期末考试试题，填空题只出第五章内容，改错题为第六章，程序设计为第三、八章。

选择题部分

第一章，概述

1,以下叙述中错误的是( B )

A.一个C语言程序只能有一个主函数

B.C语言编写的每个函数都可以进行独立的编译并执行

C.C语言编写的函数都可以作为一个独立的源程序文件

D.C语言编写的函数源程序，其文件名后缀可以是C

2, 计算机高级语言程序的运行方法有编译执行和解释执行两种，以下叙述中正确的是( A )

A.C语言程序仅可以编译执行

B.C语言程序仅可以解释执行

C.以上说法都不对

D.C语言程序既可以编译执行又可以解释执行

3, C语言规定：在一个源程序中,main的位置( A )

A.可以任意

B.必须在最后

C.必须在最开始

D.必须在系统调用的库函数后面

4, 一个C语言程序是由( C )

A.若干过程组成

B.若干子程序组成

C.函数组成

D.一个主程序和若干子程序组成

5, 以下关于结构化程序设计的叙述中正确的是( B )

A.一个结构化程序必须同时由顺序、分支、循环三种结构组成

B.在C语言中，程序的模块化是利用函数实现的

C.由三种基本结构构成的程序只能解决小规模的问题

D.结构化程序使用goto语句会很便捷

6, 以下叙述正确的是( C )

A.在C程序中,main函数必须位于程序的最前面

B.在对一个C程序进行编译的过程中,可发现注释中的拼写错误

C.C语言本身没有输入输出语句

D.程序的每行中只能写一条语句

7, 以下叙述中错误的是( A )

A.C语言编写的每个函数都可以进行独立的编译并执行

B.C语言编写的函数源程序，其文件名后缀可以是C

C.一个C语言程序只能有一个主函数

D.C语言编写的函数都可以作为一个独立的源程序文件

8, 以下叙述正确的是( B )

A.C程序的书写格式是固定的，每行只能写一条语句

B.C程序中注释部分可以单独占一行

C.构成C程序的基本单位是函数，所有函数名都可以由用户命名

D.在对C语言程序进行编译时，可以发现注释行中的拼写错误

9, 以下叙述正确的是( D )

A.C语言程序是由过程和函数组成的

B.C语言函数不可以单独编译

C.C语言中除了main函数，其他函数不可作为单独文件形式存在

D.C语言函数可以嵌套调用，例如：fun(fun(x))

10, 一个C程序的执行是从( D )

A.本程序文件的第一个函数开始,到本程序main函数结束

B.本程序文件的第一个函数开始,到本程序文件的最后一个函数结束

C.本程序的main函数开始,到本程序文件的最后一个函数结束

D.本程序的main函数开始,到main函数结束

11, 以下叙述不正确的是( A )

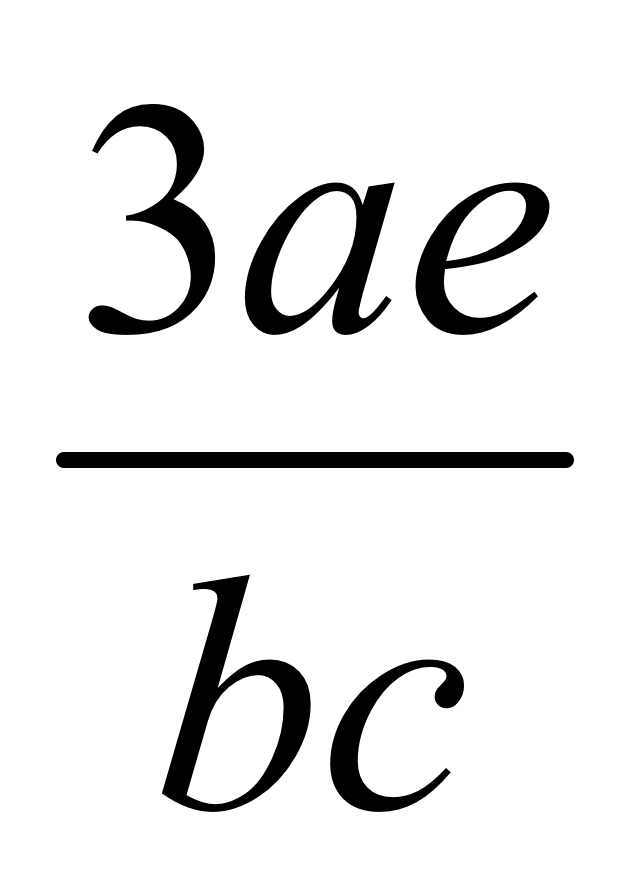
A.在C程序中,注释说明只能位于一条语句的后面

B.C程序的基本组成单位是函数

C.一个C源程序可由一个或多个函数组成

D.一个C源程序必须包含一个main函数

第二章，数据类型、运算符和表达式

1,若有数学式,则不正确的C语言表达式是（ A ）

A.3\*a\*e/b\*c

B.a/b/c\*e\*3

C.3\*a\*e/b/c

D.a\*e/c/b\*3

2, 设：int a=1,b=2,c=3,d=4,m=2,n=2;执行(m=a>b) && (n=c>d)后n的值为（ C ）。

A.4

B.3

C.2

D.1

3, 下列表达式中，不满足"当x的值为偶数时值为真，为奇数时值为假"的要求的是（ C）

A.(x/2\*2-x)==0

B.!(x%2)

C.!(x%2==0)

D.x%2==0

4, 表达式18/4\*sqrt(4.0)/8值的数据类型为（ B ）。

A.char

B.double

C.不确定

D.float

5, 在C语言中,要求运算数必须是整型的运算符是( A )

A.%

B./

C.++

D.!=

6,

若x,i,j和k都是int型变量，则计算表达式x=(i=4,j=16,k=32)后，x的值为（ B ）。

A.4

B.32

C.16

D.52

7, C语言中的标识符只能由字母、数字和下划线三种字符组成,且第一个字符( D )

A.必须为下划线

B.必须为字母

C.可以是字母、数字和下划线中的任意一种

D.必须为字母或下划线

8, 若a是数值类型，则逻辑表达式(a==1)||(a!=1)的值是( D )

A.不知道a的值，不能确定

B.0

C.2

D.1

9, 判断字符型变量c1是否为数字字符的正确表达式为(A)

A.(c1>='0')&&(c1<='9')

B.(c1>=0)&&(c1<=9)

C.('0'>=c1)||('9'<=c1)

D.'0'<=c1<='9'

10, 下面四个选项中，均是合法的用户标识符的选项是（ A ）。

A.\_123 temp INT

B.A p\_o do

C.b-a goto int

D.float lao \_A

11, 以下关于C语言数据类型使用的叙述中错误的是( B )

A.若要处理如"人员工资"的相关数据，单精度类型

B.若只处理"真"和"假"两种逻辑值，应使用逻辑类型

C.若要保存带有多位小数的数据，应使用双精度类型

D.若要准确无误差的表示自然数，应使用整数类型

12, 假设所有变量均为整型，则表达式(a=2,b=5,b++,a+b)的值是（ B ）。

A.7

B.8

C.6

D.2

13, 下面正确的字符常量是（ B ）

A.'\\"

B.'w'

C."

D.'c"

14, 设变量a是整型，f是实型，i是双精度型，则表达式10+'a'+i\*f值的数据类型为（ C ）

A.float

B.不确定

C.double

D.int

15, 在C语言中，char型数据在内存中的存储形式是（ C ）。

A.补码

B.原码

C.ASCII码

D.反码

16, 下面四个选项中，均是不合法的用户标识符的选项是（ B ）。

A.float lao \_A

B.b-a goto int

C.\_123 temp INT

D.A p\_o do

17, 以下选项中关于C语言常量的叙述错误的是：( D )

A.所谓常量，是指在程序运行过程中，其值不能被改变的量

B.常量分为整型常量、实型常量、字符常量和字符串常量

C.常量可分为数值型常量和非数值型常量

D.经常被使用的变量可定义成常量

18, 判断字符型变量c1是否为小写字母的正确表达式为（ B ）。

A.('a'>=c1)||('z'<=c1)

B.(c1>='a')&&(c1<='z')

C.(c1>=a)&&(c1<=z)

D.'a'<=c1<='z'

19, 若有定义语句：int k1=10,k2=20;,执行表达式（k1=k1>k2）&&(k2=k2>k1)后，k1和k2的值分别为 （ B）

A.0和1

B.0和20

C.10和1

D.10和20

20, 以下选项中，能表示逻辑值"假"的是( B )

A.0.000001

B.0

C.100.0

D.1

21, 以下选项中非法的字符常量是( B )

A.'\102'

B.'\019'

C.'\xff'

1. ，算法和控制语句部分

**1,** 为表示关系x≥y≥z，应使用的表达式是A

A.(x>=y)&&(y>=z)

B.(x>=y>=z)

C.(x>=y)AND(y>=z)

D.(x>=y)&(y>=z)

2, 有以下程序

main()

{ int i;

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

switch(i)

{ case 1: printf("%d", i);

case 2: printf("%d", i);

default : printf("%d", i);

}

}

执行后输出结果是A

A.011122

B.120

C.012020

D.012

3, 对 for(表达式1; ;表达式3) 可理解为（A）。

A.for(表达式1;1;表达式3)

B.for(表达式1;0;表达式3)

C.for(表达式1;表达式1;表达式3)

D.for(表达式1;表达式3;表达式3)

4, 若i为整型变量，则以下循环执行次数是（A）。

for(i=2;i==0;) printf("%d",i--);

A.0次

B.1次

C.无限次

D.2次

5, 有以下程序段

int n=0,p;

do

{

scanf("%d",&p);

n++;

}while(p!=12345&&n<3);

此处do-while循环的结束条件是\_\_\_D\_\_\_。

A.p的值等于12345并且n的值大于等于3

B.p的值不等于12345并且n的值小于3

C.p的值不等于12345或者n的值小于3

D.p的值等于12345或者n的值大于等于3

**6,** 以下描述中正确的是（D）。

A.do-while 循环中,根据情况可以省略 while

B.由于 do-while 循环中循环体语句只能是一条可执行语句,所以循环体内不能使用复合语句

C.do-while 循环由do开始,用while结束,在 while(表达式)后面不能写分号

D.在 do-while 循环体中,一定要有能使 while 后面表达式的值变为零("假")的操作

7, 执行语句 for(i=1;i++<4;); 后变量 i 的值是（D）。

A.不定

B.3

C.4

D.5

8, 有以下程序

main()

{

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

if(a>b>c)

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

else if((c-1 >= d) == 1)

printf("%d\n",d+1);

else printf("%d\n",d+2);

}

执行后输出结果是D

A.2

B.4

C.编译时出错

D.3

**9,** 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",a,b);

}该程序的输出结果是( B)

A.2,2

B.2,1

C.1,1

D.1,0

**10,** 以下程序的功能是：按顺序读入10名学生4门课程的成绩，计算出每位学生的平均分并输出，程序如下：

main()

{ int n,k;

float score,sum,ave;

sum=0.0;

for(n=1;n<=10;n++)

{

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

{

scanf("%f",&score);

sum+=score;

}

ave=sum/4.0;

printf("NO%d:%f\n",n,ave);

}

}

上述程序运行后结果不正确，调试中发现有一条语句出现在程序中的位置不正确。这条语句是B

A.ave=sum/4.0

B.sum=0.0;

C.sum+=score;

D.printf("NO%d：%f\n",n,ave);

11, 运行以下程序后，输出的结果是A

main()

{ int k = -3;

if(k <= 0)

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

else printf("&&&&\n");

}

A.\*\*\*\*

B.有语法错误不能通过编译

C.&&&&

D.\*\*\*\*&&&&

**12,** 下面的程序片断所表示的数学函数关系是A

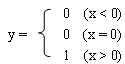
y = -1;

if(x != 0) y = 1;

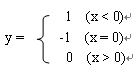
if(x > 0) y = 1;

else y = 0;

A.



