

## Problema: Segundo e Terceiro menor elementos

Faça um programa que leia um vetor de tamanho no máximo 10.000 e imprima o segundo e o terceiro menor elemento deste vetor.

**Atenção:** Não ordene o vetor que possui  $N$  elementos.

### Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro  $N$  significando o tamanho do vetor. A segunda linha possui  $N$  números inteiros  $V_i$ , onde cada  $V_i$  é um elemento do vetor.

Considere as seguintes restrições para os valores de entrada:

- $10 \leq N \leq 10000$
- $-1000000 \leq V_i \leq 1000000$

### Saída

A saída é composta por exatamente duas linhas. A primeira linha possui o segundo menor valor do vetor e a segunda linha possui o terceiro menor valor do vetor.

Observe os casos de exemplos para melhor entendimento da saída.

### Exemplos

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
5 10 5 8 -100 13	5 8

Há 5 elementos neste vetor. O segundo menor elemento é o 5 e o terceiro menor elemento é o 8.

## Problema: Second and Third lowest elements

Write a C program that reads an array of length at maximum 10.000 and show the second lowest element and the third lowest element from this array.

**Be aware:** Do not sort the array that contains  $N$  elements.

### Input

The first entry line contains an integer number  $N$  meaning the length of the array. The second entry line contains  $N$  integer number  $V_i$ , that each  $V_i$  is an element from the array. Check the restrictions for the input:

- $10 \leq N \leq 10000$
- $-1000000 \leq V_i \leq 1000000$

### Output

Your program must show two lines for the output: the first one showing the second lowest element and the second one showing the third lowest element from the array.

Check the example below for better understanding of the output.

### Examples

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
5	5
10 5 8 -100 13	8

There is 5 element in this array. The second lowest element is 5 and the third lowest element is 8.