

Ritmus

Egy vers ritmikai elemzéséhez fel kell ismerni a ritmusmintákat (daktilus, spondeus, jambus, ...). A ritmusminták hosszú és rövid szótagok speciális sorrendjéből állnak. Az ismert ritmusmintákat szövegesen tároljuk, a hosszú szótagokat kötőjel (–), a rövideket pedig pont (.) karakterrel jelölve. A ritmusmintákat a sorszámuk azonosítja.

Készíts programot, amely meghatározza egy vers soraihoz tartozó ritmusmintákat, ismerve, hogy a sorokban hogyan követik egymást a hosszú és rövid szótagok!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az ismert ritmusminták száma ($1 \leq N \leq 100$) van. A következő N sor egy-egy ritmusmintát ír le. Egy ilyen leírás legalább 1, legfeljebb 10 karakter hosszú, mindegyik karaktere . vagy –, elválasztójelek nélkül. A ritmusminták között lehetnek azonosak. Az $N+2$. sor egyetlen egész számot tartalmaz, a verssorok számát ($1 \leq M \leq 100$). Az ezt követő M sor a verssorokat írja le. Egy ilyen leírás legalább 1, legfeljebb 200 karakter hosszú, mindegyik karaktere . vagy –, elválasztójelek nélkül.

Kimenet

A *standard kimenetre* M sort kell írni! Az i . sorba az i . verssor felismert ritmusmintáinak K_i darabszámát, majd egy szóköz után K_i egész számot, az i . sor felismert ritmusmintáinak sorszámait, egy-egy szóközzel elválasztva! Több megoldás esetén bármelyik megadható. Ha nincs megoldás, az adott sorba az egyetlen -1 számot kell írni!

Példa

Bemenet	Kimenet
4	3 1 1 2
– . .	3 1 4 3 {vagy 3 3 2 3}
. . –	4 3 3 4 4
– .	–1
. –	
4	
– . . – –	
– . . . – – .	
– . – . . . – –	
. – –	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a minták és a verssorok száma is $N, M \leq 10$