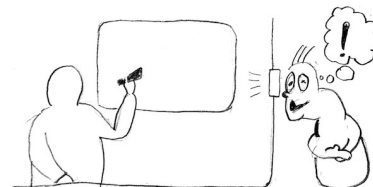


## Seka

Ant lentos Adomas užrašė  $K$  iš eilės einančių sveikųjų skaičių pradedant nuo  $N$ . Adomui išėjus, atėjo Bilas, kuris kiekvienam ant lentos užrašytam skaičiui nutrynė visus jo skaitmenis, išskyrus vieną. Tokiu būdu jis gavo  $K$  skaitmenų seką.



## Užduotis

Duotai galutinei skaičių sekai lentoje, raskite mažiausią galimą skaičių  $N$ , kuriuo galėjo prasidėti Adomo užrašyta seka.

## Pradiniai duomenys

Pirmoje eilutėje įrašytas vienas sveikasis skaičius  $K$  – sekos ilgis. Antroje eilutėje pateikti  $K$  sveikųjų skaičių  $B_1, B_2, \dots, B_K$  ( $0 \leq B_i \leq 9$ ) – skaičių seka, kurią ant lentos paliko Bilas.

## Rezultatai

Jūsų sprendimas turėtų išvesti mažiausią skaičių  $N$ , kuriuo galėjo prasidėti Adomo užrašyta seka.

## Pavyzdys

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Komentarai
6 7 8 9 5 1 2	47	$N = 47$ atitinka Adomo skaičių seką 47 48 49 50 51 52, iš kurios galima gauti Bilo skaičių seką. Kadangi mažesnių tinkamų skaičiaus $N$ reikšmių nėra, tai atsakymas yra 47.

## Vertinimas

Dalinė užduotis Nr. 1 (9 taškai).  $1 \leq K \leq 1\,000$ , teisingas atsakymas neviršija 1 000.

Dalinė užduotis Nr. 2 (33 taškai).  $1 \leq K \leq 1\,000$ .

Dalinė užduotis Nr. 3 (25 taškai).  $1 \leq K \leq 100\,000$ , visi duotos sekos nariai yra lygūs.

Dalinė užduotis Nr. 4 (33 taškai).  $1 \leq K \leq 100\,000$ .

## Ribojimai

Laiko limitas: 1 s.

Atminties limitas: 256 MB.