

Leksikografski poredak

Formirajmo sekvencu riječi sa sljedećim pravilima:

- Riječi se sastoje samo od malih slova engleskog alfabeta
- Svaki karakter unutar riječi je uvijek leksikografski veći od karaktera ispred njega
- Ukoliko su riječi različite dužine, riječi manje dužine se nalaze prije unutar sekvence
- Ukoliko su riječi iste dužine, leksikografski su sortirane

Dobijamo sljedeću sekvencu:

1. a
2. b
3. c
...
27. ab
28. ac
...
352. abc
...
83681. vwxyz

Broj sa lijeve strane predstavlja poziciju riječi unutar sekvence.

Vaš zadatak je da za datu validnu riječ ispišete koja je njena pozicije unutar ove sekvence.

Ukoliko riječ nije validna, potrebno je ispisati 0 za tu riječ.

Format ulaza i izlaza

Na prvoj liniji ulaza se nalazi broj N .

Zatim u sljedećih N linija se nalazi po jedna riječ.

Za svaku riječ treba ispisati njenu poziciju unutar sekvence ili 0 ukoliko nije validna riječ.

Primjeri

Ulaz:	Izlaz:
7 a b c ab ac abc vwxyz	1 2 3 27 28 352 83681

Ulaz:	Izlaz:
7 z yz xyz abcd wxyz abcde otro	26 351 2951 2952 17901 17902 0

Ograničenja

$$1 \leq N \leq 1000$$

$$\text{dužina riječi} \leq 5$$

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.