**Desafio**

Neste desafio sua tarefa será ler vários números e em seguida dizer quantas vezes cada número aparece, ou seja, deve-se escrever cada um dos valores distintos que aparecem na entrada por ordem crescente de valor.

**Entrada**

A primeira linha de entrada contem um único inteiro **N**, que indica a quantidade de valores que serão lidos para X (1 ≤ **N** ≤ 2000) logo em seguida. Com certeza cada número não aparecerá mais do que 20 vezes na entrada de dados.

**Saída**

Imprima a saída de acordo com o exemplo fornecido abaixo, indicando quantas vezes cada um deles aparece na entrada por ordem crescente de valor.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| --- | --- |
| 7 8 10 8 260 4 10 10 | 4 aparece 1 vez(es) 8 aparece 2 vez(es) 10 aparece 3 vez(es) 260 aparece 1 vez(es) |

Código

import java.util.\*;

public class ContagemRepetidaNumeros {

public static void main(String[] args) {

Scanner scr = new Scanner(System.in);

int valores = scr.nextInt();

Map<Integer, Integer> numeros = new HashMap<>();

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

var numero = scr.nextInt();

if(numeros.containsKey(numero)) {

var qtde = numeros.get(numero);

numeros.put(numero, ++qtde);

} else {

numeros.put(numero, 1);

}

}

numeros.entrySet()

.stream()

.sorted(Map.Entry.comparingByKey())

.forEach(e -> System.out.println(e.getKey() + " aparece " + e.getValue() + " vez(es)"));

}

}