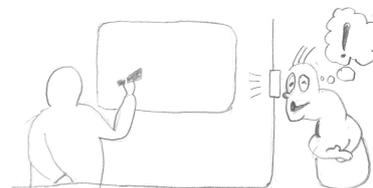


Virkne

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.