

# KAOS

Autor: Luka Kalinovčić

---

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 redoslijedu** (npr. ako je X="kamen" onda je X'="nemak"). Npr. riječi "lova" i "novac" se podnose, dok se riječi "aron" i "sunce" ne podnose.

Svakom 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