号：2**

**题号：19**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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。**

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

**long fun (long num)**

**{**

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

**long k;**

**do**

**{**

**k\*=num%10;**

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

**num\=10;**

**}while (num);**

**return k;**

**}**

**main()**

**{**

**long n;**

**printf("\nPlease enter a number:");**

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

**scanf("%ld", n);**

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

**printf("\n%ld\n",fun(long n));**

**}**

**答案：**

**1). long k=1;**

**2). num/=10; 或 num=num/10;**

**3). scanf("%ld",&n);**

**4). printf("\n%ld\n",fun(n));**

**显示序号：3**

**题号：22**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**显示序号：4**

**题号：249**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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。**

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

**main( )**

**{**

**int i;**

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

**float a[8],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). float a[10],min,max,avg;**

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

**3). max=min=avg=a[0];**

**4). if (min>a[i]) 或 if (a[i]<min)**

**显示序号：5**

**题号：253**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【程序改错】**

**--------------------------------------------------------**

**功能：输入10个数,要求输出这10个数的平均值**

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

**float average(float array[10])**

**{**

**int i;**

**float aver,sum=array[0];**

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

**for(i=0;i<10;i++)**

**sum=sum+array[i];**

**aver=sum/10.0;**

**return(aver);**

**}**

**main( )**

**{**

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

**int score[10],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). float score[10],aver; 或 float aver,score[10];**

**3). scanf("%f", &score[i]); 或 scanf("%f", score+i);**

**4). aver=average(score);**

**显示序号：6**

**题号：258**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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))**

**显示序号：7**

**题号：352**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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-1)**

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

**#include "stdio.h"**

**double fun(int m)**

**{**

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

**double y=1**

**int i;**

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

**for(i=2; i<m; i++)**

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

**y+=1.0/(2i-1);**

**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=1;**

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

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

**显示序号：8**

**题号：355**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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)**

**显示序号：9**

**题号：364**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**显示序号：10**

**题号：367**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**显示序号：11**

**题号：374**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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 );**

**显示序号：12**

**题号：375**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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 ;**

**显示序号：13**

**题号：376**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**显示序号：14**

**题号：377**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**显示序号：15**

**题号：384**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**float fun( r)**

**{**

**float s;**

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

**s=1/2\*3.14159\* r \* r;**

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

**return r;**

**}**

**main()**

**{**

**float x;**

**clrscr( );**

**printf ( "Enter x: ");**

**scanf ( "%f", &x );**

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

**getch();**

**}**

**答案：**

**1). float fun(float r)**

**2). s=1.0/2\*3.14159\* r \* r;**

**3). return s;**

**显示序号：16**

**题号：387**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**显示序号：17**

**题号：392**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**显示序号：18**

**题号：395**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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++;**

**显示序号：19**

**题号：399**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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)**

**显示序号：20**

**题号：400**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**显示序号：21**

**题号：402**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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**

**显示序号：22**

**题号：403**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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\*=i;**

**显示序号：23**

**题号：404**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**}**

**main()**

**{**

**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;**

**显示序号：24**

**题号：409**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【程序改错】**

**--------------------------------------------------------**

**功能：有1、2、3、4个数字，能组成多少个互不相同且无重复数**

**字的三位数？都是多少？**

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

**main()**

**{**

**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)**

**显示序号：25**

**题号：410**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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++)**

**显示序号：26**

**题号：414**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**显示序号：27**

**题号：416**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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++)**

**显示序号：28**

**题号：421**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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)**

**显示序号：29**

**题号：424**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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)**

**显示序号：30**

**题号：428**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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)**

**显示序号：31**

**题号：429**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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★;**

**显示序号：32**

**题号：434**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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 :**

**显示序号：33**

**题号：437**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**显示序号：34**

**题号：438**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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++)**

**显示序号：35**

**题号：439**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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;**

**显示序号：36**

**题号：441**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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)**

**显示序号：37**

**题号：442**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**显示序号：38**

**题号：447**

**科目：Turbo C**

**题型：程序改错**

**题干：**

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

**【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);**

**设计**

**试卷编号：18337**

**所属语言：Turbo C**

**试卷方案：phq1**

**试卷总分：220分**

**共有题型：1种**

**一、程序设计 共22题 （共计220分）**

**第1题 （10.0分） 题号:313**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：调用函数fun判断一个三位数是否"水仙花数"。**

**在main函数中从键盘输入一个三位数，并输**

**出判断结果。请编写fun函数。**

**说明：所谓"水仙花数"是指一3位数，其各位数字立方和**

**等于该数本身。**

**例如：153是一个水仙花数，因为153=1+125+27。**

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

**#include "stdio.h"**

**int fun(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int n,flag;**

**scanf("%d",&n);**

**flag=fun(n);**

**if(flag)**

**printf("%d 是水仙花数\n",n);**

**else**

**printf("%d 不是水仙花数\n",n);**

**getch();**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int iIN,i;**

**int iOUT;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&iIN);**

**iOUT=fun(iIN);**

**fprintf(OUT,"%d\n",iOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int bw,sw,gw;**

**bw=n/100;sw=(n-bw\*100)/10;gw=n%10;**

**if(n==bw\*bw\*bw+sw\*sw\*sw+gw\*gw\*gw) return 1;**

**else return 0;**

**----------------------**

**第2题 （10.0分） 题号:395**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：产生20个[30,120]上的随机整数放入二维数组**

**a[5][4]中, 求其中的最小值。**

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

**#include "stdlib.h"**

**#include "stdio.h"**

**int amin(int a[5][4])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int a[5][4],i,j;**

**clrscr();**

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

**for(j=0;j<4;j++)**

**a[i][j]=random(120-30+1)+30;**

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

**{**

**for(j=0;j<4;j++)**

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

**printf("\n");**

**}**

**printf("min=%d\n",amin(a));**

**yzj();**

**getch();\**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int m,n;**

**int i[5][4];**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(m=0;m<5;m++)**

**for(n=0;n<4;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&i[m][n]);**

**}**

**o=amin(i);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,j,s;**

**s=a[0][0];**

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

**for(j=0;j<4;j++)**

**if(s>a[i][j])s=a[i][j];**

**return(s);**

**----------------------**

**第3题 （10.0分） 题号:22**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：从键盘为一维整型数组输入10个整数，调用fun**

**函数找出其中最小的数，并在main函数中输出。**

**请编写fun函数。**

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

**#include "stdio.h"**

**int fun(int x[],int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int a[10],i,min;**

**for(i=0;i<10;i++)**

**scanf("%d",&a[i]);**

**for(i=0;i<10;i++)**

**printf("%3d",a[i]);**

**printf("\n");**

**min=fun(a,10);**

**printf("%d\n",min);**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int iIN[10],i;**

**int iOUT,iCOUNT;**

**IN=fopen("4.in","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("4.out","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{**

**for(iCOUNT=0;iCOUNT<10;iCOUNT++)**

**fscanf(IN,"%d",&iIN[iCOUNT]);**

**iOUT=fun(iIN,10);**

**fprintf(OUT,"%d\n",iOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int min,i;**

**min=x[0];**

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

**{if(x[i]<min) min=x[i];}**

**return min;**

**----------------------**

**第4题 （10.0分） 题号:23**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：从键盘输入一个大于3的整数，调用函数fun判断**

**其是否素数，然后在main函数中输出相应的结论**

**信息。**

**例如：7是素数，8不是素数。请编写fun函数。素数是**

**仅能被1和自身整除的数**

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

**#include "stdio.h"**

**main()**

**{**

**int m,flag;**

**printf("input an integer:");**

**scanf("%d",&m);**

**flag=fun(m);**

**if(flag)**

**printf("%d is a prime.\n",m);**

**else**

**printf("%d is not a prime.\n",m);**

**yzj();**

**}**

**int fun(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int iIN,iOUT,i;**

**IN=fopen("5.in","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("5.out","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&iIN);**

**iOUT=fun(iIN);**

**fprintf(OUT,"%d\n",iOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i;**

**int j;**

**j= 1;**

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

**{if(n%i==0) j= 0;**

**}**

**return j;**

**----------------------**

**第5题 （10.0分） 题号:33**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：用do-while语句求1～100的累计和。**

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

**#include<stdio.h>**

**long int fun(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**void main ()**

**{**

**int i=100;**

**printf("1~100的累加和为：%ld\n",fun(i));**

**wwjt();**

**}**

**wwjt()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int i;**

**int iIN;**

**long int iOUT;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

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

**{**

**fscanf(IN,"%d",&iIN);**

**iOUT=fun(iIN);**

**fprintf(OUT,"%ld\n",iOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案： int i =1, sum =0;**

**do**

**{ sum = sum + i;**

**i++;**

**} while ( i <= n );**

**return sum;**

**第6题 （10.0分） 题号:56**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求1到100之间的偶数之积。**

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

**#include "stdio.h"**

**double fun(int m)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**printf("ji=%f\n",fun(100));**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int iIN,i;**

**double dOUT;**

**IN=fopen("23.in","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("23.out","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&iIN);**

**dOUT=fun(iIN);**

**fprintf(OUT,"%f\n",dOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**double y=1;**

**int i;**

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

**if(i%2==0)y\*=i;**

**return y;**

**----------------------**

**第7题 （10.0分） 题号:358**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：根据整型形参m，计算如下公式的值：**

**y=1/5+1/6＋1/7＋1/8＋1/9+1/10...＋1/(m+5)**

**例如：若m=9，则应输出：1.168229**

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

**#include "stdio.h"**

**double fun(int m)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**clrscr();**

**printf("Enter n: ");**

**scanf("%d", &n);**

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

**getch();**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int s,i ;**

**int t;**

**float o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

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

**{**

**fscanf(IN,"%d",&t);**

**o=fun(t);**

**fprintf(OUT,"%f\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**double y=0;**

**int i;**

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

**{y+=1.0/(i+5); }**

**return(y);**

**----------------------**

**第8题 （10.0分） 题号:376**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：从键盘上输入任意实数,求出其所对应的函数值。**

**z=e的x次幂（x>10)**

**z=log(x+3) (x>-3)**

**z=sin(x)/((cos(x)+4)**

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

**#include <math.h>**

**#include<stdio.h>**

**double y(float x)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**float x;**

**scanf("%f",&x);**

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

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**float i;**

**double o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<10;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%f",&i);**

