对10个数组元素依次赋值为0，1，2，3，4，5，6，7，8，9，要求按逆序输出。

#include <stdio.h>

int main()

{

int i,a[10];

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

a[i]=i;

for(i=9;i>=0;i--)

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

printf("\n");

return 0;

}

题目：对输入的10个数进行升序，即从小到大排列。

#include <stdio.h>

int main()

{

int a[10];

int i,j,t;

printf("input 10 numbers :\n");

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

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

printf("\n");

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

for(i=0;i<9-j;i++) //在每一趟中进行9-j次比较

if(a[i]>a[i+1]) //相邻两个数比较

{ t=a[i]; a[i]=a[i+1]; a[i+1]=t;}

printf("the sorted numbers :\n");

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

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

printf("\n");

}

题目：将一个二维数组的行与列元素互换，存到另一个二维数组中。

#include <stdio.h>

int main()

{

int a[2][3]={{1,2,3},{4,5,6}};

int b[3][2],i,j;

printf("array a:\n");

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

{

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

{

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

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

}

printf("\n");

}

printf("array b:\n");

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

{

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

{

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

}

printf("\n");

}

}

题目：有一个的矩阵，要求编程序求出其中值最大的那个元素的值，以及其所在的行号和列号。

#include <stdio.h>

int main()

{

int i,j,row=0,colum=0,max;

int a[3][4]={{1,2,3,4},{9,8,7,6},{-10,10,-5.2,5.2}};

max=a[0][0];

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

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

if(a[i][j]>max)

{max=a[i][j];

row=i; //记下此元素的行号

colum=j; //记下此元素的列号

}

printf("max=%d\nrow=%d\ncolum=%d\n",max,row,colum);

}

题目：输出一个已知的字符串。

#include <stdio.h>

int main()

{

char c[13]={'i',' ','a','m',' ','a',' ','h','u','m','a','n','.'};

int i;

for (i=0;i<13;i++)

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

printf("\n");

}

题目：输出一个菱形图。

#include <stdio.h>

int main()

{

char diamond[][5]={{' ',' ','\*'},{' ','\*',' ','\*'},{'\*',' ',' ',' ','\*'},{' ','\*',' ','\*'},{' ',' ','\*'}};

int i,j;

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

{

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

printf("%c",diamond[i][j]);

printf("\n");

}

}

#include <stdio.h>

int main()

{

char c[10]={"china\0lk"}; //输出时，遇结束符'\0'\就停止输出。

printf("%s\n",c); //用"%s"格式输出字符串时，printf函数中的输出项是字符数组名"c"，而不是数组元素名c[10]。

}

题目：输入一行字符，单词之间用空格分隔开，统计其中有多少个单词。

#include <stdio.h>

int main()

{

char string[81];

int i,num=0,word=0;

char c;

gets(string);

for (i=0;(c=string[i])!='\0';i++) //只要字符不是'\0'就继续执行循环

if(c==' ') //如果是空格字符，使word原值为0

word=0;

else if(word==0) //如果不是空格字符且word原值为0

{

word=1; //使word置1

num++; //num累加1，表示增加一个单词

}

printf("there are %d words in this line.\n",num);

}

注意：赋值表达式“c=string[ I ]”两侧的括号不可缺少，如果写成“c=string[ i ]!=’\0’”，由于关系运算符“!=”的优先级高于赋值运算符“=”，就会先执行关系运算：“string[ i ]!=’\0’”，这样字符变量c得到的值是关系运算的结果（“真”（1）或“假”（0）），而不是字符。

题目：有三个字符串，要求找出其中最大者。

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

char str[3][20];

char string[20];

int i;

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

gets (str[i]); //读入三个字符串，分别给str[0],str[1],str[2].

if(strcmp(str[0],str[1])>0) //若可选择[0]大于str[1]

strcpy(string,str[0]); //把str[0]的字符串赋给字符数组string

else

strcpy(string,str[1]);

if(strcmp(str[2],string)>0)

strcpy(string,str[2]);

printf("\nthe largest string is:\n%s\n",string);

}