# Szótár

Adott egy N szót tartalmazó szótár. A szótárban a szavak nem rendezett sorrendben vannak, ezért csak naiv módszerrel lehet benne keresni. Ez azt jelenti, hogy a keresett szót sorrendben minden szótári szóval össze kell hasonlítani, amíg vagy megtaláljuk a keresett szót, vagy végig értünk a szótáron. Egy szótári szóval történő összehasonlítás karakterenként balról jobbra halad, amíg egyezést talál. Ha a szótári szó és a keresett szó leghosszabb közös kezdőszeletének hossza h, akkor h+1 összehasonlítást tesz. (Ha a két szó egyenlő, akkor is h+1, mert ellenőrzi, hogy vége van.)

Készíts programot, amely kiszámítja minden keresendő szóra, hogy a keresése hány összehasonlítást tesz!

#### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a szótári szavak száma (1≤N≤30 000) van. A következő N sor mindegyike egy-egy szótári szót tartalmaz. A következő sor a keresendő szavak számát (1≤K≤30 000) tartalmazza. A következő K sor mindegyike egy-egy keresendő szót tartalmaz. Miden szó legfeljebb 30 karaktert tartalmaz. A karakterek az angol ábécé kisbetűi lehetnek. A szótári szavak különbözőek.

#### Kimenet

A standard kimenet pontosan K sort tartalmazzon! Az i-edik sorba az i-edik keresendő szó keresése során végrehajtott összehasonlítások számát kell írni!

### Példa

bemenet	kimenet
5	5
robot	11
hobo	7
hobbit	
robi	
botor	
3	
semmi	
robi	
bori	

## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 128 MiB