

# Problema AG

## Monitorando a Temperatura

**Limite de tempo: 1s**

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Dada a quantidade de dias  $n$  e as temperaturas aferidas do dia 0 ao  $n - 1$ , faça um programa que calcule:

- O dia em que ocorreu a menor temperatura e o valor dela.
- O dia em que ocorreu a maior temperatura e o valor dela.
- A temperatura média.
- Os dias em que a temperatura foi maior ou igual à temperatura média.

### Entrada

A primeira linha da entrada possui um inteiro  $n$  ( $0 \leq n \leq 10^5$ ) indicando a quantidade de dias.

A próxima linha contém  $n$  valores reais  $t_0, t_1, \dots, t_{n-1}$  ( $-50 \leq t_i \leq 50$ ) indicando a temperatura em cada um dos dias.

### Saída

Seu programa deverá imprimir quatro linhas:

- A primeira linha deverá possuir dois números, separados por espaço, indicando o dia em que ocorreu a menor temperatura e o valor dela, com precisão de 1 casa decimal. Em caso de empate, deverá ser impresso o dia com menor identificador.
- A segunda linha deverá possuir dois números, separados por espaço, indicando o dia em que ocorreu a maior temperatura e o valor dela, com precisão de 1 casa decimal. Em caso de empate, deverá ser impresso o dia com menor identificador.
- A terceira linha deverá apresentar o valor da temperatura média, com precisão de uma casa decimal.
- A quarta linha deverá listar os dias em que a temperatura foi maior ou igual à temperatura média, separando-os por espaço, com precisão de uma casa decimal e em ordem crescente.

### Exemplo

Entrada	Saída
3	0 25.0
25 27 26	1 27.0
	26.0
	1 2
3	0 -10.0
-10 40 -10	1 40.0
	6.7
	1
3	0 0.0
0 0 0	0 0.0
	0.0
	0 1 2