

Ograničenja: 32 MB / 1 s

Jadni Davor je prošao kroz puno bolesti, točnije **N** bolesti. Kako je proveo dosta vremena kod doktora, naučio je razne simptome te koja pripada kojoj bolesti. Tako za svaku bolest zna **M_i** simptoma koji su mogući za tu bolest.

Kasnije, kako je njegova mlađa sestra Katarina također sklona bolesti, svaki put kad je imala neke simptome, otišla bi svome bratu i pitala ga koje sve bolesti možda ima. Katarina ga je malo previše gnjavila, zbog čega je zamolio vas da mu napišete program koji će odgovariti na **jedan** Katarinin upit.

Ulazni podaci:

U prvoj liniji ulaza nalazi se **N** ($1 \leq N \leq 50$), broj bolesti kroz koje je Davor prošao. U sljedećih **N** linija nalazit će se **A_i** (ime bolesti duljine) i **M_i** ($1 \leq M_i \leq 50$) - broj simptoma. Zatim u **M_i** linija nalazit će se **B_i** - ime simptoma.

Nakon svih bolesti, nalazit će se broj **K** ($1 \leq K \leq 50$) – broj simptoma koje Katarina ima. Zatim u **K** linija nalazit će se **C_i** – ime simptoma koje Katarina ima.

Svako ime bolesti ili simptoma će imati najviše 20 znakova.

Izlazni podaci:

U izlazu je potrebno ispisati sve bolesti, bilo kojim redoslijedom, koje su moguće za **sve** simptome koje je navela, što znači da za svaku bolest svi simptomi koje je Katarina navela moraju biti prisutni.

2 astma 2 kasalj temperatura upalapluka 2 temperatura glavobolja 1 kasalj☒	2 astma 2 kasalj temperatura upalapluka 2 temperatura glavobolja 1 temperatura☒	3 astma 3 kasalj napadaj glavobolja migrena 3 glavobolja mucnine povracanje upalapluka 3 mucnine temperatura glavobolja 2 mucnine glavobolja
astma	astma upalapluka☒	migrena upalapluka☒