

Problema Mirrored

Fișier de intrare `mirrored.in`
Fișier de ieșire `mirrored.out`

Pătrățel și *Pătrățica* organizează la **Palatul O(1)** o petrecere *fantastică* la care participă N persoane din **Țara Minunilor O(1)**. Cunoaștem faptul că fiecare persoană dintre cele N are un *ID unic* — un cod prin care se poate distinge de celelalte persoane — număr natural nenul.

Spunem că o persoană se simte *debusolată* dacă nu există nicio persoană dintre cele N (inclusiv ea însăși) care să aibă *ID*-ul egal cu **răsturnatul** *ID*-ul ei. **Răsturnatul** unui *ID* se obține rearanjând cifrele sale în ordine inversă; astfel, putem deduce că: **răsturnatul** *ID*-ului 145 este 541, **răsturnatul** *ID*-ului 44 este 44, **răsturnatul** *ID*-ului 85567 este 76558, iar **răsturnatul** *ID*-ului 9 este 9.

Pentru a avea o petrecere cu adevărat *fantastică*, *Pătrățel* și *Pătrățica* hotărăsc că nicio persoană **nu ar trebui să se simtă debusolată**. Sarcina voastră este să determinați câte persoane dintre cele N de la petrecere se simt *debusolate*.

Date de intrare

Fișierul de intrare `mirrored.in` conține pe prima linie numărul natural nenul N , reprezentând numărul de persoane invitate de către *Pătrățel* și *Pătrățica* la petrecerea *fantastică*. A doua linie a fișierului conține N numere naturale nenule, separate între ele prin câte un spațiu, reprezentând *ID*-urile celor N persoane. Mai exact, al i -lea număr de pe linia a doua reprezintă *ID*-ul celei de-a i -a persoane, adică id_i .

Date de ieșire

Fișierul de ieșire `mirrored.out` conține un singur număr natural, afișat pe prima linie, reprezentând numărul persoanelor de la petrecere care se simt *debusolate*. Dacă la petrecere nu există nicio persoană *debusolată*, atunci acest număr va fi 0.

Restricții și precizări

- $1 \leq N \leq 3 \cdot 10^5$
- $1 \leq id_i \leq 10^{18}$, pentru orice $1 \leq i \leq N$
- Cele N *ID*-uri sunt nedivizibile cu 10, adică fiecare *ID* are ultima cifră nenulă (diferită de 0).
- Cele N *ID*-uri sunt diferite două câte două. Nu există două *ID*-uri identice (egale).

Subtask 1 (17 puncte)

- $N = 20$
- $1 \leq id_i \leq 10^2$, pentru orice $1 \leq i \leq N$

Subtask 2 (24 de puncte)

- $N = 10^3$
- $1 \leq id_i \leq 10^4$, pentru orice $1 \leq i \leq N$

Subtask 3 (27 de puncte)

- $1 \leq id_i \leq 10^9$, pentru orice $1 \leq i \leq N$

Subtask 4 (32 de puncte)

- Nu există restricții suplimentare.

Exemplu

mirrored.in	mirrored.out
5 123 12 1 123456789 987654321	2

Explicație

La petrecerea *fantastică* organizată de către *Pătrățel* și *Pătrățica* participă 5 persoane, care au *ID*-urile: (123, 12, 1, 123456789, 987654321). Răsturnatul *ID*-ului 123 este 321. Răsturnatul *ID*-ului 12 este 21. Răsturnatul *ID*-ului 1 este 1. Răsturnatul *ID*-ului 123456789 este 987654321. Răsturnatul *ID*-ului 987654321 este 123456789. Persoanele care au *ID*-urile: 123, respectiv 12 se simt *debusolate*, deoarece răsturnatele *ID*-urilor lor nu se regăsesc în mulțimea celor 5 *ID*-uri de la petrecere.