

# 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 <= N <= 1 000 000
1 <= a[i] <= 1 000 000 000 000 000 000 000
```

- 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
```

---