import java.util.\*;

public class Program02 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter size of list1 : ");

        int arr\_size1 = input.nextInt();

        System.out.print("Enter list1 : ");

        int [] list1 = new int[arr\_size1];

        for(int i = 0 ; i < list1.length ; i++ ){

            list1[i] = input.nextInt();

        }

        String temp = input.nextLine();

        System.out.print("Enter size of list2 : ");

        int arr\_size2 = input.nextInt();

        System.out.print("Enter list2 : ");

        int [] list2 = new int[arr\_size2];

        for(int i = 0 ; i < list2.length ; i++ ){

            list2[i] = input.nextInt();

        }

        temp = input.nextLine();

        System.out.print("The merged list is ");

        for(int item : merge(list1,list2) ){

            System.out.print(item + " ");

        }

        input.close();

    }

    public static int [] merge (int[] list1,int[] list2 ) {

        int[] merged = new int[list1.length+list2.length];

        System.arraycopy(list1, 0, merged, 0, list1.length);

        System.arraycopy(list2, 0, merged, list1.length, list2.length);

        Arrays.sort(merged);

        return merged;

    }

}