package MeanMode;

import java.util.Scanner;

/\*\*

 \*

 \* @author m304user

 \*/

public class MeanMode {

   static int size ;

   static int [] set;

    public static void main(String[] args) {

       Users ();

        System.out.println("The Mean is: "+ means());

        System.out.println("The Mode is: " + modes());

}   public static void Users(){

  Scanner sc = new Scanner(System.in);

            System.out.println("Enter data set: ");

            size = sc.nextInt();

            set = new int [size];

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

                 set[i]= sc.nextInt();}

 }     public static int means() {

      int sum = 0;

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

      sum += set[i];}

      sum /= set.length;

      return sum;

 } public static int modes(){

 int mode = 0, maxCount = 0;

 for (int i = 0; i<set.length; i++){

     int count = 0;

     for (int j = 0; j < set.length; j++){

     if (set[i] == set[j]){count++;}

       }

     if (count > maxCount){

     maxCount = count;

     mode = set[i];        }

 }

 return modes;

 }

 }