Tanyák

Egy megyében csak városok és tanyák vannak. A megye városairól tudjuk, hogy bármelyikből bármelyikbe el lehet jutni legalább kettő független, közös útszakaszt nem tartalmazó útvonalon. A városok közelében tanyák vannak, minden tanya ahhoz a városhoz tartozik, amelyikhez egyetlen útvonalon keresztül el lehet jutni (esetleg más tanyákon keresztül).

Készíts programot, amely meghatározza, hogy melyik városhoz mely tanyák tartoznak!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a települések száma van ($3 \le N \le 10000$). A következő N sor közül az i-edik az i-edik településről kivezető utak számát ($1 \le D_i \le 100$), majd azon települések sorszámait tartalmazza, ahova vezet út ($1 \le S_{i,j} \le N$).

Kimenet

A standard kimenet annyi sort tartalmazzon, ahány város van a megyében! Minden sor első száma az adott város sorszáma legyen, a második a hozzá tartozó tanyák száma, amit az ilyen tanyák sorszámai kövessenek, növekvő sorrendben! A sorok a város sorszáma szerint legyenek rendezettek!

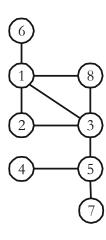
Példa

$\overline{}$					
\vdash	er	$n \subset$	n	\triangle	+
ப	C_1		2 T T	$\overline{}$	ι.

8				
4	2		8	6
2	1	3		
4	1	2	8	5
1	5			
3	5 7 1	4	3	
1	1			
1	5			
2	3	1		

Kimenet

1	1	6		
2	0			
3	3	4	5	7
8	0			



Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 40%-a szerezhető olyan bemenetekre, ahol N≤500