**o=y(i);**

**fprintf(OUT,"%ld\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**double z;**

**if(x>10) z=exp(x);**

**else if(x>-3) z=log(x+3);**

**else z=sin(x)/(cos(x)+4);**

**return(z);**

**----------------------**

**第9题 （10.0分） 题号:390**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：编写函数求表达式的和（n的值由主函数输入）。**

**1-1/2+1/3-1/4+......+1/m**

**例如：当n=20时,表达式的值为0.668771。**

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

**#include "stdio.h"**

**float sum(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**scanf("%d",&n);**

**printf("sum=%f\n",sum(n));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int m,n;**

**int i[10];**

**float o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<5;n++)**

**fscanf(IN,"%d",&i[n]);**

**for(n=0;n<5;n++)**

**{**

**o = sum(i[n]);**

**fprintf(OUT,"%f\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**float s=0;**

**int i,k=1;**

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

**{ s=s+k\*1.0/i;**

**k=-k;**

**}**

**return(s);**

**----------------------**

**第10题 （10.0分） 题号:328**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：能计算从1开始到n的自然数的和，n由键盘输入，**

**并在main()函数中输出。**

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

**#include "stdio.h"**

**int fun(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**printf("Enter m: ");**

**scanf("%d", &m);**

**printf("\nThe result is %d\n", fun(m));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int t;**

**int o;**

**int c;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(c=1;c<=5;c++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&t);**

**o=fun(t);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int sum,i;**

**sum =0;**

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

**{sum=sum+i;}**

**return(sum);**

**----------------------**

**第11题 （10.0分） 题号:361**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：把20个随机数存入一个数组，然后输出该数组中的**

**最大值。**

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

**#include "stdio.h"**

**#define VSIZE 20**

**int vector[VSIZE] ;**

**int fun(int list[],int size)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int i;**

**clrscr() ;**

**for (i=0;i<VSIZE;i++)**

**{**

**vector[i]=rand();**

**printf("Vector[%d]=%6d\n",i,vector[i]);**

**}**

**i=fun(vector,VSIZE);**

**printf("\nMaxnum: Vector[%d]=%6d\n",i,vector[i]);**

**NONO();**

**getch();**

**}**

**NONO()**

**{**

**int i,t;**

**FILE \*fp ;**

**fp = fopen("out.dat", "w") ;**

**for (i=0;i<VSIZE;i++)**

**{**

**fprintf(fp,"Vector[%d]=%6d\n",i,vector[i]);**

**}**

**t=fun(vector,VSIZE);**

**fprintf(fp,"\nMaxnum: Vector[%d]=%6d\n",t,vector[t]);**

**fclose(fp) ;**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,max=0;**

**for(i=1; i <size; i++)**

**if(list[max]<list[i])**

**max=i;**

**return max;**

**----------------------**

**第12题 （10.0分） 题号:353**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：根据整型形参m，计算如下公式的值：y=1/2＋1/4＋**

**1/6＋...＋1/2m 。**

**例如：若m=9，则应输出：1.414484**

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

**#include "stdio.h"**

**double fun(int m)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**clrscr();**

**printf("Enter n: ");**

**scanf("%d", &n);**

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

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int s,i ;**

**int t;**

**float o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

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

**{**

**fscanf(IN,"%d",&t);**

**o=fun(t);**

**fprintf(OUT,"%f\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**double y=0;**

**int i;**

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

**{y+=1.0/(2\*i); }**

**return(y);**

**----------------------**

**第13题 （10.0分） 题号:406**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：编写函数fun计算下列分段函数的值：**

**x^2+x+6 x<0且x≠-3**

**f(x)= x^2-5x+6 0≤x<10且x≠2及x≠3**

**x^2-x-1 其它**

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

**#include "stdio.h"**

**float fun(float x)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**float x,f;**

**printf("Input x=");**

**scanf("%f",&x);**

**f=fun(x);**

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

**getch();**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**float i;**

**float o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<10;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%f",&i);**

**o=fun(i);**

**fprintf(OUT,"%f\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**float y;**

**if (x<0 && x!=-3.0)**

**y=x\*x+x+6;**

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

**y=x\*x-5\*x+6;**

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

**return y;**

**----------------------**

**第14题 （10.0分） 题号:411**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：编写函数fun将一个数组中的值按逆序存放，并在**

**main()函数中输出。**

**例如：原来存顺序为8,6,5,4,1。要求改为：1,4,5,6,8。**

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

**#include "stdio.h"**

**#define N 5**

**main()**

**{**

**int a[N]={8,6,5,4,1},i;**

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

**printf("%4d",a[i]);**

**printf("\n");**

**fun(a,N);**

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

**printf("%4d",a[i]);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**int fun(int arr[],int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i[10];**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<10;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&i[n]);**

**}**

**fun(i,10);**

**for(n=0;n<10;n++)**

**{**

**fprintf(OUT,"%d\n",i[n]);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,t;**

**for(i=0;i<n/2;i++)**

**{ t=arr[i];**

**arr[i]=arr[n-1-i];**

**arr[n-1-i]=t;**

**}**

**----------------------**

**第15题 （10.0分） 题号:53**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求一个给定字符串中的字母的个数。**

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

**#include "stdio.h"**

**int fun(char s[])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**char str[]="Best wishes for you!";**

**int k;**

**k=fun(str);**

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

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**char sIN[80];**

**int iOUT,i;**

**IN=fopen("21.in","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("21.out","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{**

**fscanf(IN,"%s",sIN);**

**iOUT=fun(sIN);**

**fprintf(OUT,"%d\n",iOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,k=0;**

**for(i=0;s[i]!='\0';i++)**

**if(s[i]>='a'&&s[i]<='z'||s[i]>='A'&&s[i]<='Z')**

**k++;**

**return k;**

**----------------------**

**第16题 （10.0分） 题号:389**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：编写函数判断一个整数能否同时被3和5整除，若能**

**则返回值为1，否则为0。调用该函数求出15~300之**

**间能同时被3和5整除的数的个数。**

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

**#include "stdio.h"**

**int sum(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int i,s=0;**

**for(i=15;i<=300;i++)**

**if(sum(i)==1) s=s+1;**

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

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i[12];**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<5;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&i[n]);**

**}**

**for(n=0;n<5;n++)**

**{**

**o = sum(i[n]);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**if(n%3==0&&n%5==0) return(1);**

**return(0);**

**----------------------**

**第17题 （10.0分） 题号:324**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求1到w之间的奇数之和。（w是大于等于100小于等**

**于1000的整数）**

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

**#include "stdio.h"**

**#include"conio.h"**

**long fun(int w)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**printf("Enter m: ");**

**scanf("%d", &m);**

**printf("\nThe result is %ld\n", fun(m));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int c ;**

**int t;**

**long o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(c=1;c<=5;c++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&t);**

**o=fun(t);**

**fprintf(OUT,"%ld\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**long y=0;**

**int i;**

**for(i=1;i<=w;i++)**

**if(i%2==1)y+=i;**

**return y;**

**----------------------**

**第18题 （10.0分） 题号:329**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求k！（k〈13），所求阶乘的值作为函数值返回。**

**（要求使用递归）**

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

**#include "stdio.h"**

**#include"conio.h"**

**long fun(int k)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**printf("Enter m: ");**

**scanf("%d", &m);**

**printf("\nThe result is %ld\n", fun(m));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int s ;**

**int t;**

**long o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(s=1;s<=5;s++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&t);**

**o=fun(t);**

**fprintf(OUT,"%ld\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**if (k>0)**

**return(k\*fun(k-1));**

**else if(k==0)**

**return 1L;**

**----------------------**

**第19题 （10.0分） 题号:325**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：能计算从1开始到n的自然数中偶数的平方的和，n由**

**键盘输入，并在main()函数中输出。（n是偶数）**

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

**#include "stdio.h"**

**int fun(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**printf("Enter m: ");**

**scanf("%d", &m);**

**printf("\nThe result is %d\n", fun(m));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int t;**

**int o;**

**int c;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(c=1;c<=5;c++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&t);**

**o=fun(t);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int sum,i;**

**sum =0;**

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

**{**

**sum=sum+i\*i;}**

**return(sum);**

**----------------------**

**第20题 （10.0分） 题号:312**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：计算n门课程的平均值，计算结果作为函数值返回。**

**例如：若有5门课程的成绩是：92，76，69，58，88，**

**则函数的值为76.599998。**

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

**#include "stdio.h"**

**float fun(int a[],int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int a[]={92,76,69,58,88};**

**printf("y=%f\n",fun(a,5));**

**getch();**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int iIN[10],i,j;**

**float fOUT;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**for(j=0;j<5;j++)**

**{**

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

**fscanf(IN,"%d",&iIN[i]);**

**fOUT=fun(iIN,5);**

**fprintf(OUT,"%f\n",fOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i;**

**float y=0;**

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

**y+=a[i];**

**y=y/n;**

**return y;**

**----------------------**

**第21题 （10.0分） 题号:391**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：编写函数求1~100中奇数的平方和。结果为166650。**

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

**#include "stdio.h"**

**float sum(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**printf("sum=%f\n",sum(100));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i;**

**float o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**fscanf(IN,"%d",&i);**

**o=sum(i);**

**fprintf(OUT,"%f\n",o);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**float s=0;**

**int i,j;**

**for(i=1;i<=n;i=i+2)**

**s=s+i\*i;**

**return(s);**

**----------------------**

**第22题 （10.0分） 题号:316**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：将主函数中输入的字符串反序存放。**

**例如：输入字符串“abcdefg”，则应输出“gfedcba”。**

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

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**#define N 81**

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

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**char s [N];**

**int l;**

**clrscr();**

**printf("input a string:");gets(s);**

**l=strlen(s);**

**fun(s,l);**

**printf("The new string is :");puts(s);**

**getch();**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**char sIN[20],\*sOUT;**

**int iLENGTH;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**fscanf(IN,"%s",sIN);**

**iLENGTH=strlen(sIN);**

**sOUT=sIN;**

**fun(sIN,iLENGTH);**

**fprintf(OUT,"%s\n",sOUT);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,j;**

**char c;**

**for(i=0,j=n-1;i<j;i++,j--) /\*或者for(i=0,j=n-1;i<n/2;i++,j--)\*/**

**{c=\*(str+i);**

**\*(str+i)=\*(str+j);**

**\*(str+j)=c;}**

**----------------------**

**试卷编号：18338**

**所属语言：Turbo C**

**试卷方案：phq2**

**试卷总分：340分**

**共有题型：1种**

**一、程序设计 共34题 （共计340分）**

**第1题 （10.0分） 题号:380**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：给定n个数据, 求最大值出现的位置（如果最大值出**

**现多次，求出第一次出现的位置即可)。**

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

**#include<stdio.h>**

**int station(int s[],int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int a[100],n,i,t;**

**clrscr();**

**scanf("%d",&n);**

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

**scanf("%d",&a[i]);**

**t=station(a,n);**

**printf("the max\_value position is:%d\n",t);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i[10];**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<10;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&i[n]);**

**}**

**o=station(i,10);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,k;**

**k=0;**

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

**if(s[i]>s[k]) k=i;**

**return(k+1);**

**----------------------**

**第2题 （10.0分） 题号:321**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**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），然后输出主对角线元素的积,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);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**int fun(int a[3][3])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int m;**

