

Następny wyraz

Zadanie polega na znalezieniu następnego wyrazu, który mógłby wystąpić w słowniku o takiej samej ilości znaków. Między podany wyraz na wejściu i na wyjściu nie powinno być możliwe wstawienie żadnego innego. Jeśli nie jest to możliwe, postępuj jak w przykładzie.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba określająca liczbę wyrazów (nie więcej niż tysiąc).

W kolejnych wierszach wyrazy złożone wyłącznie z małych liter języka łacińskiego. Każdy wyraz składa się z maksymalnie 100 znaków.

Wyjście

Tak jak opisano w treści zadania.

Przykład

Wejście:

5
adam
anna
zzz
aaa
fraktal

Wyjście:

adan
annb
zzza
aab
fraktam