

## Monitorando a Temperatura

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

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   |