**int n;**

**int i[3][3];**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(m=0;m<3;m++)**

**{**

**for(n=0;n<3;n++)**

**fscanf(IN,"%d",&i[m][n]);**

**}**

**o=fun(i);**

**{**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**getch();**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int sum;**

**int i,j;**

**sum=1;**

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

**sum=sum\*a[i][i];**

**return sum;**

**----------------------**

**第3题 （10.0分） 题号:331**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：计算出k以内最大的10个能被13或17整除的自然数之**

**和。（k〈3000）。**

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

**#include "stdio.h"**

**#include"conio.h"**

**int fun(int k)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**printf("Enter m: ");**

**scanf("%d", &m);**

**printf("\nThe result is %d\n", fun(m));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int s ;**

**int t;**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(s=1;s<=5;s++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&t);**

**o=fun(t);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int a=0,b=0,j;**

**while((k>=2)&&(b<10))**

**{if((k%13==0)||(k%17==0))**

**{a=a+k;b++;}**

**k--;**

**}**

**return a;**

**----------------------**

**第4题 （10.0分） 题号:370**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：编写函数判断一个整数m的各位数字之和能否被7整除，**

**可以被7整除则返回1，否则返回0。调用该函数找出**

**100~200之间满足条件的所有数。**

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

**#include "stdio.h"**

**int sub(int m)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int i;**

**for(i=100;i<=200;i++)**

**if(sub(i)==1)**

**printf("%4d",i);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i[10];**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<10;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&i[n]);**

**}**

**for(n=0;n<10;n++)**

**{**

**o=sub(i[n]);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int k,s=0;**

**do**

**{s=s+m%10;**

**m=m/10;**

**}while(m!=0);**

**if(s%7==0)k=1;**

**else k=0;**

**return(k);**

**----------------------**

**第5题 （10.0分） 题号:367**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求一组数中大于平均值的数的个数。**

**例如：给定的一组数为1,3,6,9,4,23,35,67,12,88时，函**

**数值为3。**

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

**#include "stdio.h"**

**int fun(int a[],int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int a[10]={1,3,6,9,4,23,35,67,12,88};**

**int y;**

**y=fun(a,10);**

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

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int iIN[10],iOUT,i,j;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**for(j=0;j<10;j++)**

**{**

**for(i=0;i<10;i++)**

**fscanf(IN,"%d",&iIN[i]);**

**iOUT=fun(iIN,10);**

**}**

**fprintf(OUT,"%d\n",iOUT);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,k=0;**

**float s=0,ave;**

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

**s+=a[i];**

**ave=s/n;**

**printf("%f ",ave);**

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

**if(a[i]>ave)k++;**

**return k;**

**----------------------**

**第6题 （10.0分） 题号:317**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：统计出若干个学生的平均成绩，最高分以及得最高**

**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，**

**最高分为92，得最高分的人数为3人。**

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

**#include "stdio.h"**

**float Max=0;**

**int J=0;**

**float fun(float array[],int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**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("max=%f\n",Max);**

**printf("Total:%d\n",J);**

**getch();**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**float iIN[10],iOUT;**

**int iCOUNT;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**for(iCOUNT=0;iCOUNT<10;iCOUNT++)**

**fscanf(IN,"%f",&iIN[iCOUNT]);**

**iOUT=fun(iIN,10);**

**fprintf(OUT,"%f %f\n",iOUT,Max);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i;float sum=0,ave;**

**Max=array[0];**

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

**{ if(Max<array [i]) Max=array [i];**

**sum=sum+array [i]; }**

**ave=sum/n;**

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

**if(array [i]==Max) J++;**

**return(ave);**

**----------------------**

**第7题 （10.0分） 题号:351**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：请编一个函数void fun(int tt[M][N],int pp[N])，**

**tt指向一个M行N列的二维数组，求出二维数组每列**

**中最小元素，并依次放入pp所指一维数组中。二维**

**数组中的数已在主函数中赋予。**

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

**#include<conio.h>**

**#include<stdio.h>**

**#define M 3**

**#define N 4**

**void fun(int tt[M][N],int pp[N])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int t[M][N]={{22,45,56,30},**

**{19,33,45,38},**

**{20,22,66,40}};**

**int p[N],i,j,k;**

**clrscr();**

**printf("The original data is:\n");**

**for(i=0;i<M;i++)**

**{**

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

**printf("%6d",t[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**fun(t,p);**

**printf("\nThe result is:\n");**

**for(k=0;k<N;k++) printf("%4d",p[k]);**

**printf("\n");**

**getch();**

**NONO();**

**}**

**NONO()**

**{**

**int i,j, array[3][4],p[4];**

**FILE \*rf, \*wf ;**

**rf = fopen("in.dat", "r") ;**

**wf = fopen("out.dat", "w") ;**

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

**for (j=0; j < 4; j++)**

**fscanf(rf, "%d", &array[i][j]);**

**fun(array,p);**

**for (j=0; j < 4; j++)**

**{**

**fprintf(wf, "%7d", p[j]);**

**fprintf(wf, "\n");**

**}**

**fclose(rf) ;**

**fclose(wf) ;**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,j;**

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

**{**

**pp[j]=tt[0][j];**

**for(i=1;i<M;i++)**

**if(tt[i][j]<pp[j])**

**pp[j]=tt[i][j];**

**}**

**----------------------**

**第8题 （10.0分） 题号:400**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：编写程序求无理数e的值并输出。计算公式为：**

**e=1+1/1!+1/2!+1/3!+......+1/n!**

**当1/n!<0.000001时e=2.718282。**

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

**#include "stdio.h"**

**main()**

**{**

**float fun();**

**printf("无理数e的值是:%f\n",fun());**

**getch();**

**yzj();**

**}**

**float fun()**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i[5];**

**float o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**o = fun();**

**fprintf(OUT,"%f\n",o);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**long int j;**

**int i,k;**

**float e,jc;**

**i=1;**

**e=0.0;**

**jc=1.0;**

**while(jc>=0.000001)**

**{**

**e=e+jc;**

**j=1;**

**for(k=1;k<=i;k++)**

**j=j\*k;**

**jc=1.0/j;**

**i++;**

**}**

**return e;**

**----------------------**

**第9题 （10.0分） 题号:399**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：编写函数fun求s=1^k+2^k +3^k + ......+N^k的值，**

**（1的K次方到N的K次方的累加和）。**

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

**#define K 4**

**#define N 5**

**#include "stdio.h"**

**long fun(int n,int k)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**long int sum;**

**printf("Sum of %d powers of integers from 1 to %d = ",K,N);**

**sum=fun(N,K);**

**printf("%ld\n",sum);**

**getch();**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i[2];**

**long o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<2;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&i[n]);**

**}**

**o=fun(i[0],i[1]);**

**fprintf(OUT,"%ld\n",o);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**long power,sum=0;**

**int i,j;**

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

**{ power=i;**

**for(j=1;j<k;j++)**

**power \*= i;**

**sum += power;**

**}**

**return sum;**

**----------------------**

**第10题 （10.0分） 题号:343**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**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），然后输出矩阵第一行与第三行元素之和，**

**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);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**int fun(int a[3][3])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int m;**

**int n;**

**int i[3][3];**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(m=0;m<3;m++)**

**{**

**for(n=0;n<3;n++)**

**fscanf(IN,"%d",&i[m][n]);**

**}**

**o=fun(i);**

**{**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**getch();**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int sum;**

**int i,j;**

**sum=0;**

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

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

**sum=sum+a[i][j];**

**return sum;**

**----------------------**

**第11题 （10.0分） 题号:374**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：用函数求fibonacci数列前n项的和。**

**说明：fibonacci数列为数列的第一项值为1，第二项值也**

**为1，从第三项开始，每一项均为其前面相邻两项**

**的和。**

**例如：当n=28时，运行结果：832039**

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

**#include "stdio.h"**

**long sum(long f1,long f2)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**long int f1=1,f2=1;**

**clrscr();**

**printf("sum=%ld\n",sum(f1,f2));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int m,n;**

**int i[2];**

**long int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<2;n++)**

**fscanf(IN,"%d",&i[n]);**

**o = sum(i[0],i[1]);**

**fprintf(OUT,"%ld\n",o);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**long f,k=f1+f2;**

**int i;**

**for(i=3;i<=28;i++)**

**{f=f1+f2;**

**k=k+f;**

**f1=f2;**

**f2=f;**

**}**

**return(k);**

**----------------------**

**第12题 （10.0分） 题号:388**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求一批数中最大值和最小值的差。**

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

**int max\_min(int a[],int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**#define N 30**

**#include "stdlib.h"**

**#include "stdio.h"**

**main()**

**{**

**int a[N],i,k;**

**clrscr();**

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

**a[i]=random(51)+10;**

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

**{**

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

**if((i+1)%5==0) printf("\n");**

**}**

**k=max\_min(a,N);**

**printf("the result is:%d\n",k);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i[30];**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<5;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&i[n]);**

**}**

**o=max\_min(i,5);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,max,min;**

**max=min=a[0];**

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

**if(a[i]>max) max=a[i];**

**else if(a[i]<min) min=a[i];**

**return(max-min);**

**----------------------**

**第13题 （10.0分） 题号:332**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：找出一个大于给定整数且紧随这个整数的素数，并**

**作为函数值返回。**

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

**#include "stdio.h"**

**#include"conio.h"**

**int fun(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**printf("Enter m: ");**

**scanf("%d", &m);**

**printf("\nThe result is %d\n", fun(m));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int s ;**

**int t;**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(s=1;s<=5;s++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&t);**

**o=fun(t);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,k;**

**for(i=n+1;;i++){**

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

**if(i%k==0)**

**break;**

**if(k==i)**

**return(i);**

**}**

**----------------------**

**第14题 （10.0分） 题号:386**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：将字符串中的大写字母转换为对应的小写字母，**

**其它字符不变。**

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

**#include "stdio.h"**

**void change(char str[])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**#include "string.h"**

**main()**

**{**

**void change();**

**char str[40];**

**gets(str);**

**change(str);**

**puts(str);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i[200];**

**int o[200];**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{printf("Write File Error");**

**}**

**fscanf(IN,"%s",i);**

**change(i);**

**fprintf(OUT,"%s",i);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i;**

**for(i=0;str[i]!='\0';i++)**

**if(str[i]>='A' && str[i]<='Z') str[i]=str[i]+32;**

**----------------------**

**第15题 （10.0分） 题号:323**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：判断一个整数w的各位数字平方之和能否被5整除，**

**可以被5整除则返回1，否则返回0。**

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

**#include "stdio.h"**

**#include"conio.h"**

**int fun(int w)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**printf("Enter m: ");**

**scanf("%d", &m);**

**printf("\nThe result is %d\n", fun(m));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int c ;**

**int t;**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**} for(c=1;c<=5;c++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&t);**

**o=fun(t);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int k,s=0;**

**do**

**{s=s+(w%10)\*(w%10);**

**w=w/10;**

**}while(w!=0);**

**if(s%5==0)k=1;**

**else k=0;**

**return(k);**

**----------------------**

**第16题 （10.0分） 题号:392**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：将字符串中的小写字母转换为对应的大写字母，**

**其它字符不变。**

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

**#include "string.h"**

**#include "stdio.h"**

**void change(char str[])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**void change();**

**char str[40];**

**gets(str);**

**change(str);**

**puts(str);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**char i[200];**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**fscanf(IN,"%s",i);**

**change(i);**

**fprintf(OUT,"%s\n",i);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i;**

**for(i=0;str[i]!='\0';i++)**

**if(str[i]>='a' && str[i]<='z')**

**str[i]=str[i]-32;**

**----------------------**

**第17题 （10.0分） 题号:310**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求5行5列矩阵的主、副对角线上元素之和。注意，**

**两条对角线相交的元素只加一次。**

**例如：主函数中给出的矩阵的两条对角线的和为45。**

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

**#include "stdio.h"**

**#define M 5**

**int fun(int a[M][M])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int a[M][M]={{1,3,5,7,9},{2,4,6,8,10},{2,3,4,5,6},{4,5,6,7,8},{1,3,4,5,6}};**

**int y;**

**y=fun(a);**

**printf("s=%d\n",y);**

**getch();**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int iIN[M][M],iOUT;**

**int i,j,k;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

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

**{ for(i=0;i<M;i++)**

**for(j=0;j<M;j++)**

**fscanf(IN,"%d",&iIN[i][j]);**

**iOUT=fun(iIN);**

**fprintf(OUT,"%d\n",iOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int s=0;**

**int i,j;**

**for(i=0;i<M;i++)**

**s=s+a[i][i]+a[i][M-1-i];**

**s=s-a[(M-1)/2][(M-1)/2];**

**return s;**

**----------------------**

**第18题 （10.0分） 题号:372**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：用函数将第2个串连接到第1个串之后，不允许使用**

**strcat函数。**

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

**#include "stdio.h"**

**void len\_cat(char c1[],char c2[])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**char s1[80],s2[40];**

**gets(s1);gets(s2);**

**len\_cat(s1,s2);**

**printf("string is: %s\n",s1);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int m,n;**

**int i[2][200];**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<2;n++)**

**fscanf(IN,"%s",i[n]);**

**len\_cat(i[0],i[1]);**

**fprintf(OUT,"%s\n",i[0]);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,j;**

**for(i=0;c1[i]!='\0';i++);**

**for(j=0;c2[j]!='\0';j++)**

**c1[i+j]=c2[j];**

**c1[i+j]='\0';**

**----------------------**

**第19题 （10.0分） 题号:54**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求一个四位数的各位数字的立方和**

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

**#include "stdio.h"**

**int fun(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int k;**

**k=fun(1234);**

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

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int iIN,iOUT,i;**

**IN=fopen("22.in","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("22.out","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&iIN);**

**iOUT=fun(iIN);**

**fprintf(OUT,"%d\n",iOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int d,k,s=0;**

**while (n>0)**

**{d=n%10;**

**s+=d\*d\*d;**

**n/=10;**

**}**

**return s;**

**----------------------**

**第20题 （10.0分） 题号:335**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求给定正整数n以内的素数之积。（n<28）**

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

**#include "stdio.h"**

**#include"conio.h"**

**long fun(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int m;**

**printf("Enter m: ");**

**scanf("%d", &m);**

**printf("\nThe result is %ld\n", fun(m));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int c ;**

**int t;**

**long o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(c=1;c<=5;c++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&t);**

**o=fun(t);**

**fprintf(OUT,"%ld\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**long i,k;**

**long s=1;**

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

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

**if(i%k==0)break;**

**if(k==i)s=s\*i;**

**}**

**return s;**

**----------------------**

**第21题 （10.0分） 题号:318**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求出N×M整型数组的最大元素及其所在的行坐标及**

**列坐标（如果最大元素不唯一，选择位置在最前面**

**的一个）。**

**例如：输入的数组为:**

**1 2 3**

**4 15 6**

**12 18 9**

**10 11 2**

**求出的最大数为18,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,max;**

**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");**

**}**

**max=fun(a);**

**printf("max=%d,row=%d,col=%d",max,row,col);**

**getch();**

**yzj();**

**}**

**int fun(int array[N][M])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int iIN[N][M],iOUT,i,j;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

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

**for(j=0;j<M;j++)**

**fscanf(IN,"%d",&iIN[i][j]);**

**iOUT=fun(iIN);**

**fprintf(OUT,"%d %d %d\n",iOUT,Row,Col);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int max,i,j;**

**max=array [0][0];**

**Row=0;**

**Col=0;**

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

**{for(j=0;j<M;j++)**

**if(max<array [i][j])**

**{max=array [i][j];**

**Row=i;**

**Col=j;}**

**}**

**return(max);**

**----------------------**

**第22题 （10.0分） 题号:383**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：给定n个数据, 求最小值出现的位置（如果最小值**

**出现多次,求出第一次出现的位置即可）。**

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

**#include "stdio.h"**

**int station(int s[],int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int a[100],n,i,t;**

**clrscr();**

**scanf("%d",&n);**

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

**scanf("%d",&a[i]);**

**t=station(a,n);**

**printf("the min\_value position is:%d\n",t);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i[10];**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<10;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&i[n]);**

**}**

**o=station(i,10);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,k;**

**k=0;**

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

**if(s[i]<s[k]) k=i;**

**return(k);**

**----------------------**

**第23题 （10.0分） 题号:322**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：编写函数fun其功能是：根据整型形参m，计算如下**

**公式的值：y=1/2!+1/4!+...+1/m!（m是偶数）**

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

**#include "stdio.h"**

**double fun(int m)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int n;**

**clrscr();**

**printf("Enter n: ");**

**scanf("%d", &n);**

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

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int t;**

**float o;**

**int c;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(c=1;c<=5;c++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&t);**

**o=fun(t);**

**fprintf(OUT,"%f\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：double y=0.0;**

**int i,j;**

**double s=1;**

**for (i=2;i<=m;i+=2)**

**{**

**for(j=i-1;j<=i;j++)**

**s=s\*j;**

**y=y+1.0/s;**

**}**

**return y;**

**第24题 （10.0分） 题号:387**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：用函数求N个[10,60]上的整数中能被5整除的最大**

**的数，如存在则返回这个最大值，如果不存在则**

**返回0。**

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

**int find(int arr[],int n)**

**{**

**int m=0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return(m);**

**}**

**#define N 30**

**#include "stdlib.h"**

**#include "stdio.h"**

**main()**

**{**

**int a[N],i,k;**

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

**a[i]=random(51)+10;**

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

**{**

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

**if((i+1)%5==0) printf("\n");**

**}**

**k=find(a,N);**

**if(k==0)**

**printf("NO FOUND\n");**

**else**

**printf("the max is:%d\n",k);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i[5];**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<5;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&i[n]);**

**}**

**o=find(i,5);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i;**

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

**if(arr[i]%5==0 && arr[i]>m)**

**m=arr[i];**

**----------------------**

**第25题 （10.0分） 题号:336**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求一个n位自然数的各位数字的积。（n 是小于10的**

**自然数）**

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

**#include "stdio.h"**

**#include"conio.h"**

**long fun(long n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**long m;**

**printf("Enter m: ");**

**scanf("%ld", &m);**

**printf("\nThe result is %ld\n", fun(m));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int c ;**

**long t;**

**long o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(c=1;c<=5;c++)**

**{**

**fscanf(IN,"%ld",&t);**

**o=fun(t);**

**fprintf(OUT,"%ld\n",o);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**long d,s=1;**

**while (n>0)**

**{d=n%10;**

**s\*=d;**

**n/=10;**

**}**

**return s;**

**----------------------**

**第26题 （10.0分） 题号:369**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求一分数序列2/1，3/2，5/3，8/5，13/8，21/13…**

**的前n项之和。**

**说明：每一分数的分母是前两项的分母之和，每一分数的**

**分子是前两项的分子之和**

**例如：求前20项之和的值为32.660259。**

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

**#include "stdio.h"**

**float fun(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**float y;**

**y=fun(20);**

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

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int iIN,i;**

**float fOUT;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

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

**{**

**fscanf(IN,"%d",&iIN);**

**fOUT=fun(iIN);**

**fprintf(OUT,"%f\n",fOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i;**

**float f1=1,f2=1,f3,s=0;**

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

**{f3=f1+f2;**

**f1=f2;**

**f2=f3;**

**s=s+f2/f1;**

**}**

**return s;**

**----------------------**

**第27题 （10.0分） 题号:393**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求一批数中最大值和最小值的积。**

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

**#define N 30**

**#include "stdlib.h"**

**#include "stdio.h"**

**int max\_min(int a[],int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int a[N],i,k;**

**clrscr();**

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

**a[i]=random(51)+10;**

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

**{**

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

**if((i+1)%5==0) printf("\n");**

**}**

**k=max\_min(a,N);**

**printf("the result is:%d\n",k);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i[10];**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<10;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&i[n]);**

**}**

**o=max\_min(i,10);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,max,min;**

**max=min=a[0];**

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

**if(a[i]>max) max=a[i];**

**else if(a[i]<min) min=a[i];**

**return(max\*min);**

**----------------------**

**第28题 （10.0分） 题号:354**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：对长度为7个字符的字符串，除首、尾字符外，将其**

**余5个字符按降序排列。**

**例如：原来的字符串为CEAedca,排序后输出为CedcEAa。**

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

**#include<stdio.h>**

**#include<ctype.h>**

**#include<conio.h>**

**int fun(char \*s,int num)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**char s[10];**

**clrscr();**

**printf("输入7个字符的字符串:");**

**gets(s);**

**fun(s,7);**

**printf("\n%s",s);**

**getch();**

**NONO();**

**}**

**NONO()**

**{**

**int i;**

**char a[100];**

**FILE \*rf, \*wf ;**

**rf = fopen("in.dat", "r") ;**

**wf = fopen("out.dat", "w") ;**

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

**{**

**fscanf(rf, "%s", &a);**

**fun(a,7);**

**fprintf(wf, "%s", a);**

**fprintf(wf, "\n");**

**}**

**fclose(rf);**

**fclose(wf);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,j;**

**char t;**

**for(i=1;i<num-1;i++)**

**for(j=i+1;j<num-1;j++)**

**if(s[i]<s[j])**

**{ t=s[i];s[i]=s[j];s[j]=t;}**

**----------------------**

**第29题 （10.0分） 题号:402**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：若x、y为奇数，求x到y之间的奇数和；若x、y为偶**

**数，则求x到y之间的偶数和。**

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

**#include "stdio.h"**

**main()**

**{**

**int s,i,j;**

**s=fun(1,1999)-fun(2,1998);**

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

**getch();**

**yzj();**

**}**

**int fun(int x,int y)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**int i[2];**

**int o;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**for(n=0;n<2;n++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&i[n]);**

