**Day 51 coding Statement : Given an integer array of size N, write a program to sort the array;**

**Sample input 1:**

4

2 4 1 3

**Sample output 1:**

1 2 3 4

**Sample input 2:**

5

1 5 7 5 3

**Sample output 2:**

1 3 5 5 7

import java.util.Scanner;

public class RatanPrajapati\_day51 {

    static void swap(int arr[], int start, int end) {

        arr[start] = arr[start] ^ arr[end];

        arr[end] = arr[start] ^ arr[end];

        arr[start] = arr[start] ^ arr[end];

    }

    static void bubbleSort(int[] arr, int size) {

        boolean is = true;

        for (int i = 0; i < size - 1; i++) {

            for (int j = 0; j < size - i - 1; j++) {

                if (arr[j] > arr[j + 1]) {

                    swap(arr, j, j + 1);

                    is = false;

                }

            }

            if (is) {

                break;

            }

        }

    }

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int size = sc.nextInt();

        int[] arr = new int[size];

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

            arr[i] = sc.nextInt();

        }

        bubbleSort(arr, size);

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

            System.out.print(arr[i] + " ");

        }

    }

}