**Desafio**

Dado um array **nums** de tamanho **n**, retorne o **elemento majoritário**, isto é, o elemento que aparece o maior número de vezes no seu array.

**Entrada**

A primeira linha da entrada deverá ser o número referente ao tamanho do seu array. As demais linhas **nums** serão os valores da sua array.

**Saída**

A saída deverá retornar o número que aparece o maior número de vezes na sua array, ou seja, o elemento majoritário.

**Exemplo 1**

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 3 7 5 7 | 7 |

**Exemplo 2**

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 9 2 1 1 1 2 2 2 1 2 | 2 |

Código

using System;

using System.Text.RegularExpressions;

public class Program

{

     public static void Main(String[] args)

        {

            int n = int.Parse(Console.ReadLine());

            int[] num = new int[n];

            // TODO: Crie as outras condições necessárias para a resolução do desafio:

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

            {

                num[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

            }

            Console.WriteLine(maiorNumeroVezesityElement(num));

        }

   public static int maiorNumeroVezesityElement(int[] nums)

        {

            int major = 0;

            int countAux = 0;

            for (int j = 0; j < nums.Length; j++)

            {

                int count = 0;

                for (int k = 0; k < nums.Length; k++)

                {

                    if (nums[j] == nums[k])

                    {

                        count++;

                    }

                }

                if (count > countAux)

                {

                    major = nums[j];

                    countAux = count;

                }

            }

            return major;

        }

}