B.



C.



D.



**13,** 以下程序的输出结果是A

main()

{ int x, i;

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

{ x = i;

if( ++x % 2 == 0)

if( ++x % 3 == 0 )

if( ++x % 7 == 0)

printf(“%d “, x);

}

printf(“\n”);

}

A.28 70

B.39 81

C.42 84

D.26 68

14, 以下程序段中，与语句：k=a>b?(b>c?1:0):0；功能相同的是（ A）

A.if((a>b)&&(b>c)) k=1;

else k=0;

B.if((a>b)||(b>c)) k=1;

else k=0;

C.if(a>b) k=1;

else if(b>c) k=1;

else k=0;

D.if(a<=b) k=0;

else if(b<=c) k=1;

**15,** 为了避免在嵌套的条件语句 if-else 中产生二义性，C语言规定:

else子句总是与（B）配对。

A.其之后最近的if

B.其之前最近的if

C.缩排位置相同的if

D.同一行上的if

16, t为int类型，进人下面的循环之前，t的值为0

while( t=1 )

{ ……}

则以下叙述中正确的是\_\_\_B\_。

A.以上说法都不对

B.循环控制表达式的值为1

C.循环控制表达式的值为0

D.循环控制表达式不合法

17, 以下程序段的输出结果是B

int k, j, s;

for(k = 2; k < 6; k++, k++)

{ s = 1;

for(j = k; j < 6; j++)

s += j;

}

printf(“%d\n”, s);

A.15

B.10

C.24

D.9

**18,** 语句while(!E);中的表达式!E等价于（B）。

A.E!=1

B.E==0

C.E==1

D.E!=0

19, 以下程序段的输出结果是B

int x= 3;

do

{ pritnf(“%3d”, x-=2);

} while (!(--x));

A.死循环

B.1 -2

C.3 0

D.1

20, 以下程序的运行结果是（B）。

main()

{

int i=1,sum=0;

while(i<10) sum=sum+1;i++;

printf("i=%d,sum=%d",i,sum);

}

A.i=10,sum=9

B.运行出现错误

C.i=2,sum=1

D.i=9,sum=9

21,

设有定义：int a=1,b=2,c=3;以下语句中执行效果与其它三个不同的是（D）

A.if(a>b){ c=a,a=b,b=c;}

B.if(a>b) c=a,a=b,b=c;

C.if(a>b){ c=a;a=b;b=c;}

D.if(a>b) c=a;a=b;b=c;

22，以下程序中，while循环的循环次数是\_\_A\_\_\_\_

main()

{

int i=0;

while(i<10)

{

if(i<1) continue;

if(i==5) break;

i++;

}

}

A.死循环，不能确定次数

B.6

C.4

D.1

23，选择结构中的条件与循环结构中循环成立的条件， 在写法上可以是任一表达式，但其值只能被判断为“真”或“假”。 哪个数作为逻辑“假”值（D）。

A.-1

B.非零的数

C.1

D.0

24，int a=1,b=2,c=3; if(a>b)a=b; if(a>c)a=c; 则a的值为（A）。

A.1

B.不一定

C.3

D.2

25，有以下程序,若想从键盘上输入数据，使变量m中的值为123，n中的值为456，p中的值为789，则正确的输入是（B）

#include<stdio.h>

int main()

{

int m,n,p;

scanf("m=%dn=%dp=%d",&m,&n,&p);

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

return 0;

}

A.m=123 n=456 p=789

B.m=123n=456p=789

C.123 456 789

D.m=123,n=456,p=789

26，有以下程序

main（A）

{

int i=1,j=1,k=2;

if（（j++||k++）&&i++）

printf（"%d,%d,%d＼n",i,j,k）;

}

执行后输出结果是

A.2,2,2

B.2,2,3

C.1,1,2

D.2,2,1

27，以下程序段的输出结果为（A）。 for(i=4;i>1;i--) for(j=1;j<i;j++) putchar('#');

A.######

B.无

C.#

D.###

28，有如下程序

main（A）

{

float x=2.0,y;

if（x<0.0）y=0.0;

else if（x<10.0）y=1.0/x;

else y=1.0;

printf（"%f＼n",y）;}

该程序的输出结果是

A.0.500000

B.0.250000

C.1.000000

D.0.000000

29，判断两个字符串是否相等,正确的表达方式是D

A.while(s1=s2)

B.while(s1= =s2)

C.while(strcmp(s1,s2)=0)

D.while(strcmp(s1,s2)= =0)

30，若x是int类型变量，以下程序段的输出结果是D

for(x = 3; x < 6; x++)

printf( (x%2)?(“\*\*%d”):(“##%d\n”),x);

A.



B.



C.



D.



31，C语言中,switch后的括号内表达式的值可以是C

A.只能为整型和字符型

B.只能为整型

C.任何类型

D.只能为整型,字符型,枚举型

32，设j和k都是int类型，则下面的for循环语句（C）。

for(j=0,k=0;j<=9&&k!=876;j++) scanf("%d",&k);

A.最多执行9次

B.循环体一次也不执行

C.最多执行10次

D.是无限循环

33，int a=3,b=2,c=1; if(a>b>c)a=b; else a=c; 则a的值为（C）。

A.2

B.3

C.1

D.0

34，为了避免在嵌套的条件语句if-else中产生二义性,C语言规定:else总与( C )配对

A.同一行上的if

B.其之后最近的if

C.其之前最近的未配对的if

D.缩排位置相同的if

35，以下不正确的if语句形式是（D）。

A.if(x<y) {x++;y++;}

B.if(x>y&&x!=y);

C.if(x==y) x+=y;

D.if(x!=y) scanf("%d",&x) else scanf("%d",&y);

36，结构化程序设计所规定的三种基本控制结构是（D）。

A.树形、网形、环形

B.输入、处理、输出

C.主程序、子程序、函数

D.顺序、选择、循环

37，以下程序的输出结果是D

main()

{ int y = 10

for(; y > 0; y --)

if(y % 3 == 0)

{ pritnf(“%d”, --y);

continue;

}

}

A.741

B.963

C.875421

D.852

38，以下程序的执行结果是C

main()

{ int x = 0, s = 0;

while( !x != 0 ) s += ++x;

printf( "%d ",s ); }

A..无限循环

B.0

C.1

D.语法错误

39，int a=1,b=2,c=3; if(a>c)b=a;a=c;c=b;则c的值为（B）。

A.3

B.2

C.不一定

D.1

40，以下叙述正确的是（B）。

A.do-while语句构成的循环不能用其它语句构成的循环来代替.

B.用do-while语句构成的循环,在while后的表达式为零时结束循环

C.用do-while语句构成的循环,在while后的表达式为非零时结束循环.

D.do-while语句构成的循环只能用break语句退出.

41，假定所有变量均已正确定义，下列程序段运行后x的值是（D）。

k1=1;

k2=2;

k3=3;

x=15;

if(!k1) x--;

else if(k2) x=4;

else x=3;

A.15

B.14

C.3

D.4

42，有以下程序, 程序运行后的输出结果是 （B ）

#include <stdio.h>

int main()

{

int i,j,m=1;

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

{ for(j=3;j>0;j--)

{if(i\*j>3) break;

m\*=i\*j;

}

}

printf(“m=%d\n”,m);

return 0;

}

A.m=2

B.m=6

C.m=4

D.m=5

43，以下for循环的执行次数是 for(x=0,y=0;(y=123)&&(x<4);x++);（A）。

A.4次

B.是无限循环

C.3次

D.循环次数不定

44，下列程序的输出结果是（A）。

main()

{

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

switch(x)

{

case 1:

switch(y)

{

case 0:a++;break;

case 1:b++;break;

}

case 2:a++;b++;break;

case 3:a++;b++;break;

}

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

}

A.a=2,b=1

B.a=2,b=2

C.a=1,b=0

D.a=1,b=1

**45，**有以下程序, 当执行程序时，按下列方式输入数据（从第1列开始，<CR>代表回车，注意：回车也是一个字符）

12<CR>

34<CR>

则输出结果是(C)

#include <stdio.h>

int main()

{

char a,b,c,d;

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

c=getchar(); d=getchar();

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

return 0;

}

A.12

34

B.1234

C.12

3

D.12

46，以下程序的运行结果是（D）。

main()

{ int n;

for(n=1;n<=10;n++)

{

if(n%3==0) continue;

printf("%d",n);

}

}

A.12

B.12457810

C.1234567890

D.369

47，C语言中 while 和 do-while 循环的主要区别是（B）。

A.while的循环控制条件比 do-while的循环控制条件更严格

B.do-while 的循环体至少无条件执行一次

C.do-while 的循环体不能是复合语句

D.do-while 允许从外部转到循环体内

48，以下不是无限循环的语句为（C）。

A.for(;;x++=i);

B.while(1){x++;}

C.for(y=0,x=1;x>++y;x=i++) i=x;

D.for(i=10;;i--) sum+=i;

49，从循环体内某一层跳出,继续执行循环外的语句是A

A.break语句

B.return语句

C.continue语句

D.空语句

50，下列程序的输出为（C）。

main()

{ int y=10;

while(y--);

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

}

A.while构成无限循环

B.y=0

C.y=-1

D.y=1

51，有以下程序,程序运行后的输出结果是(D)

#include <stdio.h>

int main()

{

int a=1,b=2;

while(a<6) {b+=a;a+=2;b%=10;}

printf(“%d,%d\n”,a,b);

return 0;

}

A.5,11

B.6,1

C.7,11

D.7,1

52，在以下给出的表达式中，与 do--while(E)语句中的（E）不等价的

表达式是（A）。

A.(E==0)

B.(E>0||E<0)

C.(!E==0)

D.(E!=0)

53，以下程序段的输出结果是C

int i, j, m = 0;

for(i = 1; i <= 15; i += 4)

for(j = 3; j <= 19; j += 4)

m++;

printf(“%d\n”, m);

A.15

B.12

C.20

D.25

54，执行下列语句后的输出为（C）。

int j=-1;

if(j<=1) printf("\*\*\*\*\n");

else printf("%%%%\n");

A.%%%%c

B.有错,执行不正确

C.\*\*\*\*

D.%%%%

55，以下程序的执行结果是\_\_A\_\_.

main()

{ int num = 0;

while( num <= 2 ) { num++; printf( "%d,",num ); } }

A.1,2,3,

B.1,2,3,4,

C.1,2,

D.0,1,2

56，下面程序的运行结果是A

#include <stdio.h>

main（）

{

int y=10;

do{y--;}while（--y）;

printf（"%d＼n",y--）;

}

A.0

B.1

C.8

D.-1

57，若有定义语句int a,b;double x;则下列选项中没有错误是（B）

A.switch((int)(x)%2)

{case 0.0:a++;break;

case 1.0:b++;break;

default:a++;b++;

}

B.switch((int)x%2)

{case 0:a++;break;

case 1:b++;break;

default:a++;b++;

}

C.switch(x%2)

{case 0:a++;break;

case 1:b++;break;

default:a++;b++;

}

D.switch((int)x%2.0)

{case 0:a++;break;

case 1:b++;break;

default:a++;b++;

}

58，设a、b和c都是int变量，且a=3，b=4，c=5；则以下的表达式中，值为0的表达式是C

A.a||b+c&&b-c

B.a<=b

C.!((a<b)&&!c||1)

D.a&&b

59，C 语言程序的三种基本结构是顺序结构、选择结构和\_D\_\_结构.

A.递归

B.转移

C.嵌套

D.循环

60，在下述程序中，判断i > j共执行了多少次C

#include <stdio.h>

main()

{

int i = 0, j = 10, k = 2, s = 0;

for( ; ; )

{

i += k;

if(i > j)

{

printf(“%d\n”, s);

break;

}

s += i;

}

}

A.4

B.8

C.6

D.7

**61，**while(fabs(t)<1e-5)if(!s/10)break;循环结束的条件是（C）。

A.fabs(t)<1e-5&&!s/10

B.fabs(t)<1e-5

C.t>=1e-5&&t<=-1e-5&&s>-10&&s<10

D.s/10==0

62，以下叙述正确的是:C

A.用do-while构成循环时，只有在while后的表达式为非零时结束循环

B.do-while语句构成的循环不能用其它语句构成的循环来代替。

C.用do-while构成循环时，只有在while后的表达式为零时结束循环

D.do-while语句构成的循环只能用break语句退出。

63，以下程序的输出结果是B

main()

{ int i, sum;

for(i = 1; i < 6; i++)

sum += i;

printf(“%d\n” sum);

}

A.15

B.不确定

C.16

D.0

64，有以下程序,程序运行后的输出结果是（ D ）

#include<stdio.h>

int main()

{

char b,c; int i;

b='a'; c='A';

for(i=0;i<6;i++)

{

if(i%2) putchar(i+b);

　 else putchar(i+c);

}

printf("\n");

return 0;

}

A.ABCDEF

B.aBcDeF

C.abcdef

D.AbCdEf

65，有如下程序

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B

A.a=1,b=1

B.a=2,b=1

C.a=1,b=0

D.a=2,b=2

66，以下程序段中，能够正确地执行循环的是（B）。

A.static int a; while(a)

B.int s=6; do s-=2; while(s);

C.for(i=1;i>10;i++)

D.int s=6; m:if(s<100) exit(0); else s-=2; goto m:

67，判断char型变量c是否为大写字母的C的表达式是C

A.‘A’<=c<=’Z’

B. (‘A’<=c)AND(‘Z’>=c)

C. (c>=’A’)&&(c<=’Z’)

D.(c>=’A’)&(c<=’Z’)

68，下列程序的输出结果是（A）。

main()

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

switch(x)

{

case 1:switch(y)

{

case 0:a++;break;

case 1:b++;break;

}

case 2:a++;b++;break;

case 3:a++;b++;break;

}

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

}

A.a=2,b=1

B.a=1,b=0

C.a=2,b=2

D.a=1,b=1

69，下面有关 for 循环的正确描述是（D）。

A.for 循环是先执行循环循环体语句,后判断表达式

B.在 for 循环中,不能用 break 语句跳出循环体

C.for 循环只能用于循环次数已经确定的情况

D.for 循环的循环体语句中,可以包含多条语句,但必须用花括号括起来

70，假定所有变量均已正确定义，下面语句段执行后的x的值是B

a = b = c = 0; x = 35;

if(!a) x--; else if(b) ; if(c) x = 3; else x = 4;

A.34

B.4

C.35

D.3

71，在C语言中，为了结束由while语句构成的循环，while后一对圆括号

中表达式的值应该为（B）。

A.1

B.0

C.True

D.非0

72，有以下程序,程序执行后的输出结果是(A )

#include <stdio.h>

int main()

{

int y=10;

while(y--);

printf(“y=%d\n”,y);

return 0;

}

A.y=-1

B.y=1

C.while构成无限循环

D.y=0

73，有以下程序, 程序运行后的输出结果是（ B ）

#include <stdio.h>

int main()

{

int a=1,b=0;

if(!a) b++;

else if(a==0) if(a) b+=2;

else b+=3;

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

return 0;

}

A.3

B.0

C.1

D.2

74，有输入语句：scanf("a=%d,b=%d,c=%d",&a,&b,&c)；为使变量a的值为1，b的值为3，c的值为2，则正确的数据输入方式是（ B ）。

A.a=1 b=3 c=2↙

B.a=1,b=3,c=2↙

C.132↙

D.1,3,2↙

75，程序段：int x=12;double y=3.141593;printf(“%d%8.6f”,x,y)；的输出结果是（C）

A.12,3.141593

B.12 3.141593

C.123.141593

D.123.1415930

76，若变量已正确定义，有以下程序段

i=0;

do printf(“%d,”,i); while(i++);

printf(“%d\n”,i); 其输出结果是 （ D ）

A.0,0

B.程序进入无限循环

C.1,1

D.0,1

77，下列条件语句中输出结果与其他语句不同的是（C）

A.if（a） printf("%d\n",x); else printf("%d\n",y);

B.if（a==0） printf("%d\n",y); else printf("%d\n",x);

C.if（a==0） printf("%d\n",x); else printf("%d\n",y);

D.if（a!=0） printf("%d\n",x); else printf("%d\n",y);

78，有以下程序,程序运行后的输出结果是 (C )

#include<stdio.h>

int main()

{ int x=1,y=0;

if(!x) y++;

else if(x==0)

if (x) y+=2;

else y+=3;

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

return 0;

}

A.3

B.2

C.0

D.1

79，有以下程序段

char name[20];

int num;

scanf("name=%s num=%d",name;&num);

当执行上述程序，并从键盘输入：name=Lili num=1001<回车>后，name的值（C）

A.Lili num=

B.name=Lili

C.Lili

D.name=Lili num=1001

80，执行下列程序片段时输出的结果是（ C ）。

int x=13,y=5;

printf("%d",x%=(y/=2));

A.2

B.3

C.1

D.0

81，已知有如下定义和输入语句，若要求a1,a2,c1,c2的值分别为10，20，A和B，当从第一列开始输入数据时，

正确的数据输入方式是（ A ）。

int a1,a2; char c1,c2;

scanf("%d%c%d%c",&a1,&c1,&a2,&c2);

A.10A20B↙

B.10A20 B↙

C.10 A20B↙

D.10 A 20 B↙

82，若定义x为double型变量，则能正确输入x值的语句是（ C ）。

A.scanf("%5.1f",&x);

B.scanf("%f",x);

C.scanf("%lf",&x);

D.scanf("%f",&x);

83，以下程序段中的变量已正确定义

for(i=0;i<4;i++,i++)

for(k=1;k<3;k++) printf(“\*”);程序段的输出结果是 (C )

A.\*\*\*\*

B.\*\*

C.\*\*\*\*\*\*\*\*

D.\*

84，有以下程序段,以下叙述中正确的是（B）

int main()

{ …

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

…

}

A.此while语句将无限循环

B.当执行此while语句时，只有按回车键程序才能继续执行

C.当执行此while语句时，按任意键程序就能继续执行

D.getchar()不可以出现在while语句的条件表达式中

85，有以下程序：程序运行后的输出结果是 ( A )

#include <stdio.h>

int main()

{

int a=7;

while(a--);

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

return 0;

}

A.-1

B.1

C.0

D.7

86，if语句的基本形式是：if(表达式)语句，以下关于"表达式"值的叙述中正确的是（ B）

A.必须是正数

B.可以是任意合法的数值

C.必须是整数值

D.必须是逻辑值

87，设变量均已正确定义并且赋值，以下与其他三组输出结构不同的一组语句是(B )

A.n=++x; printf(("%d\n",n);

B.n=x++; printf(("%d\n",n);

C.++x; printf(("%d\n",x);

D.x++; printf(("%d\n",x);

88，若有定义：int a,b;,通过语句scanf(“%d;%d”,&a,&b);,能把整数3赋给变量a,5付给变量b的输入数据是(C )

A.3,5

B.3 5

C.3;5

D.35

89，有以下程序

#include <stdio.h>

int main()

{

int a1,a2; char c1,c2;

scanf("%d%c%d%c",&a1,&c1,&a2,&c2);

printf("%d,%c,%d,%c",a1,c1,a2,c2);

return 0;

}

若想通过键盘输入，使得a1的值为12，a2的值为34，c1的值为字符a，c2的值为字符b，

程序输出结果是：12，a，34，b则正确的输入格式是C（以下\_代表空格，<CR>代表回车）

A.12,a,34,b<CR>

B.12\_a34\_b<CR>

C.12a34b<CR>

D.12\_a\_34\_b<CR>

90，有以下程序,程序运行后的输出结果是(D)

#include <stdio.h>

int main()

{

int a=1,b=2;

for(;a<8;a++) {b+=a;a+=2;}

printf(“%d,%d\n”,a,b);

return 0;

}

A.8,11

B.7,11

C.9,18

D.10,14

91，若i和k都是int类型变量，有以下for语句

　　for(i=0,k=-1;k=1;k++) printf("\*\*\*\*\*\n");

　　下面关于语句执行情况的叙述中正确的是 （A）

A.构成无限循环

B.循环体一次也不执行

C.循环体执行两次

D.循环体执行一次

1. ，函数

1, 有以下程序,程序运行后的输出结果是( B )

#include<stdio.h>

int fun (int x,int y)

{ if (x!=y) return ((x+y)/2);

else return (x);

}

int main()

{ int a=4,b=5,c=6;

printf("%d\n",fun(2\*a,fun(b,c)));

return 0;

}

A.12

B.6

C.3

D.8

2, 有以下程序,程序运行的输出结果( A )

#include <stdio.h>

int f(int x);

int main()

{ int n=1,m;

m=f(f(f(n))); printf(“%d\n”,m);

return 0 ;

}

int f(int x)

{ return x\*2;}

A.8

B.4

C.1

D.2

3, 有以下程序,程序执行后变量w中的值是( C )

#include<stdio.h>

int funl(double a){return a\*=a;}

int fun2(double x,double y)

{ double a=0，b=0;

a=funl(x)；b=funl(y)；return (int)(a+b)；

}

int main()

