Titkos társaság 2

Egy titkos társaságban egyetlen főnök van. A társaság minden tagjának maximum K közvetlen beosztottja lehet, de ezek nem egyenrangúak, fontos az is, hogy egy beosztott a közvetlen főnökének hányadik közvetlen beosztottja. Egy új tag jelentkezik a társaságba, akit be kell osztani valakinek a közvetlen beosztottjaként.

Készíts programot, amely megadja, hogy az új tag hányféle helyre kerülhet

- 1.) a társaság főnökének közvetlen beosztottjaként;
- 2.) olyan tagként, akinek főnöke (nem feltétlenül közvetlen) lesz a társaság főnökének I-edik közvetlen beosztottja!

Bemenet

A standard bemenet első állomány első sorában a tagok száma (1≤N≤10000) és a közvetlen beosztottak maximális száma (1≤K≤100) van. A következő N-1 sorban egy-egy tag leírása található, az i. sorban az i. tagé a közvetlen főnöke sorszáma, valamint az, hogy a közvetlen főnökének hányadik beosztottja; egy szóközzel elválasztva. A társaság főnöke az 1-es sorszámú, neki nincs leírása, mert nem beosztottja senkinek.

Kimenet

A standard kimenet első állományba két sort kell írni, a két kérdésre adott választ! Mivel a társaság főnökének is K közvetlen beosztottja lehet, ezért a második kérdésre K darab egész szám a válasz.

Példa

Bemenet	Kimenet	
7 3	1	
1 1	11 0 3	_
1 3		(3)
2 1		
4 1	α	\
4 3		ı
4 2	$\langle \langle \rangle \rangle$	
Korlátok	(5) (7) (Q),	
Időlimit: 0.1 mp.		
Memórialimit: 32 MiB		

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a tagok száma N≤10