#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <math.h>

#include <stdlib.h>

#include <assert.h>

void insertionSort(int N, int arr[]) {

int i,j;

int value;

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

{

value=arr[i];

j=i-1;

while(j>=0 && value<arr[j])

{

arr[j+1]=arr[j];

j=j-1;

}

arr[j+1]=value;

}

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

{

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

printf(" ");

}

}

int main(void) {

int N;

scanf("%d", &N);

int arr[N], i;

for(i = 0; i < N; i++) {

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

}

insertionSort(N, arr);

return 0;

}