{double w;w=fun2(1.1,2.0);……}

A.5.21

B.0.0

C.5.0

D.5

4, 有以下程序,程序运行后的输出结果是（B ）

#include<stdio.h>

int fun()

{ static int x=1;

x\*=2;

return x;

}

int main()

{ int i,s=1;

for(i=1;i<=3;i++) s\*=fun();

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

}

A.10

B.64

C.0

D.30

5, 有以下程序,程序运行后的输出结果是（ D ）

#include<stdio.h>

int f(int x,int y)

{return ((y-x)\*x);}

int main()

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

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

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

}

A.10

B.8

C.7

D.9

6, 有以下程序,程序运行后的输出结果是（ B ）

#include <stdio.h>

void fun(int p)

{ int d=2; p=d++; printf(“%d”,p); }

int main()

{ int a=1;

fun(a); printf(“%d\n”,a);

return 0;

}

A.22

B.21

C.12

D.32

7, 有以下程序：程序运行后的输出结果是( A )

#include <stdio.h>

int f()

{ static int x=1;

x+=1; return x;

}

int main()

{ int i,s=1;

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

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

return 0;

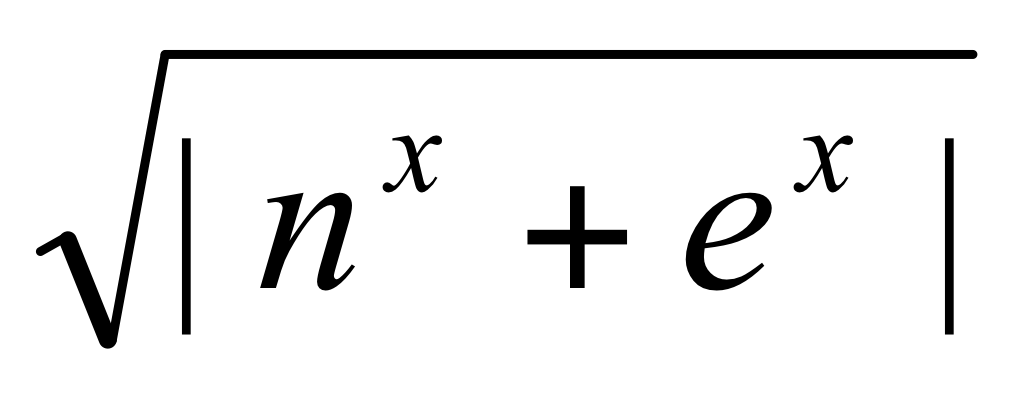
}

A.21

B.6

C.120

D.11

8, 若有代数式 (其中e仅代表自然对数的底数，不是变量)，则以下能够正确表示该代数式的C语言表达式是（ A ）

A.sqrt(fabs(pow(n,x)+exp(x,e)))

B.sqrt(fbs(pow(n,x)+pow(x,e)))

C.sqrt(fabs(pow(x,n)+exp(x)))

D.sqrt(abs(nx+ex))

9, 以下关于return语句叙述中正确的是（ D ）

A.定义void类型的函数中可以有带返回值的return语句

B.没有return语句的自定义函数在执行结束时不能返回到调用处

C.一个自定义函数中必须有一条return语句

D.一个自定义函数中可以根据不同情况设置多条return语句

10, 设有如下函数定义,若执行调用语句：n=fun(3);，则函数fun总共被调用的次数是( B )

int fun(int k)

{ if (k<1) return 0;

else if(k==1) return 1;

else return fun(k-1)+1;

}

A.2

B.3

C.5

D.4

11, 在一个C语言源程序文件中所定义的全局变量，其作用域为（ C ）

A.所在函数的全部范围

B.所在文件的全部范围

C.由具体定义位置和extern说明来决定范围

D.所在程序的全部范围

12, 以下叙述正确的是（ A ）

A.C语言函数可以嵌套调用，例如：fun(fun(x))

B.C语言程序是由过程和函数组成的

C.C语言函数不可以单独编译

D.C语言中除了main函数，其他函数不可以作为单独文件形式存在

13, 以下程序的主函数中调用了在其前面定义的fun函数,则以下选项中错误的fun函数首部是 ( B )

#include<stdio.h>

int main()

{

double a[15],k;

k=fun(a);

return 0;

}

A.double fun(double \*a)

B.double fun(double a)

C.double fun(double a[])

D.double fun(double a[15])

14, 以下说法不正确的是（C）

A.系统不允许用户重新定义标准库函数

B.标准库函数按分类在不同的头文件中声明

C.用户可以重新定义标准库函数

D.用户若需要调用标准库函数，调用前必须使用预编译命令将该函数所在文件包括到用户源文件中

15, 下列叙述中正确的是（ A ）

A.C语言规定必须用main作为主函数名，程序将从此开始执行，在此结束

B.main可作为用户标识符，用以命名任意一个函数作为主函数

C.可以在程序中由用户指定任意一个函数作为主函数，程序将从此开始执行

D.C语言程序将从源程序中第一个函数开始执行

16, 若函数调用时的实参为变量时，以下关于函数形参和实参的叙述中正确的是（ B ）

A.同名的实参和形参占同一存储单元

B.函数的形参和实参分别占用不同的存储单元

C.函数的实参和其对应的形参共占同一存储单元

D.形参只是形式上的存在，不占用具体存储单元

17, 在C语言中，只有在使用时才占用内存单元的变量，其存储类型是（ B ）。

A.extern和register

B.auto和register

C.static和register

D.auto和static

18, 设函数中有整形变量n，为保证其在未赋初值的情况下初值为0，应该选择的存储类别是（D）

A.register

B.auto

C.auto 或register

D.static

19, 以下正确的函数定义形式是：（A）

A.double fun(int x,int y){}

B.double fun(int x, y);{}

C.double fun(int x ;int y){}

D.double fun(int x,int y);{}

20, 在函数调用过程中，如果函数funA调用了函数funB，函数funB又调用了函数funA，则 （ C ）

A.称为函数的循环调用

B.C语言中不允许这样的递归调用

C.称为函数的间接递归调用

D.称为函数的直接递归调用

第五章，数组

1, 有以下程序,程序运行后的输出结果是( B )

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

char a[20]=”ABCD\0EFG\0”,b[]=”IJK”;

strcat(a,b); printf(“%s\n”,a);

return 0;

}

A.ABCDE\0FG\0IJK

B.ABCDIJK

C.EFGIJK

D.IJK

2, 有以下程序,程序运行后的输出结果是 (D)

#include<stdio.h>

int main()

　　{ char s[]="012xy\08s34f4w2";

　　 int i, n=0;

　　 for(i=0;s[i]!=0;i++)

　　 if(s[i]>='0'&&s[i]<='9') n++;

　　 printf("%d\n",n);

return 0;

　　}

A.7

B.0

C.8

D.3

3, 下列选项中，能够满足"若字符串s1等于字符串s2，则执行ST"要求的是 (A)

A.if(strcmp(s2,s1)==0)ST;

B.if(s1-s2==0)ST;

C.if(strcpy(s1,s2)==1)ST;

D.if(s1==s2)ST;

4, 以下选项中正确的语句组是（D）

A.char s;s={"BOOK!"};

B.char s[];s="BOOK!";

C.char s[10];s="BOOK!";

D.char s[]="BOOK!";

5, 以下数组定义中错误的是（A）

A.int x[2][3]={{1,2},{3,4},{5,6}};

B.int x[2][3]={1,2,3,4,5,6}；

C.int x[][3]={0};

D.int x[][3]={{1,2,3},{4,5,6}};

6, 若有定义语句：int m[]={5,4,3,2,1},i=4;则下面对m数组元素的引用中错误的是 （A）

A.m[m[0]]

B.m[2\*2]

C.m[--i]

D.m[m[i]]

7, 下列选项中，能正确定义数组的语句是（D）

A.int num[];

B.int N=2008;

int num[N];

C.int num[0…2008];

D.#define N 2008

int num[N];

8, 有以下程序,程序运行时若输入：how are you? I am fine<回车>则输出结果是（C）

#include<stdio.h>

int main()

{ char a[30],b[30];

scanf("%s",a);

gets(b);

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

return 0;

}

A.how are you?

I am fine

B.how are you? I am fine

C.how

are you?I am fine

D.how are you?

9, 下面是有关C语言字符数组的描述，其中错误的是（C）

A.不可以用赋值语句给字符数组名赋字符串

B.可以用输入语句把字符串整体输入给字符数组

C.字符数组中的内容不一定是字符串

D.字符数组只能存放字符串

10, 有以下程序,程序运行后的输出结果是（C）

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

char x[]=”STRING”;

x[0]=0;x[1]='\0';x[2]='0';

printf(“%d %d\n”,sizeof(x),strlen(x));

return 0;

}

A.7 0

B.6 1

C.7 1

D.6 3

11, 若要定义一个具有5个元素的整型数组，以下错误的定义语句是（C）

A.int a[5]={0};

B.int b[]={0,0,0,0,0};

C.int i=5,d[i];

D.int c[2+3];

12, 有以下程序,程序运行后的输出结果是 ( C )

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{ char a[5][10]={“china”,”beijing”,”you”,”tiananmen”,”welcome”};

int i,j; char t[10];

for(i=0;i<4;i++)

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

if(strcmp(a[i],a[j])>0)

{ strcpy(t,a[i]); strcpy(a[i],a[j]); strcpy(a[i],t);}

puts(a[3]);

return 0;

}

A.china

B.beijing

C.welcome

D.tiananmen

1. ，指针

1,若已定义char s[10]；则在下面表达式中不表示s[1]的地址是（ D ）。

A.&s[1]

B.&s[0]+1

C.s+1

D.s++

2, 下面程序段的运行结果是（ D ）。

char a[ ]=”language” , \*p ;

p=a ;

while (\*p!='u') { printf(“%c”,\*p-32); p++ ; }

A.language

B.langUAGE

C.LANGUAGE

D.LANG

3, 下面能正确进行字符串赋值操作的是( C )

A.char s[5]={'A','B','C','D','E'};

B.char s[5]={"ABCDE"};

C.char \*s ; s="ABCDE" ;

D.char \*s; scanf("%s",s) ;

4, 设p1和p2是指向同一个字符串的指针变量，c为字符变量，则以下能正确执行并得到有意义的结果的赋值语句是( C )。

A.p2=c;

B.c=\*p1+\*p2;

C.p1=p2;

D.c=\*p1\*(\*p2);

5, 已有函数max(a,b)，为了让函数指针变量p指向函数max，正确的赋值方法是( C )。

A.\*p=max(a,b);

B.\*p=max;

C.p=max;

D.p=max(a,b);

