

Metró átszállás

Egy nagyvárosban 3 (földalatti) metróvonal található, s mindegyiken sok-sok állomás. A három vonalnak vagy egyetlen közös állomása, vagy pedig az 1.-2.-nak és a 2.-3.-nak külön átszállási helye van. Egy külföldi turista áll az egyik metróállomáson, s egy másik metróállomásra akar eljutni.

Írj programot, amely e két állomás nevének ismeretében megmondja, hogy a turistának melyik metróvonalon az induló állomásról milyen irányba (melyik végállomás felé) hány megállót kell utaznia, s ha át kell szállnia, akkor ezt az információt az átszállás utáni metróvonalakra is megadja!

Bemenet

A standard bemenet első sora az induló, a második sora a célállomás nevét tartalmazza. A következő sorokban az egyes vonalak metróállomásainak neve található, méghozzá először az 1. vonal állomásainak száma, majd utána külön sorokban egyesével az állomások neve, utána a 2. vonal állomásainak száma, majd a 2. vonal állomásainak neve, végül a 3. vonal állomásainak száma és külön sorokban az állomások neve. Egy vonal legfeljebb 20 megállót tartalmaz. Az állomások nevében az ékezetes karaktereket azok ékezet nélküli párja helyettesíti, a szóközöket pedig aláhúzás (pl. Vorosmarty_ter vagy Bajcsy-Zsilinszky_ut).

Kimenet

A standard kimenetre annyi sort kell írni, ahány metróvonalon a turistának utaznia kell! Minden sorban ki kell írni, hogy melyik metróvonalon melyik végállomás irányába hány megállót kell utaznia! Egy sor formátumát ennek megfelelően kötelezően a következőképpen kell megadni: A. metrovonal B fele C allomas!

Példa

Bemenet

A
X
3
A
B
C
4
P
B
Q
R
4
X
Y
Q
Z

Kimenet

1. metrovonal C fele 1 allomas
2. metrovonal R fele 1 allomas
3. metrovonal X fele 2 allomas

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB