

## 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 ( $1 \leq N \leq 30\,000$ ) van. A következő  $N$  sor mindegyike egy-egy szótári szót tartalmaz. A következő sor a keresendő szavak számát ( $1 \leq K \leq 30\,000$ ) tartalmazza. A következő  $K$  sor mindegyike egy-egy keresendő szót tartalmaz. Minden 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