

**Napomena:** obratite pažnju da ime zadatka ne sadrži kvačicu na Š te tako i imenujte datoteku koja sadrži izvorni kod rješenja (*satro.pas*, *satro.c*, *satro.cpp*).

U zagrebačkom govoru često je korištenje tzv. šatro oblika riječi, gdje se poredak slogova u riječi mijenja, ponekad sa umetanjem samoglasnika ili cijelih novih slogova.

U najjednostavnijem obliku, koji ćemo mi promatrati, novi izrazi nastaju tako da se proizvoljan broj slova početne riječi premjesti na kraj. Tako npr. "stari" može postati "rista", "užas" može postati "žasu", dok "kokos" ne može postati "zvučnik".

Za zadanu početnu riječ i skup riječi kandidata, napišite program koji određuje koje od riječi kandidata su mogle nastati od početne.

### Ulazni podaci

Ulazni podaci se učitavaju sa standarnog ulaza (tipkovnice). U prvom retku nalazi se početna riječ, niz od najviše 100 malih slova engleske abecede.

Drugi redak sadrži prirodni broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ), broj riječi kandidata. Svaki od sljedećih  $N$  redaka sadrži po jednu riječ kandidat, niz od najviše 100 malih slova engleske abecede.

### Izlazni podaci

Na standardni izlaz (zaslon) treba ispisati  $N$  redaka. U  $i$ -ti redak treba ispisati "da" ako je  $i$ -ta riječ kandidat iz ulaza mogla nastati iz početne riječi, a "ne" u suprotnom.

### Primjeri test podataka

**ulaz**

stari  
3  
rista  
istar  
bomba

**izlaz**

da  
da  
ne

**ulaz**

van  
3  
anv  
nav  
anva

**izlaz**

da  
ne  
ne