1. **填空**

1.设x=5>1+2,x的值 为【 1 】.

2.下面程序段的输出结果是【 014 】.

int a=12; a=a&0377;pritnf("%o\n",a);

3. 当a=1,b=2,c=3时,执行以下程序段后c=【 2 】.

if (a>c) b=a;

a=c;

c=b;

4.执行以下程序段后, s的值是【 16 】int a[]={5,3,7,2,1,5,3,10},s=0,k;

for(k=0;k<8;k+=2)

s+=\*(a+k);

5. 静态变量和外部变量的初始化是在【 编译 】阶段完成的,而自动变量的赋值是

在【 函数调用 】时进行的.

**二、单选**

1. 经过以下语句定义后，表达式z+=x>y?++x:++y的值为（C）。

int x=1,y=2,z=3;

A:2

B:3

C:6

D:5

1. 下列语句的输出结果是（C）。

printf("%d\n",(int)(2.5+3.0)/3);

A:有语法错误不能通过编译

B:2

C:1

D:0

1. 若有定义:int a=7;float x=2.5,y=4.7;

则表达式x+a%3\*(int)(x+y)%2/4的值是（A）。

A:2.500000

B:2.750000

C:3.500000

D:0.000000

1. 以下程序段的执行结果是（C）。

double x;x=218.82631; printf("%-6.2e\n",x);

A:输出格式描述符的域宽不够,不能输出

B:输出为21.38e+01

C:输出为2.2e+02

D:输出为-2.14e2

1. 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:2

C:3

D:不一定

1. C语言的if语句嵌套时，if与else的配对关系是（A）。

A:每个else总是与它上面的最近的if配对

B:每个else总是与最外层的if配对

C:每个else与if的配对是任意的

D:每个else总是与它上面的if配对

1. 若i为整型变量，则以下循环执行次数是（B）。

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

A:无限次

B:0次

C:1次

D:2次

1. 以下不是无限循环的语句为（A）。

A:for(y=0,x=1;x>++y;x=i++) i=x;

B:for(;;x++=i);

C:while(1){x++;}

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

1. 若有说明 int a[3][4];则a数组元素的非法引用是（D）。

A:a[0][2\*1]

B:a[1][3]

C:a[4-2][0]

D:a[0][4]

1. 以下不能正确进行字符串赋初值的语句是（A）。

A:char str[5]="good!";

B:char str[]="good!";

C:char \*str="good!";

D:char str[5]={'g','o','o','d',0};

1. 以下对C语言函数的描述中，正确的是（A）。

A:C程序必须由一个或一个以上的函数组成

B:C函数既可以嵌套定义又可以递归调用

C:函数必须有返回值,否则不能使用函数

D:C程序中有调用关系的所有函数必须放在同一个程序文件中

1. 对于void类型函数，调用时不可作为（D）。

A:自定义函数体中的语句

B:循环体里的语句

C:if语句的成分语句

D:表达式

1. C程序中的宏展开是在（C）。

A:编译时进行的

B:程序执行时进行的

C:编译前预处理时进行的

D:编辑时进行的

1. 使用共用体变量，不可以（D）。

A:节省存储空间

B:简化程序设计

C:进行动态管理

D:同时访问所有成员

1. 位字段数据的单位是（C）位。

A:十六进制

B:八进制

C:二进制

D:十进制

1. **程序填空**

1. 功能：统计一个字符串中的字母、数字、空格和其它字符的个数。

#include <stdio.h>

void fun(char s[],int b[])

{

int i;

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

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

b[0]++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

else if (s[i] <= ‘9’&& s[i] >= ‘0’)

b[1]++;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

else if (s[i] == ‘ ’)

b[2]++;

else

b[3]++;

}

main ()

{

char s1[80];int a[4]={0};

int k;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

【?】;

gets(s1);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

fun(s1, b);

puts(s1);

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

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

}

2.功能：是将两个字符串连接为一个字符串，不许使用库函数strcat。

#include <stdio.h>

#include "string.h"

void JOIN(char s1[80],char s2[40])

{

int i,j;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

j = strlen(s1);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

for (i=0;s1[i] != '\0';i++)

s1[i+j]=s2[i];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s1[i+j]= '\0' ;

}

main ( )

{

char str1[80],str2[40];

gets(str1);gets(str2);

puts(str1);puts(str2);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SPACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

JOIN(str1, str2);

puts(str1);

}

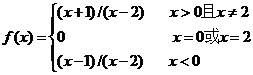
**四、程序改错**

1.下列给定程序中函数fun的功能是：

计算S＝f(-n)＋f(-n＋1)＋…＋f(0)＋f(1)＋f(2)＋…＋f(n)的值。

例如：当n的值为5时，函数值应为10.407143。

f(x)函数定义如下：



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

#include <stdlib.h>

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <math.h>

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

double f(double x)

{

if(x==0.0||x==2.0)

return 0.0;

else if(x<0.0)

return(x-1)/(x-2);

else

return(x+1)/(x-2);

}

double fun(int n)

{

int i; double s=0.0,y;

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

{

y=f(1.0\*i);

s+=y;

}

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

return s;

}

int main()

{

system("CLS");

printf("%f\n", fun(5));

}

2.下列给定程序中函数fun的功能是：用选择法对数组中的n个元素进行升序排列。

#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++)

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

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

p = i;

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");

}

**五、程序设计**

1. 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\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double sum = 0;

double ave = 0;

Max= array[0];

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

{

if(array[i] > Max)

{

Max = array[i];

}

sum += array[i];

}

ave = sum / n;

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

{

if(array[i] == Max)

J++;

}

return ave;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 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);

}

2.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\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int min = s[0];

int index = 0;

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

{

if(s[i] < min)

{

min = s[i];

}

}

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

{

if(s[i] == min)

{

index = i;

break;

}

}

return index;

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

}

main()

{

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

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);

}

3.功能：输入2个学生3门课的成绩，计算学生成绩平均分，课程平均分和最高分.

例如：输入2名学生3门课的成绩分别为92，87，68，56， 92，84 则

学生1平均分：82.33

学生2平均分：77.33

课程1平均分：74.00

课程2平均分：89.50

课程3平均分：76.00

最高分为：92

#include <stdio.h>

/\*定义全局变量\*/

/\*学生成绩平均分\*/

float StuAgv[2];

/\*课程平均分\*/

float CouAgv[3];

/\*所有学生的所有课程最高分\*/

float Max=0;

/\*说明：需要在下面函数中把题干要求中的结果赋值到上面定义一变量中\*/

void fun(float score[2][3])

{

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

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

}

void main()

{

int i,j;

float score[2][3];

printf("输入学生的成绩:");

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

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

scanf("%f",&score[i][j]);

printf("\n输出学生的成绩:");

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

{

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

printf("%.2f ",score[i][j]);

printf("\n");

}

fun (score);

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

printf("第%d个学生的平均成绩是:%0.2f\n",i+1,StuAgv[i]);

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

printf("第%d门课的平均成绩是:%0.2f\n",j+1,CouAgv[j]);

printf("所有分数中的最高分为：%.2f\n",Max);

}

4.功能：求n阶方阵主、副对角线上的元素之积。

#define N 4

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <time.h>

float mul(int arr[][N])

{

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

float sum = 1.0;

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

{

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

{

if(j == i)

{

sum \*= arr[i][j];

sum \*= arr[i][N - j - 1];

}

}

}

return sum;

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

}

int main()

{

srand(time(NULL));

int a[N][N],i,j;

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

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

a[i][j]=rand()%9 + 1;

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

{

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

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

printf("\n");

}

printf("The sum is %d\n",(int)mul(a));

}