#include <stdio.h>

void insertionSort(int arr[], int n)

{

    int i, key, j;

    for (i = 1; i < n; i++)

    {

        key = arr[i];

        j = i - 1;

        while (j >= 0 && arr[j] > key)

        {

            arr[j + 1] = arr[j];

            j = j - 1;

        }

         arr[j + 1] = key;

    }

}

void printArray(int arr[], int size)

{

    int i;

    for (i = 0; i < size; i++)

    {

        printf("%d ", arr[i]);

    }

    printf("\n");

}

int main()

{

    int n

printf("Enter the number of elements: ");

    scanf("%d", &n);

      int arr[n];

    printf("Enter the elements: \n");

    for (int i = 0; i < n; i++)

    {

        scanf("%d", &arr[i]);

    }

  printf("Unsorted array: \n");

    printArray(arr, n);

    insertionSort(arr, n);

    printf("Sorted array: \n");

    printArray(arr, n);

    return 0;

}

OUTPUT

