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.

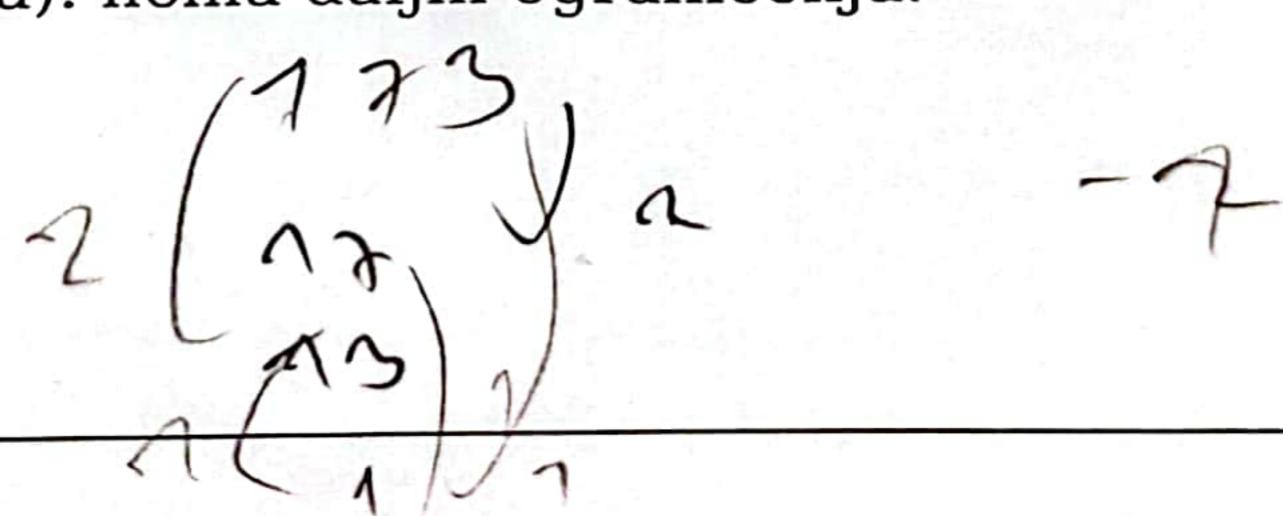
Ulaz

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 10¹⁸.



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

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

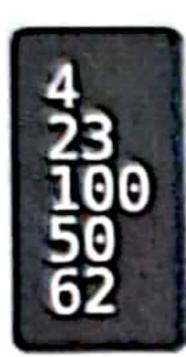


Izlaz

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



Izlaz 1



Ulaz 2



Izlaz 2



BHOI - BH Olimpijada Informatike

10