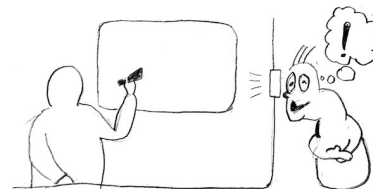


Seka

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 eilutė 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.