**}**

**o = fun(i[0],i[1]);**

**fprintf(OUT,"%d\n",o);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,s=0;**

**for(i=x;i<=y;i+=2)**

**s=s+i;**

**return s;**

**----------------------**

**第30题 （10.0分） 题号:42**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：从字符串s中删除指定的字符c。**

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

**#include "stdio.h"**

**fun(char s[],char c)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**static char str[]="turbo c and borland c++";**

**char c='a';**

**fun(str,c);**

**printf("str=%s\n",str);**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**char sIN[80],cIN;**

**int i;**

**IN=fopen("13.in","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("13.out","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{**

**fscanf(IN,"%s",sIN);**

**cIN=getc(IN);cIN=getc(IN);**

**fun(sIN,cIN);**

**fprintf(OUT,"%s\n",sIN);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i,k=0;**

**for(i=0;s[i]!='\0';i++)**

**if(s[i]!=c) s[k++]=s[i];**

**s[k]='\0';**

**----------------------**

**第31题 （10.0分） 题号:311**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：计算并输出给定整数n的所有因子之和（不包括1与**

**自身）。**

**注意：n的值不大于1000。**

**例如：n的值为855时，应输出704。**

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

**#include "stdio.h"**

**int fun(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**printf("s=%d\n",fun(855));**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int iIN,iOUT,i;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

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

**{**

**fscanf(IN,"%d",&iIN);**

**iOUT=fun(iIN);**

**fprintf(OUT,"%d\n",iOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int s=0,i;**

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

**if(n%i==0)s=s+i;**

**return s;**

**----------------------**

**第32题 （10.0分） 题号:44**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：求出二维数组周边元素之和，作为函数值返回。二**

**维数组的值在主函数中赋予。**

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

**#define M 4**

**#define N 5**

**#include "stdio.h"**

**int fun(int a[M][N])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int a[M][N]={{1,3,5,7,9},{2,4,6,8,10},{2,3,4,5,6},{4,5,6,7,8}};**

**int y;**

**y=fun(a);**

**printf("s=%d\n",y);**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int iIN[M][N],iOUT;**

**int i,j,k;**

**IN=fopen("14.in","r");**

**if(IN==NULL)**

**{printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("14.out","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**for(k=0;k<10;k++)**

**{ for(i=0;i<M;i++)**

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

**fscanf(IN,"%d",&iIN[i][j]);**

**iOUT=fun(iIN);**

**fprintf(OUT,"%d\n",iOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int s=0;**

**int i,j;**

**for(i=0;i<M;i++)**

**s=s+a[i][0]+a[i][N-1];**

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

**s=s+a[0][j]+a[M-1][j];**

**return s;**

**----------------------**

**第33题 （10.0分） 题号:384**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：用函数实现字符串的复制, 不允许用strcpy()函数。**

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

**#include "stdio.h"**

**void copy(char str1[],char str2[])**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**void copy();**

**char c1[40],c2[40];**

**gets(c1);**

**copy(c1,c2);**

**puts(c2);**

**yzj();**

**getch();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int n;**

**char i[100];**

**char o[100];**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Read File Error");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Write File Error");**

**}**

**fscanf(IN,"%s",i);**

**copy(i,o);**

**fprintf(OUT,"%s\n",o);**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i;**

**for(i=0;str1[i]!='\0';i++)**

**str2[i]=str1[i];**

**str2[i]='\0';**

**----------------------**

**第34题 （10.0分） 题号:16**

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

**【程序设计】**

**--------------------------------------------------**

**功能：编写函数fun求1!+2!+3!+ …… +n!的和,在main函**

**数中由键盘输入n值，并输出运算结果。请编写fun**

**函数。**

**例如：若n值为5，则结果为153。**

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

**#include<stdio.h>**

**float fun(int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}**

**main()**

**{**

**int i,n;**

**long int result;**

**scanf("%d",&n);**

**result=fun(n);**

**printf("%ld\n",result);**

**yzj();**

**}**

**yzj()**

**{**

**FILE \*IN,\*OUT;**

**int i;**

**int iIN;**

**long int iOUT;**

**IN=fopen("in.dat","r");**

**if(IN==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");**

**}**

**OUT=fopen("out.dat","w");**

**if(OUT==NULL)**

**{**

**printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");**

**}**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{**

**fscanf(IN,"%d",&iIN);**

**iOUT=fun(iIN);**

**fprintf(OUT,"%ld\n",iOUT);**

**}**

**fclose(IN);**

**fclose(OUT);**

**}**

**答案：----------------------**

**int i;**

**float f=1,s=0;**

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

**{f=f\*i;**

**s=s+f;}**

**return s;**

**----------------------**

**填空**

**显示序号：1**

**题号：9**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：以下程序的功能如(图1)。**

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

**#include <math.h>**

**main()**

**{**

**int f;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**float t,pi;**

**t=1;pi=t;f=1;n=1.0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(【?】 )**

**{**

**n=n+2;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**t=f/n;**

**pi=pi+t;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**printf("pi=%10.6f\n",pi);**

**}**

**答案：**

**1). float n 或 duoble n**

**2). fabs(t)>=1e-6 或 fabs(t)>=0.000001 或 1e-6<=fabs(t) 或 0.000001<=fabs(t)**

**3). f=-f 或 f=-1\*f 或 f=f\*(-1) 或 f=f\*-1 或 f=(-1)\*f**

**4). pi=★pi★\*★4 或 pi\*=4**

**显示序号：2**

**题号：21**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：将一个字符串中的前N个字符复制到一个字符数组中去，**

**不许使用strcpy函数。**

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

**main ( )**

**{**

**char str1[80],str2[80];**

**int i,n;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**gets(【?】);**

**scanf("%d",&n);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for (i=0; 【?】 ;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**printf("%s\n",str2);**

**}**

**答案：**

**1). str1**

**2). i<n 或 n>i 或 i<=n-1 或 n-1>=i**

**3). str2[i]=str1[i] 或 \*(str2+i)=\*(str1+i) 或 \*(str2+i)=str1[i] 或 str2[i]=\*(str1+i)**

**4). str2[n]='\0' 或 str2[i]='\0' 或 str2[n]=0 或 str2[i]=0 或 \*(str2+n)='\0' 或 \*(str2+i)='\0' 或 \*(str+n)=0 或 \*(str2+i)=0**

**显示序号：3**

**题号：22**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：打印以下图形。**

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

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

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

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

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

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

**main ( )**

**{**

**char a[5][9]={" "};**

**int i,j;**

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

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(j=i; 【?】;j++)**

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

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(【?】;i<5;i++)**

**{**

**for(j=0;j<9;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("%c", 【?】 );**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**}**

**答案：**

**1). j<★i★+★5 或 ★i★+★5★>j 或 j<=★i★+★4 或 ★i★+★4★>j**

**2). i=0**

**3). a[i][j]**

**4). printf("\n")**

**显示序号：4**

**题号：24**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：对任一整数N(N≠0),它都可以分解成1(或-1)和一些质数(素**

**数)因子的形式。**

**例如：当N=150时，可分解成1×2×3×5×5；**

**当N=-150时，可分解为-1×2×3×5×5。**

**下边程序能实现这种分解过程。当N=150，输出以下分解结**

**果：N= 1\* 2\* 3\* 5\* 5**

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

**main()**

**{**

**int n,i,j,r;**

**scanf("%d",&n);**

**if (n==0)**

**{**

**printf ("data error \n");**

**exit(0);**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**else if (【?】)**

**printf("n=1");**

**else**

**{**

**printf("n=-1");**

**n=-n;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(【?】;i<=n;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】 ;**

**while(r==0)**

**{**

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

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】 ;**

**r=n%i;**

**}**

**}**

**printf("\n");**

**}**

**答案：**

**1). n>0 或 0<n**

**2). i=2**

**3). r=n%i**

**4). n=n/i 或 n/=i**

**显示序号：5**

**题号：29**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：下面函数为二分法查找key值。数组中元素已递增排序，**

**若找到key则返回对应的下标，否则返回-1。**

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

**fun(int a[],int n,int key)**

**{**

**int low,high,mid;**

**low=0;**

**high=n-1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(【?】)**

**{**

**mid=(low+high)/2;**

**if(key<a[mid])**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**else if(key>a[mid])**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**else**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**return -1;**

**}**

**main()**

**{**

**int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};**

**int b,c;**

**b=4;**

**c=fun(a,10,b);**

**if(c==1)**

**printf("not found");**

**else**

**printf("position %d\n",c);**

**}**

**答案：**

**1). low<=high 或 high>=low**

**2). high=mid-1**

**3). low=★mid★+★1**

**4). return ★mid 或 return ★(mid)**

**显示序号：6**

**题号：30**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：输入字符串，再输入一个字符，将字符串中与输入字符相**

**同的字符删除。**

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

**#include "stdio.h"**

**void fun(char a[],char c)**

**{**

**int i,j;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=j=0; 【?】;i++)**

**if(a[i]!=c) a[j++]=a[i];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**main()**

**{**

**char a[20],cc;**

**gets(a);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**puts(a);**

**}**

**答案：**

**1). a[i]★!=★'\0' 或 a[i] 或 a[i]!=NULL**

**2). a[j]='\0' 或 a[j]=NULL 或 a[j]=0**

**3). cc=getchar() 或 scanf("%c",&cc)**

**4). fun(a,cc)**

**显示序号：7**

**题号：35**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：计算并输出high以内最大的10个素数之和，high由主函数传**

**给fun函数，若high的值为100，则函数的值为732。**

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

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**int fun( int high )**

**{**

**int sum = 0, n=0, j, yes;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while ((high >= 2) && (【?】))**

**{**

**yes = 1;**

**for (j=2; j<=high/2; j++ )**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if (【?】)**

**{**

**yes=0;**

**break;**

**}**

**if (yes)**

**{**

**sum +=high;**

**n++;**

**}**

**high--;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**main ( )**

**{**

**clrscr( );**

**printf("%d\n", fun (100));**

**}**

**答案：**

**1). n<10 或 10>n**

**2). high%j★==★0 或 !(high%j)**

**3). return★ sum 或 return ★(sum)**

**显示序号：8**

**题号：397**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：两个乒乓球队进行比赛，各出三人。甲队为a,b,c三人，乙**

**队为x,y,z三人。已抽签决定比赛名单。有人向队员打听比**

**赛的名单。a说他不和x比，c说他不和x,z比，请编程序找出**

**三队赛手的名单。**

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

**main()**

**{**

**char i,j,k;/\*i是a的对手，j是b的对手，k是c的对手\*/**

**for(i='x';i<='z';i++)**

**for(j='x';j<='z';j++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(【?】)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(k='x';【?】;k++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(【?】)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(i!='x'&&k!=【?】)**

