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

```
6
8 9 1 0 1 1
```

Exemplo de saída 2

1 of 2 28/03/2024, 23:07

8	
Author: OBI 2022, implementado no MOJ por John L. Gardenghi	

28/03/2024, 23:07