

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

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!

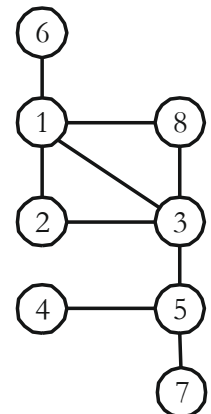
Példa

Bemenet

```
8
4 2 3 8 6
2 1 3
4 1 2 8 5
1 5
3 7 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 $N \leq 500$