# **Dígitos**

Joãozinho te propôs o seguinte desafio: ele escolheu dois inteiros A e B, com  $1 \le A \le B \le 10^{1000}$ , e escreveu na lousa todos os inteiros entre A e B, em sequência, porém colocando um espaço após cada dígito, de forma a não ser possível ver quando um número termina ou começa. Por exemplo, se Joãozinho escolher A=98 e B=102, ele escreveria a sequência "9 8 9 9 1 0 0 1 0 1 1 0 2".

Seu desafio é: dada a lista de dígitos escritos na lousa, encontrar os valores de A e B. Caso exista mais de uma possibilidade para os valores que geraria a lista, você deve encontrar uma em que o valor de A é o menor possível.

É garantido que a lista de dígitos da lousa tem no máximo tamanho 1000.

#### **Entrada**

A primeira linha da entrada contém um único inteiro N, indicando o número de dígitos. A segunda linha contém N inteiros  $d_i$ , indicando os dígitos escritos.

#### Saída

Imprima o menor valor possível de A.

### Restrições

- $1 \le N \le 1000$
- $0 \le d_i \le 9$

## Exemplo de entrada 1

6 1 2 3 1 2 4

## Exemplo de saída 1

123

## Exemplo de entrada 2

891011

#### Exemplo de saída 2

8

1 of 2 10/04/2024, 11:48

Author: OBI 2022, implementado no MOJ por John L. Gardenghi

2 of 2 10/04/2024, 11:48