

Állatevő állatok

Környezetünkben biológiai felmérést végeztünk, ún. táplálkozási párokat azonosítottunk (mi eszik mit?). E párok száma legfeljebb 30. A növények nem esznek semmilyen élőlényt, az állatok pedig vagy növényeket, vagy más állatokat esznek. A táplálkozási pár jelentése: az elsőnek megadott eszi a másodiknak megadottat, pl. "róka eszi fogoly", "csiga eszi fű".

Írj programot, amely a táplálkozási párok közül megadja azoknak az állatoknak a nevét, amelyek esznek állatot (és esetleg növényt is)! Figyelem: ami nem eszik semmit, az növény.

Bemenet

A standard bemenet első sora a táplálkozási párok számát tartalmazza ($1 \leq N \leq 30$). A következő N sor mindegyikében egy-egy táplálkozási pár van megadva két szóközzel elválasztott szó formájában. Az első szóban megadott élőlény eszi meg a másodikban megadottat. A táplálkozási párokban szereplő nevekben csak ékezet nélküli betűk lehetnek.

Kimenet

A standard kimenet első sora azon állatok számát tartalmazza, amelyek esznek állatot (és esetleg növényt is)! A következő sorokba ezeket az állatokat kell kiírni soronként, tetszőleges sorrendben! Ha a megadott táplálkozási láncban nincs ilyen állat, akkor egyedül a 0-t kell a kimenetre írni!

Példa

Bemenet	Kimenet
7	3
roka fogoly	roka
roka feketerigo	fogoly
fogoly foldigiliszta	feketerigo
csiga fu	
feketerigo csiga	
foldigiliszta avar	
feketerigo gabonamag	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB