

Nakon što su prošli kroz (nadajmo se) točna vrata, Zdravko i Slavko naišli su na mudraca koji je obećao da će ih pustiti da prođu dalje samo ako točno prevedu rečenicu koju im on zada – u protivnom će naravno umrijeti tragičnom i nezamislivo bolnom smrću. Srećom, na poleđini pronađenog papirića Slavko je primjetio rječnik. Možete li pomoći Slavku da uz pomoć rječnika prevede mudračevu rečenicu i barem malo odgodi svoju i Zdravkovu smrt?

Ulazni podaci

U prvom se retku nalazi rečenica koju treba prevesti. Rečenica se sastoji od najviše 1000 znakova – isključivo malih slova engleske abecede, razmaka, te znaka interpunkcije ('.', '!' ili '?'). Riječ je niz uzastopnih malih slova engleske abecede. Rečenica je zadana tako da se između svake dvije susjedne riječi nalazi točno jedan razmak, a zadnji znak rečenice je znak interpunkcije koji se nalazi neposredno nakon zadnje riječi.

Nakon toga se učitava prirodni broj ($0 \leq K \leq 50$) koji označava broj riječi u rječniku. Sljedećih je K redova oblika ([prva riječ] [razmak] [druga riječ]) gdje druga riječ označava prijevod prve riječi. Prijevod se obavlja isključivo iz prve riječi u drugu, a ne i obratno. Svaka se riječ sastoji od najviše 20 slova. Sve su prve riječi u rječniku međusobno različite.

Izlazni podaci

Potrebno je ispisati samo jedan redak – prevedenu rečenicu u istom obliku samo za zamjenjenim riječima koje se mogu prevesti.

Test podaci

Ulaz

pustit cu vas dalje!

3

pustit uzivat

vas ubijajuci

dalje vas

Izlaz

uzivat cu ubijajuci vas!

Ulaz

mozete proci.

1

mozete nemozete

Izlaz

nemozete proci.