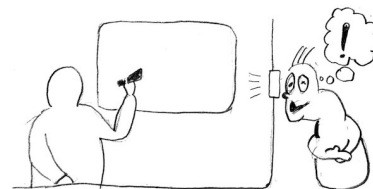


## Ciąg

Adrian napisał na tablicy ciąg złożony z  $K$  kolejnych, dodatnich liczb całkowitych, zaczynając od liczby  $N$ . Kiedy nikt nie patrzył, Bartek zmasał z każdej liczby zmasał wszystkie cyfry, oprócz jednej. W ten sposób utworzył ciąg  $K$  liczb, pomiędzy 0 a 9.



## Zadanie

Mając dany końcowy ciąg, znajdź najmniejszą wartość  $N$ , dla której mógł on powstać.

## Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą  $K$  — długość ciągu na tablicy. Drugi wiersz zawiera  $K$  cyfr  $B_1, B_2, \dots, B_K$  — ciąg Bartka, w kolejności w jakiej jest na tablicy.

## Wyjście

Wyjście powinno zawierać pojedynczy wiersz z najmniejszą wartością  $N$ , dla której taki ciąg mógł się pojawić.

## Przykład

Wejście	Wyjście	Komentarz
6 7 8 9 5 1 2	47	$N = 47$ odpowiada początkowemu ciągowi $< 47 48 49 50 51 52 >$ , z którego mógł powstać ciąg Bartka. Jako że nie mogło tak być dla żadnego mniejszego $N$ , to poprawna odpowiedź wynosi 47.

## Ocenianie

**Podzadanie 1 (10 punktów).**  $1 \leq K \leq 1\,000$ , poprawna odpowiedź nie przekracza 1 000

**Podzadanie 2 (30 punktów).**  $1 \leq K \leq 1\,000$

**Podzadanie 3 (25 punktów).**  $1 \leq K \leq 100\,000$ , wszystkie elementy w ciągu Bartka są równe

**Podzadanie 4 (35 punktów).**  $1 \leq K \leq 100\,000$

## Ograniczenia

Limit czasu: ? s.

Limit pamięci: ? MB.