

Parovi

Veliki broj ljudi se dosađuje čekajući u redu ispred prodavnice kako bi mogli kupiti kompjuter sa najnovijim bosanskohercegovačkim operativnim sistemom, bOSna 2022. Svaka osoba mašta o tome koliko će stvari moći raditi na tom kompjuteru. Budući da novi operativni sistem predstavlja svjetski vrhunac tehnologije, brojevi stvari koje te osobe imaju u glavi može imati i do 18 cifara u decimalnom sistemu.

Par prirodnih brojeva je "dobar" ako ta dva broja imaju bar jednu zajedničku cifru (ne nužno na istom mjestu) u decimalnom sistemu. Vaš zadatak je napisati program koji može odrediti koliko je parova ljudi u gore spomenutom redu zamislilo brojeve koji skupa čine dobar par. Redoslijed ljudi u paru nije bitan.

Ulaz

Prva linija na ulazu sadrži pozitivan cijeli broj N , broj ljudi u redu. Slijedi N linija u kojima su redom dati zamišljeni brojevi ljudi u redu, $a[i]$, veličinom između 1 i 10^{18} .

Ograničenja

$1 \leq N \leq 1\,000\,000$
 $1 \leq a[i] \leq 1\,000\,000\,000\,000\,000\,000$

- Podzadatak 1 (20 bodova): $N \leq 1000$ i $a[i] < 100\,000$.
- Podzadatak 2 (20 bodova): $N \leq 10000$.
- Podzadatak 3 (60 bodova): nema daljih ograničenja.

Izlaz

Izlaz sadrži samo jednu liniju. U njoj je napisan pozitivan cijeli broj koji označava broj parova ljudi koji su skupa zamislili dobar par brojeva.

Primjeri

Ulaz 1

```
4
23
100
50
62
```

Izlaz 1

```
2
```

Ulaz 2

```
3
13
71
71
```

Izlaz 2

```
3
```