

Venner / Pals

Efter at have løst sin matematikopgave er Mirko begyndt at kede sig, så han har lavet en liste af N store integers. I listen er der nogle par, som han kan lide, og nogle han ikke kan lide.

Mirko navngiver de par han kan lide “venner”. To af tallene er “venner”, hvis de har mindst ét ciffer til fælles (ikke nødvendigvis i samme position).

Hjælp Mirko med at tælle hvor mange par i hans liste er “venner”.

Input

Den først linje input indeholder det positive integer N ($1 \leq N \leq 1\,000\,000$). Hver af de næste N linjer indeholder et positivt integer i range $[1, 10^{18}]$, et tal i Mirkos liste. Der er ingen ens tal i listen.

Output

Den eneste linje output skal indeholde antallet af par, der er “venner”.

Sample input

Sample output

3 4 20 44	1
4 32 51 123 282	4