**printf("order is a--%c\tb--%c\tc--%c\n",i,j,k);**

**}**

**}**

**}**

**}**

**答案：**

**1). i!=j 或 i★!=★j**

**2). k<='z' 或 'z'>=k**

**3). i!=k&&j!=k 或 i★!=★k★&&★j★!=★k**

**4). 'z'**

**显示序号：9**

**题号：426**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：百马百担问题：有100匹马，驮100担货，大马驮三担，中**

**马驮2担，两匹小马驮一担，求大、中、小马各多少匹？**

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

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int hb,hm,hl,n=0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(hb=0;hb<=100;hb+=【?】)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(hm=0;hm<=100-hb;hm+=【?】)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**hl=100-hb-【?】;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(hb/3+hm/2+2\*【?】==100)**

**{**

**n++;**

**printf("hb=%d,hm=%d,hl=%d\n",hb/3,hm/2,2\*hl);**

**}**

**}**

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

**getch();**

**}**

**答案：**

**1). 3**

**2). 2**

**3). hm**

**4). hl**

**显示序号：10**

**题号：427**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：百鸡问题：100元买100只鸡，公鸡一只5元钱，母鸡一只3**

**元钱，小鸡一元钱三只，求100元钱能买公鸡、母鸡、小鸡**

**各多少只？**

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

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int cocks,hens,chicks;**

**cocks=0;**

**while(cocks<=19)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】=0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(hens<=【?】)**

**{**

**chicks=100.0-cocks-hens;**

**if(5.0\*cocks+3.0\*hens+chicks/3.0==100.0)**

**printf("%d,%d,%d\n",cocks,hens,chicks);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**}**

**答案：**

**1). hens**

**2). 33**

**3). hens++ 或 ++hens 或 hens=hens+1**

**4). cocks++ 或 ++cocks 或 cocks=cocks+1 或 cocks=★cocks★+★1**

**显示序号：11**

**题号：431**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：计算圆周率的近似值,圆周率计算公式为：**

**PI=4\*(1-1/3+1/5-1/7+1/9-......)，要求最后一项大于1e-6。**

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

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**main()**

**{**

**int s;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**float n,【?】;**

**double t;**

**t=1;pi=0;n=1;s=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(【?】>=1e-6)**

**{**

**pi+=t;n+=2;s=-s;t=s/n;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**pi\*=【?】;**

**printf("pi=%.6f\n",pi);**

**}**

**答案：**

**1). pi**

**2). fabs(t)**

**3). 4**

**显示序号：12**

**题号：439**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：1982年我国第三次人口普查，结果全国人口为10.3亿，假**

**如人口增长率为5%。编写一个程序求在公元多少年总人口**

**翻了一番。**

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

**#include<stdio.h>**

**void main()**

**{**

**double p1=10.3,p2,r=0.05;**

**int n=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**p2=p1\*【?】;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(p2<=【?】)**

**{**

**n++;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**p2=p2\*【?】;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**n=【?】;**

**printf("%d年人口总数翻了一番，即为%g亿人\n",n,p2);**

**}**

**答案：**

**1). (1+r) 或 (r+1)**

**2). 2\*p1 或 p1\*2**

**3). (1+r) 或 (r+1)**

**4). n+1982 或 1982+n**

**显示序号：13**

**题号：442**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**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。**

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

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

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

**{**

**int d;**

**long sl=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】 = 0;**

**while ( s > 0)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**d = 【?】;**

**if(d%2)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**\*t = 【?】 + \*t;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**sl 【?】 10;**

**}**

**s /= 10;**

**}**

**}**

**main()**

**{**

**long s, t;**

**clrscr();**

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

**fun(s, &t);**

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

**}**

**答案：**

**1). \*t**

**2). s%10**

**3). d \* sl 或 sl \* d**

**4). \*= 或 =s\***

**显示序号：14**

**题号：447**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：已知一个数列，它的头两项分别是0和1，从第三项开始以**

**后的每项都是其前两项之和。编程打印此数，直到某项的**

**值超过200为止。**

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

**main()**

**{**

**int i,f1=0,f2=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(【?】;;i++)**

**{**

**printf("5%d",f1);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(f1>【?】) break;**

**printf("5%d",f2);**

**if(f2>200) break;**

**if(i%2==0) printf("\n");**

**f1+=f2;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**f2+=【?】;**

**}**

**printf("\n");**

**}**

**答案：**

**1). i=1**

**2). 200**

**3). f1**

**显示序号：15**

**题号：456**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：利用指向结构的指针编写求某年、某月、某日是第**

**几天的程序，其中年、月、日和年天数用结构表示。**

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

**main()**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】 date**

**{**

**int y,m,d,n;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**}【?】;**

**int k,f,a[12]={31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};**

**printf("date:y,m,d=");**

**scanf("%d,%d,%d",&x.y,&x.m,&x.d);**

**f=x.y%4==0&&x.y%100!=0||x.y%400==0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**a[1]+=【?】;**

**if(x.m<1||x.m>12||x.d<1||x.d>a[x.m-1]) exit(0);**

**for(x.n=x.d,k=0;k<x.m-1;k++)x.n+=a[k];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("n=%d\n",【?】);**

**}**

**答案：**

**1). struct**

**2). x**

**3). f**

**4). x.n**

**显示序号：16**

**题号：468**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能: 对一数组进行逐步累加求和，prefix代表从前向后累加值，**

**suffix代表从后向前累加值，问在此过程中prefix与suffix**

**有几次值相同？**

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

**int head\_tail(int x[], int n)**

**{**

**int prefix = 0, suffix = 0;**

**int prefix\_idx = 0, suffix\_idx = n-1;**

**int count = 0;**

**while (suffix\_idx >= 0 && prefix\_idx <= n-1)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if ( 【?】)**

**prefix += x[prefix\_idx++];**

**else if (prefix > suffix)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**suffix += x[【?】];**

**else**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**prefix += x[prefix\_idx++];**

**suffix += x[suffix\_idx--];**

**}**

**return count;**

**}**

**#include <stdio.h>**

**void main(void)**

**{**

**int x[] = { 3, 6, 2, 1, 4, 5, 2};**

**int n = sizeof(x)/sizeof(int);**

**int i;**

**printf("\nHead Sum == Tail Sum Counting Program");**

**printf("\n=====================================\n");**

**printf("\nGiven Array :");**

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

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

**printf("\n\nThere are %d equal Prefix-Suffix sum pairs.",head\_tail(x, n));**

**}**

**答案：**

**1). prefix < suffix 或 suffix>prefix**

**2). suffix\_idx-- 或 suffix\_idx=★suffix\_indx★-1 或 --suffix\_idx**

**3). count++ 或 count=count+1**

**显示序号：17**

**题号：473**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：输出1到100之间每位数的乘积大于每位数的和的数。**

**例如：数字26，数位上数字的乘积12大于数字之和8。**

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

**main()**

**{**

**int n,k=1,s=0,m;**

**for(n=1;n<=100;n++)**

**{**

**k=1;**

**s=0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】 ;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while( 【?】 )**

**{**

**k\*=m%10;**

**s+=m%10;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**if(k>s)**

**printf("%d ",n);**

**}**

**}**

**答案：**

**1). m=n**

**2). m>0 或 0<m**

**3). m=m/10 或 m/=10**

**显示序号：18**

**题号：478**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：如果整数Ａ的全部因子（包括１，不包括Ａ本身）之和等**

**于Ｂ；且整数Ｂ的全部因子 ( 包括１，不包括Ｂ本身 )**

**之和等于Ａ，则将整数Ａ和Ｂ称为亲密数。求 3000 以内**

**的全部亲密数。**

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

**#include <stdio.h>**

**#include <stdio.h>**

**main( )**

**{**

**int a, i, b, n ;**

**printf("Friendly-numbers pair samller than 3000:\n") ;**

**for(a=1 ; a<3000 ; a++)**

**{**

**for(b=0,i=1 ; i<=a/2 ; i++ )**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(!(a%i)) 【?】 ;**

**for(n=0,i=1 ; i<=b/2 ; i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(!(b%i)) 【?】 ;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(【?】 && a<b)**

**printf("%4d~%4d\n",a,b) ;**

**}**

**}**

**答案：**

**1). b+=i 或 b=b+i**

**2). n+=i 或 n=n+i**

**3). n★==★a**

**显示序号：19**

**题号：481**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：一个自然数被 8 除余 1 ，所得的商被 8 除也余 1 ，再**

**将第二次的商被8 除后余7 ，最后得到一个商为a。又知这**

**个自然数被17除余4 ，所得的商被17除余15，最后得到一**

**个商是a的2倍。编写程序求这个自然数。**

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

**main( )**

**{**

**int i,n,a ;**

**i=0 ;**

**while(1)**

**{**

**if(i%8==1)**

**{**

**n=i/8 ;**

**if(n%8==1)**

**{**

**n=n/8 ;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(n%8==7) 【?】 ;**

**}**

**}**

**if(i%17==4)**

**{**

**n=i/17 ;**

**if(n%17==15) n=n/17 ;**

**}**

**if(2\*a==n)**

**{**

**printf("result=%d\n",i) ;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】 ;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**}**

**答案：**

**1). a=n/8**

**2). break**

**3). i++ 或 ++i 或 i=i+1**

**显示序号：20**

**题号：625**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：有一整数数组x（正序排列），判断是否有数组元素x[i]=i**

**的情况发生。**

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

**int index\_search(int x[], int n)**

**{**

**int first = 0;**

**int last = n-1;**

**int middle, index;**

**index = -1;**

**while (first <= last)**

**{**

**middle = (first + last) / 2;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if (【?】)**

**{**

**index = middle;**

**break;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**else if (【?】)**

**last = middle - 1;**

**else**

**first = middle + 1;**

**}**

**return index;**

**}**

**#include <stdio.h>**

**void main(void)**

**{**

**int x[] = { -1, 0, 1, 3, 5, 7, 9, 10};**

**int n = sizeof(x)/sizeof(int);**

**int answer, i;**

**printf("\nIndex Search Program");**

**printf("\n====================");**

**printf("\n\nGiven Array :");**

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

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

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**if (answer >= 0)**

**printf("\n\nYES, x[%d] = %d has been found.", answer, answer);**

**else**

**printf("\n\nNO, there is no element with x[i] = i");**

**}**

**答案：**

**1). x[middle]★==★middle**

**2). x[middle] > middle 或 middle<x[middle]**

**3). answer = index\_search(x, n)**

**显示序号：1**

**题号：4**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：下面的程序是求1!+3!+5!+……+n!的和。**

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

**main()**

**{**

**long int f,s;**

**int i,j,n;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**scanf("%d",&n);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=1;i<=n; 【?】)**

