

Ordenação de Vetor por Frequência

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Crie um programa que receba um vetor $V[0, n - 1]$ e ordene os elementos de acordo com a sua frequência, isto é:

- Elementos que ocorrem mais vezes devem aparecer antes de elementos que ocorrem menos vezes.
- Em caso de empate, dê preferência para o maior número.

Entrada

A primeira linha da entrada possui um inteiro n , representando o tamanho do vetor. A próxima linha possui n inteiros, v_0, \dots, v_{n-1} , descrevendo os elementos do vetor.

Restrições:

- $-10^9 \leq v_i \leq 10^9$, $0 \leq i < n$

Saída

Imprima uma linha com o vetor na ordem dada pelo enunciado. Os números devem ser separados por um espaço.

Exemplo

| Entrada | Saída |
|----------------------|-----------------|
| 8 4 6 2 2 6 4 4 4 | 4 4 4 4 6 6 2 2 |

Notas

Como 4 é o elemento mais frequente, ele apareceu primeiro. Os números 6 e 2 ocorrem uma quantidade igual de vezes, contudo, como $6 > 2$, o primeiro tem precedência sobre o segundo na ordenação,