
Exercicio de Vetores II

Limite de tempo: 1s

Limite de memória: 256MB

Escreva um programa que leia um número inteiro N e, em seguida, leia N valores reais armazenados em um vetor. O programa deverá realizar a **normalização min-max** dos valores, utilizando a seguinte fórmula:

$$x_{\text{norm}} = \frac{x - x_{\min}}{x_{\max} - x_{\min}}$$

Regras:

- Se todos os valores forem iguais ($x_{\max} = x_{\min}$), todos os valores normalizados devem ser 0.00.

Entrada

- A primeira linha contém um número inteiro N ($N > 0$).
- A segunda linha contém N números reais separados por espaço.

Saída

- Uma única linha com N números normalizados com 2 casas decimais, separados por espaço.

Exemplo

Entrada	Saída
5 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0	0.00 0.25 0.50 0.75 1.00
3 100.0 100.0 100.0	0.00 0.00 0.00
4 1.0 4.0 2.0 5.0	0.00 0.75 0.25 1.00
2 -5.0 5.0	0.00 1.00
6 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00