

KAOS

Autor: Luka Kalinović

Mali Lovro se voli igrati riječima (nizovima znakova). U svojem najnovijem pokusu, primijetio je da se neke riječi, kada se nađu zajedno, međusobno ne podnose.

Nakon nekog vremena shvatio je da se **riječi A i B ne podnose ako je riječ A leksikografski manja od riječi B, a riječ B' leksikografski manja od riječi A'**, gdje s X' označavamo riječ koja se dobije zapisivanjem riječi X u **obrnutom redosljedu** (npr. ako je X="kamen" onda je X'="nemak"). Npr. riječi "lova" i "novac" se podnose, dok se riječi "aron" i "sunce" ne podnose.

Svatom skupu riječi možemo pridružiti **stupanj kaosa**, broj koji označava **broj parova** zadanih riječi koje se međusobno **ne podnose**. Napišite program koji će za zadani skup riječi izračunati njegov stupanj kaosa.

Ulazni podaci

U prvom retku se nalazi prirodni broj N, $2 \leq N \leq 100\,000$. U svakom od sljedećih N redaka nalazi se po jedna riječ tj. niz od najviše 10 malih slova engleske abecede. Sve riječi će biti međusobno različite.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak treba ispisati traženi stupanj kaosa zadanog skupa riječi.

Napomena: koristite 64-bitni cjelobrojni tip podataka (int64 u Pascalu, long long u C/C++).

Test primjeri

ULAZ :

2
lopta
kugla

IZLAZ :

0

ULAZ :

4
lova
novac
aron
sunce

IZLAZ :

3

ULAZ :

14
branimir
vladimir
tom
kruz
bred
pit
zemlja
nije
ravna
ploca
ko
je
zapalio
zito

IZLAZ :

48