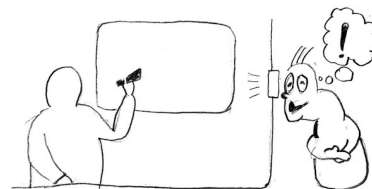


## Ciąg

Adrian napisał na tablicy ciąg  $K$  kolejnych, dodatnich liczb całkowitych, zaczynając od liczby  $N$ . Pod jego nieobecność Bartek zmasał z każdej liczby wszystkie cyfry oprócz jednej. W ten sposób utworzył ciąg  $K$  cyfr.



## Zadanie

Mając dany ciąg Bartka, znajdź najmniejszą wartość  $N$ , od której mógł zaczynać się ciąg Adriana.

## Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą  $K$  – długość ciągu na tablicy. Drugi wiersz zawiera  $K$  liczb całkowitych  $B_1, B_2, \dots, B_K$  – ciąg Bartka ( $0 \leq B_i \leq 9$ ), w kolejności, w jakiej jest zapisany na tablicy.

## Wyjście

Wyjście powinno zawierać pojedynczy wiersz z najmniejszą wartością  $N$ , od której mógł zaczynać się ciąg Adriana.

## Przykład

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

## Ocenianie

**Podzadanie 1 (9 punktów).**  $1 \leq K \leq 1\,000$ , poprawna odpowiedź nie przekracza 1 000

**Podzadanie 2 (33 punkty).**  $1 \leq K \leq 1\,000$

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

**Podzadanie 4 (33 punkty).**  $1 \leq K \leq 100\,000$

## Ograniczenia

Limit czasu: 1 s.

Dostępna pamięć: 256 MB.