**{**

**f=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(j=1; 【?】;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**s=s+f;**

**}**

**printf("n=%d,s=%ld\n",n,s);**

**}**

**答案：**

**1). s=0**

**2). i+=2 或 i=i+2 或 i++,i++**

**3). j<=i 或 i>=j 或 j<i+1 或 i+1>j**

**4). f=★f★\*★j★ 或 f★\*★=★j★**

**显示序号：2**

**题号：6**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：以下程序是用选择法对10个整数按升序排序。**

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

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】**

**main()**

**{**

**int i,j,k,t,a[N];**

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

**scanf("%d",&a[i]);**

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

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(j=i+1; 【?】;j++)**

**if(a[j]<a[k]) k=j;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(【?】)**

**{**

**t=a[i];**

**a[i]=a[k];**

**a[k]=t;**

**}**

**}**

**printf("output the sorted array:\n");**

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

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

**printf("\n");**

**}**

**答案：**

**1). #define N 10**

**2). k=i**

**3). j<N 或 N>j 或 j<=N-1 或 N-1>=j**

**4). ★k★!=★i★**

**显示序号：3**

**题号：8**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：以每行5个数来输出300以内能被7或17整除的偶数，并求出**

**其和。**

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

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**main()**

**{**

**int i,n,sum;**

**sum=0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=1; 【?】 ;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(【?】)**

**if(i%2==0)**

**{**

**sum=sum+i;**

**n++;**

**printf("%6d",i);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(【?】)**

**printf("\n");**

**}**

**printf("\ntotal=%d",sum);**

**}**

**答案：**

**1). n=0**

**2). i<=300 或 i<300 或 300>=i 或 300>i**

**3). ★i%7★==★0★||★i%17★==★0 或 !(i%7)||!(i%17) 或 !(i%17)||!(i%7) 或 !(i%7&&i%17)**

**4). ★n%5★==★0 或 !(n%5) 或 n/5\*5==n**

**显示序号：5**

**题号：13**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：产生并输出杨辉三角的前七行。**

**1**

**1 1**

**1 2 1**

**1 3 3 1**

**1 4 6 4 1**

**1 5 10 10 5 1**

**1 6 15 20 15 6 1**

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

**main ( )**

**{**

**int a[7][7];**

**int i,j,k;**

**for (i=0;i<7;i++)**

**{**

**a[i][0]=1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**for (i=2;i<7;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for (j=1;j<【?】;j++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**a[i][j]= 【?】;**

**for (i=0;i<7;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for (j=0; 【?】;j++)**

**printf("%6d",a[i][j]);**

**printf("\n");**

**}**

**}**

**答案：**

**1). a[i][i]=1**

**2). i**

**3). a[i-1][j]+a[i-1][j-1] 或 a[i-1][j-1]+a[i-1][j]**

**4). j<=i 或 i>=j 或 j<i+1 或 i+1>j 或 j-1<i 或 i>j-1**

**显示序号：6**

**题号：15**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：分别求出一批非零整数中的偶数、奇数的平均值，用零作**

**为终止标记。**

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

**main()**

**{**

**int x,i=0,j=0;**

**float s1=0,s2=0,av1,av2;**

**scanf("%d",&x);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(【?】)**

**{**

**if(x%2==0) {s1=s1+x;i++;}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】**

**{**

**s2=s2+x;**

**j++;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**if(i!=0)**

**av1=s1/i;**

**else**

**av1=0;**

**if(j!=0)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】 ;**

**else**

**av2=0;**

**printf("oushujunzhi:%7.2f,jishujunzhi:%7.2f\n",av1,av2);**

**}**

**答案：**

**1). x★!=★0 或 x**

**2). else 或 else★ if(x%2==1) 或 else★ if(x%2!=0) 或 if(x%2)**

**3). scanf("%d",&x)**

**4). av2=s2/j**

**显示序号：7**

**题号：17**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：删除字符串中的指定字符，字符串和要删除的字符均由键盘**

**输入。**

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

**#include "stdio.h"**

**main()**

**{**

**char str[80],ch;**

**int i,k=0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**gets(【?】);**

**ch=getchar();**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;【?】;i++)**

**if(str[i]!=ch)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**k++;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**puts(str);**

**}**

**答案：**

**1). str**

**2). str[i]!='\0' 或 str[i]!=NULL 或 str[i]!=0 或 str[i]**

**3). str[k]=str[i] 或 \*(str+k)=\*(str+i) 或 str[k]=\*(str+i) 或 \*(str+k)=str[i]**

**4). str[k]='\0' 或 \*(str+k)='\0' 或 str[k]=NULL 或 str[k]=0 或 \*(str+k)=0 或 \*(str+k)=NULL**

**显示序号：8**

**题号：18**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：将一个数组中的元素按逆序存放。**

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

**#define N 7**

**main ()**

**{**

**static int a[N]={12,9,16,5,7,2,1},k,s;**

**printf("\n the origanal array:\n");**

**for (k=0;k<N;k++)**

**printf("%4d",a[k]);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for (k=0;k<N/2; 【?】 )**

**{**

**s=a[k];**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】 ;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】 ;**

**}**

**printf("\n the changed array:\n");**

**for (k=0;k<N;k++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】 ("%4d",a[k]);**

**}**

**答案：**

**1). k++ 或 k=★k★+★1 或 k+=1 或 ++k**

**2). a[k]=a[N-k-1] 或 a[k]=a[N-1-k] 或 a[k]=a[6-k] 或 \*(a+k)=\*(a+N-k-1) 或 \*(a+k)=\*(a+N-1-k] 或 a[k]=a[-1+N-k] 或 a[k]=a[-1-k+N] 或 a[k]=a[-k-1+N] 或 a[k]=a[-k+N-1] 或 \*(a+k)=\*(a+N-k-1) 或 a[6-k]=s**

**3). a[N-k-1]=s 或 a[N-1-k]=s 或 a[6-k]=s 或 a[N★-k★-1]=s 或 \*(a★+N★-k★-1)=s**

**4). printf**

**显示序号：9**

**题号：20**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：求两个非负整数的最大公约数和最小公倍数。**

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

**main()**

**{**

**int m,n,r,p,gcd,lcm;**

**scanf("%d%d",&m,&n);**

**if(m<n) {p=m,m=n;n=p;}**

**p=m\*n;**

**r=m%n;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while(【?】 )**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**m=n;n=r; 【?】;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**gcd=【?】;**

**lcm=p/gcd;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("gcd=%d,lcm=%d\n", 【?】);**

**}**

**答案：**

**1). r★!=★0 或 r**

**2). r=m%n 或 r=m-m/n\*n**

**3). n**

**4). gcd,lcm 或 n,lcm**

**显示序号：10**

**题号：25**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：以下程序的功能如(图1)。**

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

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】**

**main()**

**{**

**float x,f;**

**scanf("%f",&x);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(x<0) 【?】;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**else if(【?】)**

**f=2\*x+1;**

**else**

**f=sin(x)+5;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("x=%f,y=%f\n", 【?】);**

**}**

**答案：**

**1). #include "math.h" 或 #include <math.h>**

**2). f=fabs(★x★+★1★)**

**3). x<=5 或 5>=x 或 x<6 或 6>x 或 x>=0&&x<=5 或 0<=x&&x<=5 或 x>=0&&5>=x 或 0<=x&&5>=x 或 !(x>5)**

**4). x,f**

**显示序号：12**

**题号：32**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：计算并输出500以内最大的10个能被13或17整除的自然数之和。**

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

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**int fun(【?】 )**

**{**

**int m=0, mc=0, j, n;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**while (k >= 2 && 【?】)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if (k%13 == 0 || 【?】)**

**{**

**m=m+k;**

**mc++;**

**}**

**k--;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**main ( )**

**{**

**clrscr( );**

**printf("%d\n", fun (500));**

**}**

**答案：**

**1). int k**

**2). mc < 10 或 10 > mc 或 mc <= 9 或 9 >= mc**

**3). k%17★ == ★0 或 !(k%17) 或 k/17\*17★==★k**

**4). return m 或 return (m)**

**显示序号：13**

**题号：33**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：以下程序的功能如(图1)。**

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

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**double f(【?】)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if (【?】)**

**y=2.0\*x\*x+3.0\*x+4.0;**

**else**

**y=-2.0\*x\*x+3.0\*x-4.0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**main ( )**

**{**

**clrscr( );**

**printf("%f\n", f(f(-1.0)+f(5.0)));**

**}**

**答案：**

**1). float x 或 double x**

**2). double y**

**3). x<=2 或 2>=x**

**4). return y 或 return (y)**

**显示序号：14**

**题号：34**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：以下程序的功能如(图1)。**

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

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**float fun(【?】, int n)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**float xa=0, s;**

**for (j=0; j<n; j++ )**

**xa += x[j]/n;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**for (j=0; j<n; j++ )**

**s += (x[j]-xa)\*(x[j]-xa)/n;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**main ( )**

**{**

**float x[100] = {193.199, 195.673, 195.757, 196.051, 196.092,196.596,196.579, 196.763};**

**clrscr( );**

**printf("%f\n", fun (x, 8));**

**}**

**答案：**

**1). float x[] 或 float \*x**

**2). int j**

**3). s = 0 或 s = 0.0**

**4). return s 或 return(s)**

**显示序号：15**

**题号：398**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：打印出如下图案（菱形）**

**\***

**\*\*\***

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

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

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

**\*\*\***

**\***

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

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int i,j,k;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(i=0;【?】;i++)**

**{**

**for(j=0;j<=4-i;j++)**

**printf(" ");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(k=1;k<=【?】;k++)**

**printf("\*");**

**printf("\n");**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(【?】;j<3;j++)**

**{**

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

**printf(" ");**

**for(k=0;k<5-2\*j;k++)**

**printf("\*");**

**printf("\n");**

**}**

**}**

**答案：**

**1). i<=3 或 i<4 或 3>=i 或 4>i**

**2). 2\*i+1 或 i\*2+1 或 1+2\*i 或 1+i\*2**

**3). j=0**

**显示序号：16**

**题号：403**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：输出9\*9口诀。**

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

**main()**

**{**

**int i,j,result;**

**printf("\n");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for (i=1;【?】;i++)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(j=1;j<10;【?】)**

