//一维数组数据的输入、排序、输出、求最大（小）值的方法。

#include "stdio.h"

void main()

{

int a[10];

int max,min;

void input(int x[],int n);//数组x数据的输入函数。

int get\_max(int x[],int n);//求数组x中最大的数并返回。

int get\_min(int x[],int n);//求数组x中最小的数并返回。

void output(int x[],int n);//输出数组x中的数据。

void sort(int x[],int n);//对数组x中的数据进行排序。

input(a,10);//调用input()函数完成数据的输入。

max=get\_max(a,10);//调用get\_max()函数求数组a中最大值。

printf("max=%d\n",max);//输出数组a中的最大值。

min=get\_min(a,10);//调用get\_min()函数求数组a中最小值。

printf("min=%d\n",min);//输出数组a中的最小值。

printf("\n数组a排序前的数据为:\n");

output(a,10);//调用output()函数输出数组a中的数据。

sort(a,10);//调用sort()函数对数组a中的数据进行排序。

printf("\n数组a排序后的数据为:\n");

output(a,10);//调用output()函数输出数组a中的数据。

}

void input(int x[],int n) //定义数组数据的输入函数。

{

int i;

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

{

printf("请输入第%d个数据:",i+1);

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

}

}

int get\_max(int x[],int n)//定义求数组x中最大值的函数。

{

int i,max;

max=x[0];

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

{

if(max<x[i])

max=x[i];

}

return max;

}

int get\_min(int x[],int n)//定义求数组x中最小值的函数。

{

int i,min;

min=x[0];

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

{

if(min>x[i])

min=x[i];

}

return min;

}

void output(int x[],int n)//定义数组x数据输出函数。

{

int i;

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

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

}

void sort(int x[],int n)//定义排序函数sort(),用于对数组x中的数据进行排序。

{

int i,j,temp;

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

{

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

{

if(x[i]>x[j]) //如果前面的数据比后面的数据大，就交换两个数。

{

temp=x[i];

x[i]=x[j];

x[j]=temp;

}

}

}

}