#include<iostream>

using namespace std;

void quicksort(int [10],int,int);

int main () {

int x[20],size,i;

cout<<"Enter size of the array:";

cin>>size;

cout <<"Enter"<<size<<"elements:";

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

cin>>x[i];

quicksort(x,0,size-1);

cout<<"Sorted elements:";

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

cout<<x[i];

}

void quicksort(int x[10],int first,int last) {

int pivot,j,temp,i;

if(first<last) {

pivot =first;

i=first;

j=last;

while(i<j)

{

while(x[i]<x[pivot] && i<last)

i++;

while(x[j]>x[pivot])

j--;

if(i<j) {

temp=x[i];

x[i]=x[j];

x[j]=temp;

}

}

temp=x[pivot];

x[pivot]=x[j];

x[j]=temp;

quicksort(x,first,j-1);

quicksort(x,j+1,last);

}

}