**{**

**result=i\*j;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("%d\*%d=%-3d",i,j,【?】);**

**}**

**printf("\n");**

**}**

**}**

**答案：**

**1). i<10 或 10>i 或 i<=9 或 9>=i**

**2). j++ 或 ++j 或 j=j+1**

**3). result**

**显示序号：17**

**题号：404**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：从键盘上输入两个复数的实部与虚部，求出并输出它们的**

**和、差、积、商。**

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

**#include<stdio.h>**

**void main()**

**{**

**float a,b,c,d,e,f;**

**printf("输入第一个复数的实部与虚部：");**

**scanf("%f, %f",&a,&b);**

**printf("输入第二个复数的实部与虚部：");**

**scanf("%f, %f",&c,&d);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**f=b+d;**

**printf("相加后复数：实部：%f,虚部：%f\n",e,f);**

**e=a\*c-b\*d;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**printf("相乘后复数：实部：%f,虚部：%f\n",e,f);**

**e=(a\*c+b\*d)/(c\*c+d\*d);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**printf("相除后复数：实部：%f,虚部：%f\n",e,f);**

**}**

**答案：**

**1). e=a+c 或 e=c+a**

**2). f=a\*d+b\*c 或 f=★a\*d★+★b\*c 或 f=★a★\*★d★+★b★\*★c**

**3). f=(b\*c-a\*d)/(c\*c+d\*d) 或 f=(b\*c-a\*d)★/★(c\*c+d\*d) 或 f=(★b★\*★c★-★a★\*★d★)★/★(★c★\*★c★+★d★\*★d★)**

**显示序号：18**

**题号：405**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：要求输出结果为：**

**A，B**

**65，66**

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

**#include<stdio.h>**

**void main()**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**char a,【?】;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**a=【?】;**

**b='b';**

**a=a-32;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**b=b-【?】;**

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

**}**

**答案：**

**1). b**

**2). 'a' 或 97**

**3). 32**

**显示序号：19**

**题号：415**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：数组名作为函数参数，求平均成绩。**

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

**float aver(float a[ ]) /\*定义求平均值函数，形参为一浮点型数组名\*/**

**{**

**int i;**

**float av,s=a[0];**

**for(i=1;i<5;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s+=【?】[i];**

**av=s/5;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**return 【?】;**

**}**

**void main()**

**{**

**float sco[5],av;**

**int i;**

**printf("\ninput 5 scores:\n");**

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

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**scanf("%f",【?】);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**av=aver(【?】);**

**printf("average score is %5.2f\n",av);**

**getch();**

**}**

**答案：**

**1). a**

**2). av 或 (av)**

**3). &sco[i] 或 sco+i**

**4). sco**

**显示序号：20**

**题号：417**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：利用全局变量计算长方体的体积及三个面的面积。**

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

**int s1,s2,s3;**

**int vs(int a,int b,int c)**

**{**

**int v;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**v=【?】;**

**s1=a\*b;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s2=【?】;**

**s3=a\*c;**

**return v;**

**}**

**main()**

**{**

**int v,l,w,h;**

**clrscr();**

**printf("\ninput length,width and height： ");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**scanf("%d%d%d",【?】,&w,&h);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**v=【?】;**

**printf("v=%d s1=%d s2=%d s3=%d\n",v,s1,s2,s3);**

**getch();**

**}**

**答案：**

**1). a\*b\*c 或 a★\*★b★\*★c**

**2). b\*c 或 b★\*★c**

**3). &l**

**4). vs(l,w,h) 或 vs(★l★,★w★,★h★)**

**显示序号：21**

**题号：423**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：考查字符串数组的应用。输出26个大写英文字母。**

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

**#include <stdio.h>**

**void main (void)**

**{**

**char string[256];**

**int i;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for (i = 0; i < 26; 【?】)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**string[i] = 【?】;**

**string[i] = '\0';**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf ("the arrary contains %s\n",【?】);**

**}**

**答案：**

**1). i++ 或 ++i 或 i=i+1 或 i+=1**

**2). 'A' + i 或 i+'A' 或 65 + i 或 i+65**

**3). string**

**显示序号：22**

**题号：428**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：输入一个学生的生日（年：y0、月：m0、日：d0），并输**

**入当前日期（年：y1、月：m1、日：d1）。求出该学生的**

**年龄（实足年龄）。**

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

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{int age,y0,y1,m0,m1,d0,d1;**

**printf("输入生日日期（年,月,日）");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】("%d,%d,%d",&y0,&m0,&d0);**

**printf("输入当前日期（年,月,日)");**

**scanf("%d,%d,%d",&y1,&m1,&d1);**

**age=y1-y0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(m0【?】m1)age--;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if((m0【?】m1)&&(d0>d1))age--;**

**printf("age=%3d",age);**

**}**

**答案：**

**1). scanf**

**2). >**

**3). ==**

**显示序号：23**

**题号：429**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：从读入的整数数据中，统计大于零的整数个数和小于零的**

**整数个数。用输入零来结束输入，程序中用变量i统计大于**

**零的整数个数，用变量j统计小于零的整数个数。**

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

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int k,n,i,j;**

**printf("Enter INT number,with 0 to end\n");**

**i=j=0;**

**scanf("%d",&n);**

**while(n!=0)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(n>0)i=【?】;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(n<0)j=【?】;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**scanf("%d",【?】);**

**}**

**printf("i=%4d,j=%4d\n",i,j);**

**}**

**答案：**

**1). i★+★1**

**2). j★+★1**

**3). &n**

**显示序号：24**

**题号：432**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：计算平均成绩并统计90分以上人数。**

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

**main()**

**{**

**int n,m;float grade,average;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**average=n=m=【?】;**

**while(1)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】("%f",&grade);**

**if(grade<0) break;**

**n++;**

**average+=grade;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(grade<90)【?】;**

**m++;**

**}**

**if(n) printf("%.2f%d\n",average/n,m);**

**}**

**答案：**

**1). 0**

**2). scanf**

**3). continue**

**显示序号：25**

**题号：435**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：找出数组中最大值和此元素的下标，数组元素的值由键盘**

**输入。**

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

**#include "stdio.h"**

**void main()**

**{**

**int a[10],\*p,\*s,i;**

**for(i=0;i<10;i++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**scanf("%d", 【?】);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**for(p=a,s=a;【?】<10;p++)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(\*p【?】\*s) s=p;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("max=%d,index=%d\n",【?】,s-a);**

**}**

**答案：**

**1). a★+★i 或 &a[i]**

**2). p-a 或 -a+p**

**3). >**

**4). \*s**

**显示序号：26**

**题号：443**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**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？**

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

**main()**

**{**

**long int i;**

**int bonus1,bonus2,bonus4,bonus6,bonus10,bonus;**

**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;**

**if(i<=100000)**

**bonus=i\*0.1;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**else if(【?】)**

**bonus=bonus1+(i-100000)\*0.075;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**else if(【?】)**

**bonus=bonus2+(i-200000)\*0.05;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**else if(【?】)**

**bonus=bonus4+(i-400000)\*0.03;**

**else if(i<=1000000)**

**bonus=bonus6+(i-600000)\*0.015;**

**else**

**bonus=bonus10+(i-1000000)\*0.01;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】("bonus=%d",bonus);**

**}**

**答案：**

**1). i<=200000 或 200000>=i**

**2). i<=600000 或 600000>=i**

**3). i<=1000000 或 1000000>=i**

**4). printf**

**显示序号：28**

**题号：454**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：三角形的面积为：area=sqrt(s\*(s-a)\*(s-b)\*(s-c)).其中**

**，s=(a+b+c)/2,a、b、c为三角形三条边的长。定义两个带**

**参数的宏，一个用来求s，另一个用来求area。编写程序，**

**在程序中用带参数的宏求面积area。**

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

**#include "math.h"**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**#【?】 S(x,y,z)(x+y+z)/2**

**#define AREA(s,x,y,z)sqrt(s\*(s-x)\*(s-y)\*(s-z))**

**main()**

**{**

**float a,b,c,s,area;**

**printf("a,b,c=");**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**scanf("%f,%f,%f",&a,【?】,&c);**

**if(a+b>c&&b+c>a&&c+a>b)**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**s=【?】;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**area=【?】;**

**printf("area=%f\n",area);**

**}**

**}**

**答案：**

**1). define**

**2). &b**

**3). S(a,b,c)**

**4). AREA(s,a,b,c)**

**显示序号：29**

**题号：459**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：在歌星大奖赛中，有10个评委为参赛的选手打分，分数为**

**1~100分。选手最后得分为：去掉一个最高分和一个最低分**

**后其余8个分数的平均值。请编写一个程序实现。**

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

**#include<stdio.h>**

**void main()**

**{**

**int score,i,max,min,sum;**

**max=-32768;**

**min=32767;**

**sum=0;**

**for(i=1;i<=10;i++)**

**{**

**printf("Input number %d=",i);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**scanf("%d",【?】);**

**sum+=score;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(【?】) max=score;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(【?】) min=score;**

**}**

**printf("Canceled max score:%d\nCanceled min score:%d\n",max,min);**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**printf("Average score:%d\n",【?】);**

**}**

**答案：**

**1). &score**

**2). score>max 或 max<score**

**3). score<min 或 min>score**

**4). (sum-max-min)/8 或 (sum★-max★-★min★)/8**

**显示序号：30**

**题号：476**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：实现两个数的对调操作。**

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

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{**

**int a,b,t;**

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

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

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**t= 【?】 ;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**a= 【?】 ;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**b= 【?】 ;**

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

**}**

**答案：**

**1). a**

**2). b**

**3). t**

**显示序号：31**

**题号：484**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：识别输入的字符串，每个单词输出一行**

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

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void main()**

**{**

**int c;**

**int inspace;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

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

**{**

**if(c == ' ' || c == '\t' || c == '\n')**

**{**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if(【?】)**

**{**

**inspace = 1;**

**putchar('\n');**

**}**

**}**

**else**

**{**

**inspace = 0;**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**}**

**}**

**答案：**

**1). inspace = 0**

**2). inspace★==★0**

**3). putchar(c)**

**显示序号：32**

**题号：490**

**科目：Turbo C**

**题型：程序填空**

**题干：**

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

**【程序填空】**

**---------------------------------------------------------**

**功能：利用函数计算连续的数组元素累加和的最大值。如果最大**

**值是负数则返回0；**

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

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**int max\_sum( 【?】, int n)**

**{**

**int max\_ending\_here = 0;**

**int max\_so\_far = 0;**

**int i;**

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

**{**

**if (max\_ending\_here + x[i] < 0)**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**else**

**max\_ending\_here += x[i];**

**if (max\_ending\_here > max\_so\_far)**

**max\_so\_far = max\_ending\_here;**

**}**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**【?】;**

**}**

**#include <stdio.h>**

**void main(void)**

**{**

**int x[] = { 2, -3, 1, -1, 3, -2, -3, 3};**

**int n = sizeof(x)/sizeof(int);**

**int i;**

**printf("\nMaximum Consecutive Elements Sum Program");**

**printf("\n========================================");**

**printf("\n\nGiven Array :");**

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

**printf("%4d", x[i]);**

**printf("\n\nMaximum Sum is %d", max\_sum(x, n));**

**}**

**答案：**

**1). int x[]**

**2). max\_ending\_here = 0**

**3). return max\_so\_far**