

Problema K

Números frequentes

Nome base: frequencia

Tempo limite: 1s

Autor: Danilo Richards

Dizem que os números podem contar histórias fascinantes e que isto pode ser revelado por meio da frequência que aparecem. Assim, podem ser uma ferramenta poderosa para resolver alguns problemas do mundo real, como análise de dados.

Para iniciar nesta área, uma equipe está contando quantas vezes cada número aparece em um conjunto de dados, para identificar qual tem maior frequência.

Por seus conhecimentos, você é chamado a um desafio, que é o de criar um programa que identificará automaticamente os elementos mais frequentes, bem como a contagem de suas ocorrências.

ENTRADA

A primeira linha da entrada contém um número inteiro positivo N ($1 \leq N \leq 2^{31}$) que representa a quantidade de números que serão analisados. Após, haverá N linhas, cada uma com um inteiro C ($0 \leq C \leq 2^{31}$).

SAÍDA

Para cada caso de teste, a saída mostrará 2 números. O primeiro é o número com maior quantidade de ocorrências e o segundo a sua frequência. Caso haja empate na maior ocorrência entre diferentes números, mostre o maior deles.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 2 3 2 4	2 2

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 2 4 1	4 1