**CODE :**

import java.util.ArrayList;

import java.util.Iterator;

import java.util.Scanner;

public class Generic <T>

{

    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    ArrayList<Integer> a1 = new ArrayList<Integer>();

    ArrayList<String>  a2 = new ArrayList<String>();

    ArrayList<Integer> odd = new ArrayList<Integer>();

    ArrayList<Integer> even = new ArrayList<Integer>();

    ArrayList<Integer> prime = new ArrayList<Integer>();

    ArrayList<String>  palindrome = new ArrayList<String>();

    int x, oddCount=0, evenCount=0, primeCount=0, palindromeCount=0;

    void input()

    {

        int a;

        String b;

        System.out.println("Enter the SIZE of Array ");

        x=sc.nextInt();

        for(int i=0;i<x;i++)

        {

            System.out.println("Enter The Element "+ (i+1) +" > > > ");

            try

            {

                a=sc.nextInt();

                a1.add(a);

            }

            catch(RuntimeException e)

            {

                b=sc.next();

                a2.add(b);

            }

        }

    }

    void counter()

    {

        Iterator<Integer> it1 = a1.iterator();

        Iterator<String>  it2 = a2.iterator();

        while(it1.hasNext())

        {

            int a=it1.next();

            if(a%2==0)

            {

                even.add(a);

                evenCount++;

            }

            else

            {

                odd.add(a);

                oddCount++;

            }

            int flag=0;

            for(int i=2;i<a;i++) {

                if(a%i==0) {

                    flag=1;

                    break;

                }

            }

            if(flag==0) {

                prime.add(a);

                primeCount++;

            }

        }

        while(it2.hasNext())

        {

            String s=it2.next();

            boolean ans = false;

            String rev="";

            for(int i=s.length()-1; i>=0; i--)

            {

                rev = rev + s.charAt(i);

            }

            if(s.equals(rev))

            {

                ans = true;

            }

            if(ans == true)

            {

                palindrome.add(s);

                palindromeCount++;

            }

        }

        System.out.println("Even Count > " + evenCount);

        System.out.println("Odd Count > " + oddCount);

        System.out.println("Prime Count > " + primeCount);

        System.out.println("Palinderome Count > " + palindromeCount);

    }

    public static void main(String[] args)

    {

        Generic obj = new Generic();

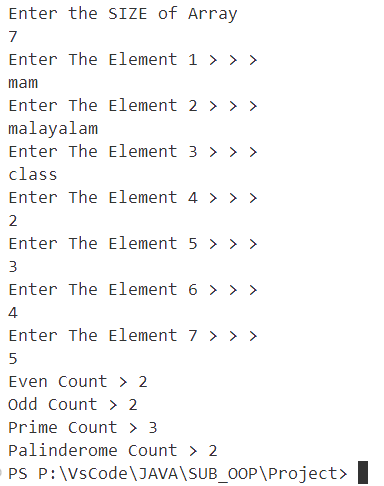
        obj.input();

        obj.counter();

    }

}

**OUTPUT :**

****