6, 以下正确的叙述是( B )。

A.C语言允许main函数带形参，且形参个数和形参名均可由用户指定

B.当main函数带有形参时，传给形参的值只能从命令行中得到

C.若有说明: int main(int argc,char \*\*argv),则argc的值必须大于1

D.C语言允许main函数带形参，形参名只能是argc和argv

7,

若有定义:int (\*p)[4];则标识符p( D )。

A.是一个指针数组名

B.定义不合法

C.是一个指向整型变量的指针

D.是一个指针，它指向一个含有四个整型元素的一维数组

8, 设有程序段:char s[ ]="china"; char \*p ; p=s ;则下面叙述正确的是（A）。

A.\*p与s[0]相等

B.数组s中的内容和指针变量p中的内容相等

C.s数组长度和p所指向的字符串长度相等

D.s和p完全相同

9, 下面程序段的运行结果是( C )。

char \*s=”abcde” ;

s+=2 ; printf(“%s”,s);

A.字符'c'的地址

B.不确定

C.cde

D.字符'c'

10, 下面判断正确的是（D）。

A.char str[10]={"china"}; 等价于 char str[10]; str[ ]={"china";}

B.char c[4]="abc",d[4]="abc"; 等价于 char c[4]=d[4]="abc" ;

C.char \*a="china"; 等价于 char \*a; \*a="china" ;

D.char \*s="china"; 等价于 char \*s; s="china" ;

11, 设有程序段:char s[ ]=”china”; char \*p ; p=s ;则下面叙述正确的是（ B ）

A.数组s中的内容和指针变量p中的内容相等

B.\*p与s[0]相等

C.s数组长度和p所指向的字符串长度相等

D.s和p完全相同

12, 已有变量定义和函数调用语句：int a=25;print\_value(&a);下面函数的输出结果是( D )

void print\_value(int \*x)

{ printf(“%d\n”,++\*x); }

A.24

B.23

C.25

D.26

13, 若有说明：int \*p,m=5,n;以下程序段正确的是(A)

A.p = &n ; \*p = m ;

B.p=&n ;scanf("%d",&p);

C.p = &n ;scanf("%d",\*p);

D.scanf("%d",&n); \*p=n ;

14, 变量的指针，其含义是指该变量的( B )

A.值

B.地址

C.一个标志

D.名

15, 已有定义int k=2;int \*ptr1,\*ptr2;且ptr1和ptr2均已指向变量k，下面不能正确执行的赋值语句是( A )

A.ptr2=k;

B.k=\*ptr1+\*ptr2;

C.k=\*ptr1\*(\*ptr2);

D.ptr1=ptr2;

1. ，预编译指令
2. ，结构体与共用体

以下叙述中正确的是（A）

若有以下语句

　　typedefstruct S

　　｛int g; char h;｝T;

A.可用T定义结构体变量

B.T是struct S类型的变量

C.可用S定义结构体变量

D.S是struct类型的变量

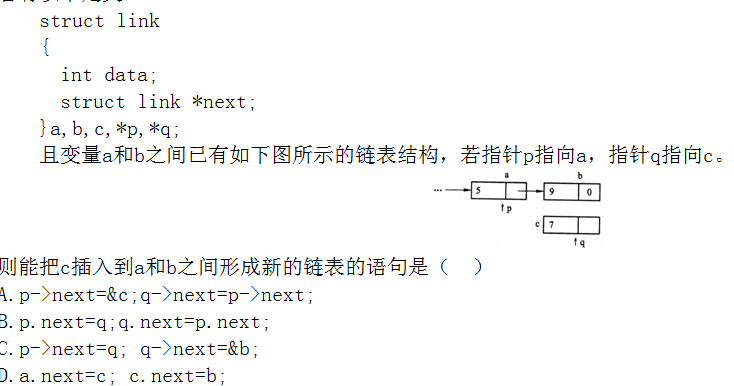
当定义一个结构体变量时，系统分配给它的内存是（D ）。

A.结构体中最后一个成员所需内存量

B.成员中占内存量最大的容量

C.结构体中第一个成员所需内存量

D.各成员所需内存量的总和

C

填空题

1, 例如,当x[10]={15.6,19.9,16.7,15.2,18.3,12.1,15.5,11.0,10.0,16.0},结果为:avg=15.030000。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序: \*/

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

double fun(double x[10])

{

int i;

long t;

double avg=0.0;

double sum=0.0;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[1] ;

avg=sum/10;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

avg= [2] ;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t= [3] ;

avg=(double)t/100;

return avg;

}

void main()

{

double avg,x[10]={15.6,19.9,16.7,15.2,18.3,12.1,15.5,11.0,10.0,16.0};

int i;

printf("\nThe original data is :\n");

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

printf("%6.1f",x[i]);

printf("\n\n");

avg=fun(x);

printf("average=%f\n\n",avg);

}

【空 1 】 错误

【学生答案】

[1];

【参考答案】

sum+=x[i];

sum=sum+x[i];

============================================================

【空 2 】 错误

【学生答案】

avg=[2];

【参考答案】

avg\*1000;

1000\*avg;

============================================================

【空 3 】 错误

【学生答案】

t=[3];

【参考答案】

(avg+5)/10 ;

(5+avg)/10;

============================================================

2, /\*请补充函数fun,该函数的功能是:整除x且是偶数的数,把这些数保存在数组bb中,并按从大到小的顺序输出。

例如当x=20时,依次输出:20 10 4 2。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的横线上填入所编写的若干表达式或语句。试题程序:\*/

#include <stdio.h>

void fun(int k,int bb[])

{

int i;

int j=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for( [1] ;i<=k;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if( [2] )

bb[j++]=i;

}

printf("\n\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i= [3] ;i>=0;i--)

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

}

int main()

{

int k=1;

int bb[100];

printf("\nPlease input X=");

scanf("%d",&k);

fun(k,bb);

return 0;

}

【空 1 】 错误

【学生答案】

for([1];i<=k;i++)

【参考答案】

i=1

============================================================

【空 2 】 错误

【学生答案】

if([2])

【参考答案】

k%i==0&&i%2==0

i%2==0&&k%i==0

(k%i==0)&&(i%2==0)

(i%2==0)&&(k%i==0)

============================================================

【空 3 】 错误

【学生答案】

for(i=[3];i>=0;i--)

【参考答案】

--j

j-1

3, /\*请补充函数fun,该函数的功能是:整除x且是偶数的数,把这些数保存在数组bb中,并按从大到小的顺序输出。

例如当x=20时,依次输出:20 10 4 2。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序:\*/

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

void fun(int k,int bb[])

{

int i;

int j=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for( [1] ;i<=k;i++)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if( [2] )

bb[j++]=i;

}

printf("\n\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i= [3] ;i>=0;i--)

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

}

void main()

{

int k=1;

int bb[100];

printf("\nPlease input X=");

scanf("%d",&k);

fun(k,bb);

}

【空 1 】 错误

【学生答案】

for([1];i<=k;i++)

【参考答案】

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

============================================================

【空 2 】 错误

【学生答案】

if([2])

【参考答案】

if(k%i==0&&i%2==0)

if(i%2==0&&k%i==0)

if((k%i==0)&&(i%2==0))

if((i%2==0)&&(k%i==0))

============================================================

【空 3 】 错误

【学生答案】

for(i=[3];i>=0;i--)

【参考答案】

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

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

4, /\*请补充main函数,该函数的功能是:从键盘输入一个字符串及一个指定字符,然后把这个字符及其后面的所有字符全部删除。

结果仍然保存在原串中。

例如,输入"abcdef",指定字符为"e",则输出"abcd"。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在main函数的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序:\*/

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#define N 80

int main()

{

int i=0;

char str[N];

char ch;

printf("\n Input a string:\n");

gets(str);

printf("\n Input a charator;\n");

scanf("%c", &ch);

while(str[i]!='\0')

{

if(str[i]==ch)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

str[i]= ;

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

puts(str);

return 0;

}

【空 1 】 错误

【学生答案】

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

【参考答案】

break;

============================================================

【空 2 】 错误

【学生答案】

;

【参考答案】

i++

++i

i=i+1

i+=1

5, /\*请补充函数fun,该函数的功能是:把一个整数转换成字符串,并倒序保存在字符数组str中。

例如,当n=13572468时,str="86427531"。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序:\*/

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#define N 80

char str[N];

void fun(long int n)

{

int i=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while( [1] )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

str[i]= [2] ;

n/=10;

i++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[3] ;

}

void main()

{

long int n=13572468;

printf("\*\*\* the origial data \*\*\*\n");

printf("n=%ld",n);

fun(n);

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

}

【空 1 】 错误

【学生答案】

while([1])

【参考答案】

n>0

0<n

!(n<=0)

============================================================

【空 2 】 错误

【学生答案】

str[i]=[2];

【参考答案】

n%10+'0';

n%10+48;

48+n%10;

'0'+n%10;

============================================================

【空 3 】 错误

【学生答案】

[3];

【参考答案】

str[i]='\0';

str[i]=0

6, /\*请补充main函数,该函数的功能是:从键盘输入一个字符串及一个指定字符,然后把这个字符及其后面的所有字符全部删除。

结果仍然保存在原串中。例如,输入"abcdef",指定字符为"e",则输出"abcd"。注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在main函数的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序:\*/

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#define N 80

void main()

{

int i=0;

char str[N];

char ch;

printf("\n Input a string:\n");

gets(str);

printf("\n Input a charator;\n");

scanf("%c", &ch);

while(str[i]!='\0')

{

if(str[i]==ch)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[1]

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[2] ;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

str[i]= [3] ;

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

puts(str);

}

【空 1 】 错误

【学生答案】

[1]

【参考答案】

break;

============================================================

【空 2 】 错误

【学生答案】

[2];

【参考答案】

i++;

++i;

i+=1;

i=i+1;

============================================================

【空 3 】 错误

【学生答案】

str[i]=[3];

【参考答案】

str[i]=0;

str[i]='\0';

7, /\*请补充函数fun(char\*s),该函数的功能是:把字符串中的内容逆置。

例如,字符串中原有的字符串为abcde,则调用该函数后,串中的内容为edcba。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序: \*/

#include <string.h>

#include <stdio.h>

#define N 81

void fun(char s[])

{

int i,n=strlen(s)-1;

char t;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for(i=0;i<n;i++, [1] )

{

t=s[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[2] ;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[3] ;

}

}

void main()

{

char a[N];

printf("Enter a string:");

gets(a);

printf("The original string is:");

puts(a);

fun(a);

printf("\n");

printf("The string after modified:");

puts(a);

}

【空 1 】 错误

【学生答案】

for(i=0;i<n;i++,[1])

【参考答案】

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

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

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

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

============================================================

【空 2 】 错误

【学生答案】

[2];

【参考答案】

s[i]=s[n];

============================================================

【空 3 】 错误

【学生答案】

[3];

【参考答案】

s[n]=t;

8, 字符串str从键盘输入,其长度作为参数传入函数fun。例如,输入"abcdef",输出"ace"。注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序:\*/

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#define N 80

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[1]

{

int i, j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[2] ;

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

{

if(s[i]%2!=0)

s[j++]=s[i];

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[3] ;

}

void main()

{

int i=0, strlen=0;

char str[N];

printf("\nInput a string:\n");

gets(str);

while(str[i]!='\0')

{

strlen++;

i++;

}

fun(str, strlen);

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

puts (str);

}

【空 1 】 错误

【学生答案】

[1]

【参考答案】

void fun(char s[],int n)

void fun(char \*s,int n)

============================================================

【空 2 】 错误

【学生答案】

[2];

【参考答案】

j=0;

============================================================

【空 3 】 错误

【学生答案】

[3];

【参考答案】

s[j]=0;

s[j]='\0';

9,

/\*请补充main函数,该函数的功能是:计算每个学生成绩的平均分,并把结果保存在数组bb中。

例如,当score[N][M]={{83.5,82,86,65,67},

{80,91.5,84,99,95},

{90.5,95,86,95,97}}时,三个学生的平均分为76.7,89.9,92.7。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在main函数的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序: \*/

#include <stdio.h>

#define N 3

#define M 5

void main()

{

int i,j;

static float score[N][M]={{83.5,82,86,65,67},

{80,91.5,84,99,95},

{90.5,95,86,95,97}};

float bb[N];

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[1] ;

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

{

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[2] ;

bb[i]/=M;

}

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

printf("\nstudent%d\taverage=%5.1f",i+1,bb[i]);

}

【空 1 】 错误

【学生答案】

[1];

【参考答案】

bb[i]=0;

============================================================

【空 2 】 错误

【学生答案】

[2];

【参考答案】

bb[i]+=score[i][j];

bb[i]=bb[i]+score[i][j];

bb[i]=score[i][j]+b[i];

============================================================

10, /\*请补充main函数,该函数的功能是:计算每个学生成绩的平均分,并把结果保存在数组bb中。

例如,当score[N][M]={{83.5,82,86,65,67},

{80,91.5,84,99,95},

{90.5,95,86,95,97}}时,三个学生的平均分为76.7,89.9,92.7。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在main函数的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序: \*/

#include <stdio.h>

#define N 3

#define M 5

void main()

{

int i,j;

static float score[N][M]={{83.5,82,86,65,67},

{80,91.5,84,99,95},

{90.5,95,86,95,97}};

float bb[N];

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[1] ;

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

{

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[2] ;

bb[i]/=M;

}

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

printf("\nstudent%d\taverage=%5.1f",i+1,bb[i]);

}

【空 1 】 错误

【学生答案】

[1];

【参考答案】

bb[i]=0;

============================================================

【空 2 】 错误

【学生答案】

[2];

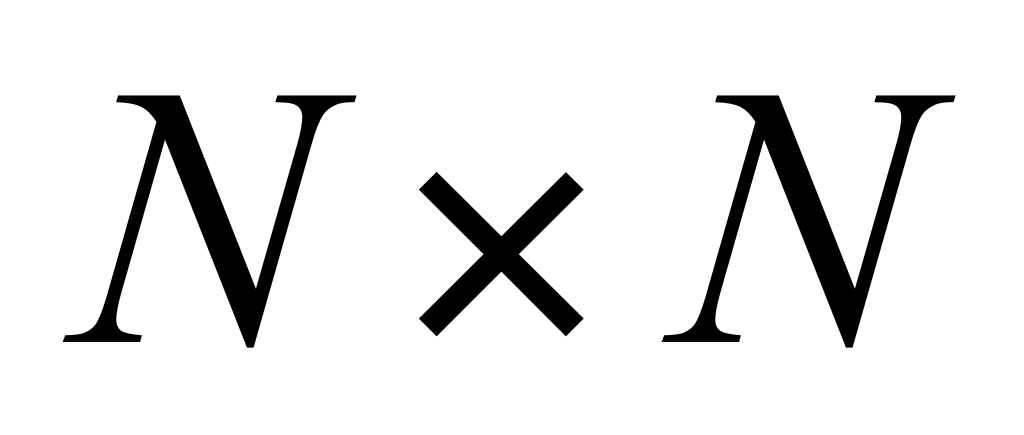
【参考答案】

bb[i]+=score[i][j];

bb[i]=bb[i]+score[i][j];

bb[i]=score[i][j]+b[i];

============================================================

11, /\*请补充main函数,该函数的功能是:输出一个矩阵,要求非周边元素赋值0,周边元素赋值1。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在main函数的横线上填入所编写的若干表达式或语句。

试题程序:\*/

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#define N 10

void main()

{

int bb[N][N];

int i,j,n;

printf(" \nInput n:\n");

scanf("%d",&n);

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

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

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if( [1] )

bb[i][j]=1;

else

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

[2] ;

}

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

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

{

printf(" \n\n");

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

printf("%4d",bb[i][j]);

}

}

【空 1 】 错误

【学生答案】

if([1])

【参考答案】

if(i==0||i==n-1||j==0||j==n-1)

if(j==0||j==n-1||i==0||i==n-1)

============================================================

【空 2 】 错误

【学生答案】

[2];

【参考答案】

bb[i][j]=0;

============================================================

改错题

1，/\*下列给定程序中函数fun的功能是:先将在字符串s中的字符按逆序存放到t串中,然后把s中的字符按正序连接到t串的后面。

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

请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

注意:不要改动main函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构。

试题程序: \*/

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

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

{

int i,s1;

s1=strlen(s);

for (i=0;i<s1;i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t[i]=s[s1-1];

for (i=0;i<s1;i++)

t[s1+i]=s[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t[2\*s1]="\0";

}

void main()

{char s[100], t[100];

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

scanf("%s",s);

fun(s,t);

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

}

【改错1】 错误

【学生答案】

t[i]=s[s1-1];

【参考答案】

t[i]=s[s1-1-i];

t[i]=s[s1-i-1i];

============================================================

【改错2】 错误

【学生答案】

t[2\*s1]="\0";

【参考答案】

t[2\*s1]='\0';

t[2\*s1]=0;

============================================================

2，/\*下列给定程序中,函数fun的功能是:在字符串str中找出ASCII码值最大的字符,将其放在第一个位置上,

并将该字符前的原字符向后顺序移动。例如,调用fun函数之前给字符串输入ABCDeFGH,调用后字符串中的内容为eABCDFGH。

请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

注意:不要改动main函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构。

试题程序: \*/

#include <stdio.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun(char \*p)

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

max=p[i];

while (p[i]!=0)

{if (max<p[i])

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

p = q +i;max=p[i];

}

i++;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(q<p)

{\*q=\*(q-1);

q--;

}

p[0]=max;

}

void main()

{char str[80];

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

printf("\nThe original string: ");

puts(str);

fun(str);

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

puts(str); printf("\n\n");

}

【改错1】 错误

【学生答案】

fun(char \*p)

【参考答案】

void fun(char \*p)

============================================================

【改错2】 错误

【学生答案】

p = q +i;max=p[i];

【参考答案】

q=p+i;

q=i+p;

============================================================

【改错3】 错误

【学生答案】

while(q<p)

【参考答案】

while(q>p)

while(p<q)

============================================================

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

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

注意:不要改动main函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构。

试题程序:\*/

#include <stdlib.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

#include <stdio.h>

#define N 80

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

{ int n;

char \*p, \*r;

n=0;

p=&s[0];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*r=t;

while(\*p)

{

if(\*r==\*p)

{

r++;

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

{

n++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

【1】;

}

}

p++;

}

return n;

}

void main()

{char a[N],b[N]; int m;

system("CLS");

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

gets(a);

printf("\nPlease enter substring b: ");

gets(b);

m=fun(a,b);

m=printf("\nThe result is :m=%d\n",m);

}

【改错1】 正确

【学生答案】

\*r=t;

【参考答案】

r=t;

============================================================

【改错2】 错误

【学生答案】

【1】;

【参考答案】

r=t;

r=&t[0];

4，/\*下列给定程序中,函数fun的功能是:从n个学生的成绩中统计出低于平均分的学生人数,此人数由函数值返回,

平均分存放在形参aver所指的存储单元中。例如输入8名学生的成绩:

80.5 60 72 90.5 98 51.5 88 64

则低于平均分的学生人数为4(平均分为75.5625)。

请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

注意:不要改动main函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构。

试题程序: \*/

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#define N 20

int fun(float \*s, int n,float \*aver)

{ float ave ,t=0.0;

int count=0,k,i;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t=s[k];

ave=t/n;

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

if(s[i]<ave) count++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

\*aver=&ave;

return count;

}

void main()

{ float s[30],aver;

int m,i;

printf("\nPlease enter m: ");

scanf("%d",&m);

printf("\nPlease enter %d mark :\n",m);

for(i=0;i<m;i++) scanf("%f",s+i);

printf("\nThe number of students :%d\n",fun(s,m,&aver));

printf("Ave=%f\n",aver);

}

【改错1】 错误

【学生答案】

t=s[k];

【参考答案】

t+=s[k];

t=t+s[k];

============================================================

【改错2】 错误

【学生答案】

\*aver=&ave;

【参考答案】

\*aver=ave;

============================================================

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

请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

注意:不要改动main函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构。

试题程序:\*/

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void fun(int a,b)

{ int t;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

t=b;b=a;a=t;

}

void main()

{int a,b;

printf("Enter a, b: ");

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

fun(&a, &b);

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

}

【改错1】 错误

【学生答案】

void fun(int a,b)

【参考答案】

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

============================================================

【改错2】 错误

【学生答案】

t=b;b=a;a=t;

【参考答案】

t=\*b;\*b=\*a;\*a=t;

t=\*b,\*b=\*a,\*a=t;

t=\*a;\*a=\*b;\*b=t;

t=\*a,\*a=\*b,\*b=t;

6，/\*给定程序中函数fun的功能是：把主函数中输入的3个数，最大的放在 a中，最小的放在c中，中间的放在b中。

例如，输入的数为：55 12 34，

输出结果应当是：a=55.0 , b=34.0 , c=12.0。

请改正程序中的错误，使它能得出正确结果。

给定源程序：\*/

#include <stdio.h>

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

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

float \*k;

if( \*a<\*b )

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if( \*a>\*c )

{ k=\*c; \*c=\*a; \*a=k; }

if( \*b<\*c )

{ k=\*b; \*b=\*c; \*c=k; }

}

int main()

{ float a,b,c;

printf("Input a b c: "); scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);

printf("a = %4.1f, b = %4.1f, c = %4.1f\n\n",a,b,c);

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

printf("a = %4.1f, b = %4.1f, c = %4.1f\n\n",a,b,c);

return 0;

}

【改错1】 错误

【学生答案】

float \*k;

【参考答案】

float k;

============================================================

【改错2】 错误

【学生答案】

if( \*a>\*c )

【参考答案】

\*a<\*c

\*c>\*a

7，/\*下列给定的程序中,函数fun的功能是: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。

请改正程序中的错误,使它能得出正确的结果。

注意:不要改动main函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构。

试题程序: \*/

#include <stdio.h>

#define N 20

void fun(int a[],int n)

{int i,j,t,p;

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

{p=j

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

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ERROR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

p=j;

t=a[p]; a[p]=a[j]; a[j]=t;

}

}

void 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("排序后的顺序：");

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

printf("\n");

}

【改错1】 错误

【学生答案】

{p=j

【参考答案】

p=j;

