

```

#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
void swap(int *a,int *b){
    *a=*a+*b;
    *b=*a-*b;
    *a=*a-*b;
}
void insertionSort(int arr[], int n)
{
    int i,j,k;
    for(i=1;i<n;i++){
        k=arr[i];
        j=i-1;
        while((j>=0)&&(arr[j]>k)){
            swap(&arr[j+1],&arr[j]);
            j=j-1;
        }
    }
}
void print(int arr[], int n)
{
    for(int i=0;i<n;i++)
        cout<<arr[i]<<" ";
    cout<<endl;
}
int main()
{
    int arr[100];
    int n;
    cin>>n;
    for(int i=0;i<n;i++){
        cin>>arr[i];
    }
    insertionSort(arr,n);
    print(arr,n);
}

```