

U ovome zadatku potrebno je pronaći sve dvoriječičke riječi u rječniku. Dvoriječička je riječ nastala sljepljivanjem točno dvije, ne nužno različite, riječi iz rječnika.



**BONUS CASE**

### Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalazi se cijeli broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 300\,000$ ). Sljedećih  $N$  redaka sadrže riječi sačinjene od malih slova engleske abecede. Duljina riječi neće biti veća od 13. Svaka riječ pojavljivat će se samo jednom u rječniku

### Izlazni podaci

Izlaz treba sadržavati onoliko redaka koliko ima dvoriječičke riječi u rječniku. Svaka dvoriječička se treba nalaziti u svom retku i one moraju biti abecedno sortirane.

### Test primjeri

<b>tipkovnica</b> 4 a aa b ab  <b>zaslon</b> aa ab	<b>tipkovnica</b> 5 ana voli milovana anavoli anavolimilo  <b>zaslon</b> anavoli anavolimilo
---	--