============================================================

【改错2】 错误

【学生答案】

p=j;

【参考答案】

p=i;

程序设计

1, /\*编写函数fun,它的功能是:求n以内(不包括n)同时能被5与11整除的所有自然数之和的平方根s,并作为函数值返回。

例如,n为1000时,函数值应为s=96.979379。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序:\*/

#include <math.h>

#include <stdio.h>

#include<stdlib.h>

double fun(int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main()

{

FILE \*wf;

printf("s=%f\n", fun(1000));

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wf=fopen("debug\\out6.dat","w");

fprintf(wf,"%lf",fun(1000));

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

【参考代码】

double fun(int n)

{double s=0.0;

int i;

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

if(i%5==0&&i%11==0)

s=s+i;

s=sqrt(s); /\*对s求平方根\*/

return s;

}

2, /\*编写函数fun,它的功能是:根据以下公式求p的值,结果由函数值带回。m与n为两个正数且要求m>n。

P=m!/(n!(m-n)!),例如,m=12,n=8时,运行结果为495.000000。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序:\*/

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

float fun (int m, int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main ()

{

FILE \*wf;

printf ("p=%f\n",fun (12,8) ) ;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wf=fopen("debug\\out8.dat","w");

fprintf (wf,"%f",fun(13,8));

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

【参考代码】

int i;

double p=1.0;

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

p=p\*i; /\*求m!\*/

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

p=p/i; /\*求m!/n!\*/

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

p=p/i;/\*求m!/(n!(m-n)!)\*/

return p;

3, /\*编写函数fun,它的功能是:利用以下所示的简单迭代方法求方程cos(x)-x=0 的一个实根。

xn+1=cos(xn)

迭代步骤如下:

(1)取x1初值为0.0;

(2)x0=x1,把x1的值赋给x0;

(3)x1=cos(x0),求出一个新的xl;

(4)若x0-x1,的绝对值小于0.000001,则执行步骤 (5),否则执行步骤(2);

(5)所求x1就是方程cos(x)-x=0的一个实根,作为函数值返回。

程序将输出结果Root=0.739085。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序:\*/

#include <stdio.h>

#include <math.h>

float fun()

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main( )

{

FILE \*out;

float f=fun();

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

out =fopen("debug\\out11.dat","w");

fprintf(out,"%f",f);

fclose(out);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

【参考代码】

float x1=0.0,x0;

do

{

x0=x1;

x1=cos(x0);

}while (fabs(x0-x1)>=1e-6);

return x1;

===============

4, /\*输入一个无符号整数，判断该数是否为**回文数**（注：一个整数，从左向右读和从右向左读都是一样的数，

则该数称为回文数，如123321）,编写函数fun(),判断给定的数是否为回文数，是回文数返回1，否则返回0 \*/

#include<stdio.h>

int fun( int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

int main()

{

FILE \*out;

int i,n,k[4]={123,123321,3443,200};

out=fopen("debug\\out.dat","w");

scanf("%d",&n);

if(fun(n))

printf("是回文数！\n");

else

printf("不是回文数！\n");

for(i=0;i<4;i++)

fprintf(out,"%d\n",fun(k[i]));

fclose(out);

return 0;

}

【参考代码】

int m,t=0;

m=n;

while(m!=0)

{

t=t\*10+m%10;

m=m/10;

}

if(t==n)

return 1;

else

return 0;

5, /\*编写函数fun,函数的功能是:根据以下公式计算s,计算结果作为函数值返回;n通过形参传入。 S=1+1/(1+2)+1/(1+2+3)+…+1/(1+2+3+…+n)

例如,若n的值为11时,函数的值为1.833333。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序: \*/

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

float fun(int n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main()

{

FILE \*wf;

int n;

float s;

printf("\nPlease enter N: ");

scanf("%d",&n);

s=fun(n);

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wf=fopen("debug\\out.dat","w");

fprintf (wf,"%f\n",fun(13));

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

【参考代码】

int i,s1=0; /\*定义整型变量s1,表示分母\*/

float s=0.0;/\*定义单精度变量s,表示每一项\*/

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

s1=s1+i; /\*求每一项的分母\*/

s=s+1.0/s1; /\*求多项式的值\*/

}

return s;

/\*请编写函数fun,其功能是:将两个两位数的正整数a、b合并成一个整数放在c中。

合并的方式是:将a数的十位和个位数依次放在c数的十位和千位上,b数的十位和个位数依次放在c数的个位和百位上。

例如,当a=45,b=12,调用该函数后,c=5241。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序:\*/

#include <stdio.h>

#include<stdio.h>

long int fun(int a ,int b)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main()

{

int a,b,i;

long c;

FILE \*out,\*in;

printf("Input a ,b: ");

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

c=fun(a,b);

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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

in=fopen("in3.dat","r");

out=fopen("debug\\out3.dat","w");

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

{

fscanf(in,"%d %d",&a,&b);

c=fun(a+11,b+22);

fprintf(out,"%ld\n",c);

}

fclose(in);

fclose(out);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

【参考代码】

long fun(int a,int b)

{

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

}

===============

7, **/\***请编一个函数 float fun(double h),函数的功能是:对变量h中的值保留两位小数,并对第三位进行四舍五入(规定h中的值为正数)

例如,若h 值为8.32433,则函数返回8.32;若h值为8.32533,则函数返回8.33。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序:\*/

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

float fun (float h )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main()

{

FILE \*wf,\*in;

float a;

int i;

printf("Enter a: ");

scanf ("%f",&a);

printf("The original data is : ");

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

printf("The result : %f\n", fun(a));

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

in=fopen("in9.dat","r");

wf=fopen("debug\\out9.dat","w");

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

{

fscanf(in,"%f",&a);

fprintf(wf,"%f\n",fun(a));

}

fclose(in);

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

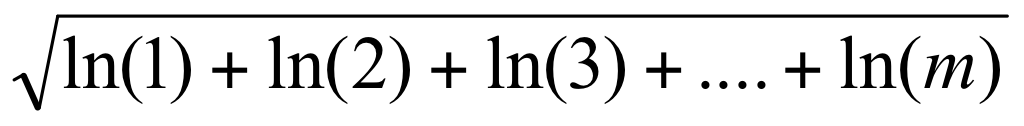
【参考代码】

long t;

t=(h\*1000+5)/10;

return (float)t/100;

===============

8, /\*请编写函数fun,它的功能是计算: s=

在C语言中可调用log(n)函数求ln(n)。 例如,若m的值为20,则fun函数值为6.506583。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。试题程序:\*/

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <stdlib.h>

double fun(int m)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main()

{

FILE \*wf;

printf("%lf\n ",fun(20));

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wf=fopen("debug\\out5.dat","w");

fprintf(wf,"%lf",fun(20));

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

【参考代码】

int i;

double s=0.0;

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

s=s+log(i);

return sqrt(s);

**1,**

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序:\*/

#include<stdlib.h>

#include<stdio.h>

#define N 8

struct slist

{ double s;

struct slist \*next;

};

typedef struct slist STREC;

double fun(STREC \*h)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

STREC \*creat(double \*s) /\*创建链表\*/

{

STREC \*h,\*p,\*q;

int i=0;

h=p=( STREC\*)malloc(sizeof(STREC));

p->s=0;

while(i<N)

{q=( STREC\*)malloc(sizeof(STREC));

q->s=s[i];i++;p->next=q;p=q;

}

p->next=0;

return h;

}

outlist(STREC \*h)

{

STREC \*p;

p=h->next;

printf("head ");

do

{printf("->%4.1f ",p->s);

p=p->next; /\*输出各成绩\*/

}

while(p!=NULL);

printf("\n\n");

}

void main()

{

FILE \*wf;

double s[N]={85,76,69,85,91,72,64,87},ave;

STREC \*h;

h=creat(s);

outlist(h);

ave=fun(h);

printf("ave=%6.3f\n ",ave);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wf=fopen("debug\\out25.dat","w");

fprintf(wf,"%6.3f\n",ave);

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

**1,【参考代码】**

**double av=0.0;**

**STREC \*p=h->next;**

**/\*p直接指向"头节点"的下一个节点,即第一个成绩\*/**

**while(p!=NULL)**

**{av=av+p->s; /\*求总分数\*/**

**p=p->next;**

**}**

**return av/N; /\*返回平均值\*/**

**2,** /\*学生的记录由学号和成绩组成,N名学生的数据已在主函数中放入结构体数组s中,请编写函数fun,该函数的功能是:

把高于等于平均分的学生数据放在b所指的数组中,高于等于平均分的学生人数通过形参n传回,平均分通过函数值返回。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序: \*/

#include <stdio.h>

# define N 12

typedef struct

{ char num[10];

double s;

} STREC;

double fun (STREC \*a,STREC \*b, int \*n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main()

{

FILE \*wf;

STREC s[N]={{"GA05",85},{"GA03",76},{"GA02",69},{"GA04",85},

{"GA01",91},{"GA07",72},{"GA08",64},{"GA06",87},

{"GA09",60},{"GA11",79},{"GA12",73},{"GA10",90}};

STREC h[N],t;

int i,j,n;

double ave;

ave=fun(s,h,&n);

printf("The %d student data which is higher than %7.3f:\n",n,ave);

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

printf("%s %4.1f\n",h[i].num,h[i].s);

printf("\n");

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

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

if(h[i].s<h[j].s)

{t=h[i];h[i]=h[j];h[j]=t;} /\*分数从高到低排列\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wf=fopen("debug\\out29.dat","w");

fprintf(wf, "%d %7.3f\n",n,ave);

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

fprintf(wf, "%s %4.1f\n",h[i].num,h[i].s);

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

2, **【参考代码】**

**int i;**

**double av=0.0;**

**\*n=0;**

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

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

**av=av/N;**

**/\*求平均值\*/**

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

**if(av<=a[i].s)**

**{ b[\*n]=a[i];\*n=\*n+1;}**

**/\*将高于等于平均分的学生存入b所指存储单元中,并统计人数\*/**

**return av;**

**/\*返回平均分\*/**

**3,** /\*学生的记录由学号和成绩组成,N名学生的数据已在主函数中放入结构体数组s中,请编写函数fun,

它的功能是:把指定分数范围内的学生数据放在b所指的数组中,分数范围内的学生人数由函数值返回。

例如,输入的分数是60和69,则应当把分数在60到69的学生数据进行输出,包含60分和69分的学生数据。

主函数中把60放在low中,把69放在heigh中。注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序: \*/

#include <stdio.h>

#define N 16

typedef struct

{ char num[10];

int s ;

}STREC;

int fun (STREC \*a, STREC \*b, int l, int h )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main ()

{

FILE \*wf;

STREC s[N]={{ "GA005",85},{"GA003",76},{"GA002",69},{"GA004",85},

{"GA001",96},{"GA007",72},{"GA008",64},{"GA006",87},

{"GA015",85},{"GA013",94},{"GA012",64},{"GA014",91},

{"GA011",90},{"GA017",64},{"GA018",64},{"GA016",72}};

