

U jednoj državi uvode se nove registracijske tablice na motornim vozilima. Prva dva slova na tablici označavat će grad u kojem je vozilo registrirano, pa se nazivaju „registracijska oznaka grada“. Prvo od ta dva slova bit će jednako prvom slovu imena grada. Drugo slovo može biti bilo koje od preostalih slova imena grada, ali ne smije biti jednako prvom slovu. Dva grada različitih imena ne smiju imati istu registracijsku oznaku. Napišite program koji će učitati popis imena gradova, te ispisati registracijsku oznaku svakog grada. Ako rješenje ne postoji, ispišite riječ „NEMOGUCE“ (sve velikim slovima, bez navodnika). Ako postoji više rješenja, ispišite bilo koje.

Ulazni podaci

U prvom retku broj gradova N , $1 \leq N \leq 100$. U sljedećih N redaka nalaze se imena gradova (redom od 1. do N -tog), jedno u svakom retku. Sva imena bit će različita, svako ime sastojat će se od barem 2, a najviše 100 slova, svi znakovi u imenu bit će velika slova engleske abecede, osim slova Q, X, Y i W (nizove znakova LJ i NJ treba promatrati kao dva zasebna slova).

Izlazni podaci

Ispišite N redaka, u svakom retku po dva velika slova engleske abecede, registracijske oznake gradova, redom od 1. do N -tog.

Primjeri

ulaz:

1
AAA

izlaz:

NEMOGUCE

ulaz:

3
VIR
KRK
VIS

izlaz:

VR
KR
VI

ulaz:

5
ZADAR
ZAGREB
ZAOSTROG
ZLIGRAD
PRIGRAD

izlaz:

ZA
ZG
ZO
ZL
PG