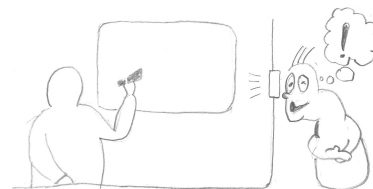


## Virkne

Ādams uz tāfeles uzrakstīja virkni no  $K$  secīgiem pozitīviem skaitļiem sākot no  $N$ . Kad viņš aizgāja, Billijs no katra uzrakstītā skaitļa nodzēsa visus izņemot vienu ciparu, tādējādi uz tāfeles palika virkne no  $K$  viencipara skaitļiem.



## Uzdevums

Dotai iegūtajai virknei atrodiet mazāko korekto  $N$  vērtību, kura varēja tikt izmantota kā virknes pirmais skaitlis.

## Ievaddati

Ievaddatu pirmā rinda satur vienu veselu pozitīvu skaitli  $K$  — virknes garumu. Otrā rinda satur  $K$  skaitļus  $B_1, B_2, \dots, B_K$  — Billija iegūto virkni ( $0 \leq B_i \leq 9$ ), tādā secībā kādā tā bija rakstīta uz tāfeles.

## Izvaddati

Izvaddatu vienīgajā rindā jāizvada mazākā  $N$  vērtība ar kuru sākotnējā virkne varētu būt sākusies.

## Piemērs

Ievaddati	Izvaddati	Komentāri
6 7 8 9 5 1 2	47	$N = 47$ , kuram atbilstu Ādama virkne 47 48 49 50 51 52 no kuras ir iespējams izveidot Billija iegūto virkni. Tā kā neviena cita mazāka $N$ vērtība nebūtu derējusi, atbilde ir 47.

## Vērtēšana

**Apakšuzdevums 1 (9 punkti).**  $1 \leq K \leq 1000$ , pareizā atbilde nepārsniedz 1000

**Apakšuzdevums 2 (33 punkti).**  $1 \leq K \leq 1000$

**Apakšuzdevums 3 (25 punkti).**  $1 \leq K \leq 100\,000$ , visi dotās virknes locekļi ir vienādi

**Apakšuzdevums 4 (33 punkti).**  $1 \leq K \leq 100\,000$

## Ierobežojumi

Laika ierobežojums: 1 s.

Atmiņas ierobežojums: 256 MB.