STREC h[N],tt;

int i, j,n, low, heigh, t;

printf("Enter 2 integer number low & heigh: ");

scanf("%d%d",&low,&heigh);

if(heigh<low)

{t=heigh;heigh=low; low=t;}

n=fun(s,h,low, heigh);

printf("The student 's data between %d--%d:\n ",low, heigh);

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

printf("%s %4d\n ",h[i].num, h[i].s); /\*输出指定分数范围内的学生记录\*/

printf("\n ");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

n=fun(s,h,80,98);

for(i=0;i<n-1;i++) /\*分数在80～98之间的学生记录按分数从低到高排列\*/

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

if(h[i].s>h[j].s)

{tt=h[i];h[i]=h[j];h[j]=tt;}

wf=fopen("debug\\out26.dat","w");

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

fprintf(wf, "%s %4d\n",h[i].num, h[i].s);

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

**3, 【参考代码】**

**int i,j=0;**

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

**if(a[i].s>=l&&a[i].s<=h)**

**/\*将分数高于l,低于h的学生记录存于结构体数组b中\*/**

**b[j++]=a[i];**

**return j;**

**/\*返回分数范围内的学生人数\*/**

**4,** /\*某学生的记录由学号、8门课成绩和平均分组成,学号和8门课的成绩已在主函数中给出。

请编写fun函数,它的功能是:求出该学生的平均分放在记录的ave成员中。请自己定义正确的形参。

例如,若学生的成绩是85.5,76,69.5,85,91,72,64.5,87.5,则他的平均分应当是78.875。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序: \*/

#include <stdio.h>

#define N 8

typedef struct

{ char num[10];

double s[N];

double ave;

} STREC;

void fun(STREC \*p)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main()

{

FILE \*wf;

STREC s={ "GA005 ",85.5,76,69.5,85,91,72,64.5,87.5};

int i;

fun(&s);

printf("The %s's student data:\n", s.num); /\*输出学号\*/

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

printf("%4.1f\n",s.s[i]); /\*输出各科成绩\*/

printf("\nave=%7.3f\n", s.ave); /\*输出平均分\*/

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wf=fopen("debug\\out24.dat","w");

fprintf(wf,"ave=%7.3f\n", s.ave);

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

**4, 【参考代码】**

**int i;**

**p->ave=0.0;**

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

**p->ave=p->ave+p->s[i];**

**/\*求各门成绩的总和\*/**

**p->ave=p->ave/N; /\*求平均分\*/**

**5,** /\*已知学生的记录由学号和学习成绩构成,N名学生的数据已存入a结构体数组中。请编写函数fun,

该函数的功能是:找出成绩最低的学生记录,通过形参返回主函数(规定只有一个最低分)。已给出函数的首部,请完成该函数。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序:\*/

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#define N 10

typedef struct ss

{ char num[10];

int s;

} STU;

fun(STU a[], STU \*s)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main()

{

FILE \*wf;

STU a[N]={{ "A01",81},{ "A02",89},{ "A03",66},{ "A04",87},{ "A05",77},

{ "A06",90},{ "A07",79},{ "A08",61},{ "A09",80},{ "A10",71}},m;

int i;

printf("\*\*\*\*\*The original data\*\*\*\*\*\n");

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

printf("No=%s Mark=%d\n", a[i].num,a[i].s);

fun(a,&m);

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

printf("The lowest :%s, %d\n",m.num,m.s);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wf=fopen("debug\\out28.dat","w");

fprintf(wf,"%s %d\n",m.num,m.s);

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

**5, 【参考代码】**

**int i;**

**\*s=a[0]; /\*先认为第1个值最小\*/**

**for(i=0;i<N;i++) /\*如果在循环的过程中,发现比第1个值更小的则赋给\*s\*/**

**if(s->s>a[i].s)**

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

**6,** /\*学生的记录由学生和成绩组成,N名学生的数据已在主函数中放入结构体数组s中,请编写函数fun,其功能是:

把分数最低的学生数据放在h所指的数组中。注意:分数最低的学生可能不止一个,函数返回分数最低的学生的人数。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序:\*/

#include <stdio.h>

# define N 16

typedef struct

{ char num[10];

int s;

} STREC;

int fun (STREC \*a,STREC \*b)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main()

{

STREC s[N]={{"GA05",85},{"GA03",76},{"GA02",69},{"GA04",85},{"GA01",91},

{"GA07",72},{"GA08",64}, {"GA06",87},{"GA015",85},{"GA013",91},

{"GA012",64},{"GA014",91},{"GA011",91},{"GA017",64},{"GA018",64},{"GA016",72}};

STREC h[N];

int i,n;

FILE \*out;

n=fun(s,h);

printf("The %d lowest score:\n",n);

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

printf("%s %4d\n",h[i].num,h[i].s);

printf("\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

out=fopen("debug\\out22.dat","w");

fprintf(out,"%d\n",n);

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

fprintf(out,"%4d\n",h[i].s);

fclose(out);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

**6, 【参考代码】**

**int i,j=0,n=0,min;**

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

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

**if(a[i].s<min)**

**min=a[i].s;**

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

**if(a[i].s==min)**

**{**

**\*(b+j)=a[i];j++;n++;**

**}**

**return n;**

**7,** /\*学生的记录由学号和成绩组成,N名学生的数据已在主函数中放入结构体数组s中,请编写函数fun,它的功能是:

把低于平均分的学生数据放在b所指的数组中,低于平均分的学生人数通过形参n传回,平均分通过函数值返回。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。试题程序: \*/

#include<stdio.h>

#define N 8

typedef struct

{ char num[10];

double s;

} STREC;

double fun(STREC \*a, STREC \*b, int \*n)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main()

{

FILE \*wf;

STREC s[N]={{ "GA05 ",85},{ "GA03 ",76},{ "GA02 ",69},{ "GA04 ",85},

{ "GA01 ",91},{ "GA07 ",72},{ "GA08 ",64},{ "GA06 ",87}};

STREC h[N];

int i,n;

double ave;

ave=fun(s,h,&n);

printf("The %d student data which is lower than %7.3f:\n ", n,ave);

for(i=0;i<n;i++) /\*输出成绩低于平均值的学生记录\*/

printf("%s %4.1f\n ",h[i].num,h[i].s);

printf("\n ");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wf=fopen("debug\\out30.dat","w");

fprintf(wf, "%d %7.3f\n",n,ave);

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

fprintf(wf, "%s %4.1f\n",h[i].num,h[i].s);

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

**7,**

**【参考代码】**

**int i,j=0;**

**double av=0.0;**

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

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

**av=av/N;**

**/\*求平均值\*/**

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

**if(a[i].s<av) b[j++]=a[i];**

**/\*将低于平均值的学生记录存入结构体b中\*/**

**\*n=j;**

**/\*指针传回低于平均值的学生人数\*/**

**return av;**

**/\*返回平均值\*/**

**===============**

**8,** /\*学生的记录由学号和成绩组成，N名学生的数据已在主函数中放入结构体数组s中,请编写函数fun，它的功能是：

把分数最高的学生数据放在b所指的数组中,注意：分数最高的学生可能不止一个，函数返回分数最高的学生的人数。

注意: 部分源程序在文件PROG1.C中。

请勿改动主函数main和其它函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填入

你编写的若干语句。

给定源程序： \*/

#include <stdio.h>

#define N 16

typedef struct

{ char num[10];

int s;

} STREC;

int fun( STREC \*a, STREC \*b )

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

int main()

{ STREC s[N]={{"GA05",85},{"GA03",76},{"GA02",69},{"GA04",85},

{"GA01",91},{"GA07",72},{"GA08",64},{"GA06",87},

{"GA015",85},{"GA013",91},{"GA012",64},{"GA014",91},

{"GA011",77},{"GA017",64},{"GA018",64},{"GA016",72}};

STREC h[N];

int i,n;FILE \*out ;

n=fun(s,h);

printf("The %d highest score :\n",n);

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

printf("%s %4d\n",h[i].num,h[i].s);

printf("\n");

out = fopen("debug\\out.dat","w");

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

fprintf(out, "%s %d\n",h[i].num,h[i].s);

fclose(out);

return 0;

}

**8,???**

**9,** /\*学生的记录由学号和成绩组成,N名学生的数据已在主函数中放入结构体数组s中,请编写函数fun,

它的功能是:按分数的高低排列学生的记录,高分在前。注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序: \*/

#include <stdio.h>

#define N 16

typedef struct

{ char num[10];

int s ;

}STREC;

void fun (STREC a[])

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main ()

{

FILE \*wf;

STREC s[N]={{ "GA005",85},{"GA003",76},{"GA002",69},{"GA004",85},

{"GA001",91},{"GA007",72},{"GA008",64},{"GA006",87},

{"GA015",85},{"GA013",91},{"GA012",64},{"GA014",91},

{"GA011",66},{"GA017",64},{"GA018",64},{"GA016",72}};

int i;

fun(s);

printf("The data after sorted :\n");

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

printf("%s %4d\n",s[i].num,s[i].s);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wf=fopen("debug\\out23.dat","w");

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

fprintf(wf,"%s %4d\n",s[i].num,s[i].s);

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

**9, 【参考代码】**

**int i,j;**

**STREC t;**

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

**for(j=0;j<N-1;j++)**

**if(a[j].s<a[j+1].s)**

**{t=a[j];a[j]=a[j+1];a[j+1]=t;}**

**10,** /\*学生的记录由学号和成绩组成,N名学生的数据已在主函数中放入结构体数组s中,请编写函数fun,

它的功能是:把分数最高的学生数据放在h所指的数组中。注意:分数高的学生可能不只一个,函数返回分数最高学生的人数。

注意:部分源程序给出如下。

请勿改动main函数和其他函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序: \*/

#include <stdio.h>

#define N 16

typedef struct

{ char num[10];

int s ;

}STREC;

int fun (STREC \*a, STREC \*b)

{

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Begin\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

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

}

void main ()

{

FILE \*wf;

STREC s[N]={{"GA005",85},{"GA003",76},{"GA002",69},{"GA004",85},

{"GA001",91},{"GA007",72},{"GA008",64},{"GA006",87},

{"GA015",85},{"GA013",91},{"GA012",64},{"GA014",91},

{"GA011",66},{"GA017",64},{"GA018",64},{"GA016",72}};

STREC h[N];

int i, n;

n=fun(s,h);

printf("The %d highest score :\n",n);

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

printf("%s %4d\n ",h[i].num,h[i].s); /\*输出最高分学生的学号和成绩\*/

printf("\n");

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

wf=fopen("debug\\out27.dat","w");

fprintf(wf, "%d\n",n);

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

fprintf(wf,"%s %4d\n",h[i].num,h[i].s);

fclose(wf);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

}

**10, 【参考代码】**

**int i,j=0,max=a[0].s;**

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

**if(max<a[i].s)**

**max=a[i].s;/\*找出最大值\*/**

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

**if(max==a[i].s) b[j++]=a[i];**

**/\*找出成绩与max相等的学生的记录,存入结构体b中\*/**

**return j;**

**/\*返回最高成绩的学生人数\*/**

**===============**