**Hands-On**

**Program 1:**

**import java.util.\*;**

**import java.util.Scanner;**

**public class Main{**

**public static void main(String[] args){**

**int sum=0;**

**List<Integer> l= new ArrayList<Integer>();**

**Scanner input=new Scanner(System.in);**

**int n=input.nextInt();**

**l.add(n);**

**int[] arr = new int[n];**

**for(int i=0;i<n;i++){ arr[i]=input.nextInt(); }**

**for(int i=0;i<n;i++){ l.add(arr[i]); }**

**for(int i=0;i<n;i++){ sum=sum+arr[i]; }**

**l.add(sum);**

**double avg=(sum)/n;**

**System.out.println(sum+"\n"+avg);**

**}**

**}**

**Program 2 :**

**import java.util.\*;**

**import java.util.Scanner;**

**public class Main{**

**public static void main(String[] args){**

**List<Integer> l= new ArrayList<Integer>();**

**Scanner input=new Scanner(System.in);**

**int n=input.nextInt();**

**int[] arr = new int[n];**

**for(int i=0;i<n;i++){ arr[i]=input.nextInt(); }**

**for(int i=0;i<n;i++){ l.add(arr[i]); }**

**Collections.sort(l);**

**for(int i:l)**

**System.out.println(i);**

**}**

**}**

**Program 3 :**

**import java.util.\*;**

**import java.util.Scanner;**

**public class Main{**

**public static void main(String[] args){**

**int j=0;**

**List<String> l= new ArrayList<String>();**

**Scanner input=new Scanner(System.in);**

**int n=input.nextInt();**

**String[] arr = new String[n];**

**for(int i=0;i<n;i++){ arr[i]=input.nextLine(); }**

**for(int i=0;i<n;i++){ l.add(arr[i]); }**

**for(int i=0;i<n;i++){**

**for(int k=i+1;k<n;k++){**

**if(arr[i].equals(arr[k])) {j++;}**

**}}**

**System.out.println(j+1);**

**}**

**}**