

Szakkör

Egy osztályba csupa különböző nevű ember jár. Ismerjük, hogy melyik tanulók jelentkeztek a matematika, és melyik tanulók jelentkeztek a magyar szakkörre.

Írj programot, amely meghatározza azokat a tanulókat, akik mindkét szakkörre jelentkeztek!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a matematika és a magyar szakkörre jelentkezők számát ($1 \leq N, M \leq 10000$). A következő N sor egy-egy matematika szakkörre jelentkező tanuló nevét tartalmazza. A következő M sor egy-egy magyar szakkörre jelentkező tanuló nevét tartalmazza. A tanulók nevei csak az angol ábécé kisbetűit tartalmazzák és minden név legfeljebb 20 karakterből áll.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon tanulók K számát kell írni, akik mindkét szakkörre jelentkeztek! A következő K sorba ezen tanulók nevét kell írni, ábécé sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
3 5	2
gergo	anna
anna	gergo
kristof	
anna	
david	
gergo	
istvan	
peter	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB