#include<stdio.h>

void getInput();

void bubbleSort();

void printOutput();

void main ()

{

int size;

int arr[size];

printf("\n\t\tDSA Assignment"\n);

printf("\nEnter the length array : ");

scanf("%d",&size);

printf("\nEnter the elements: ");

getInput(arr, size);

bubbleSort(arr, size);

printf("\nSorted Elements are... \n");

printOutput(arr, size);

}

void getInput(int arr[], int size)

{

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

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

}

void printOutput(int arr[], int size)

{

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

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

}

void bubbleSort(int arr[], int size)

{

int temp;

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

{

for(int j = 1; j < size-i; j++)

{

if(arr[j] < arr[j-1])

{

temp = arr[j-1];

arr[j-1] = arr[j];

arr[j] = temp;

}

}

}

}