

Baráti lánc

Egy osztályba N tanuló jár. Mindenkinek vannak barátai. Egyikük születésnapjára kap egy könyvet, amelyről úgy gondolja, hogy mindenkinek el kellene olvasnia. Ezért egy N elemű láncot kell szervezni, ahol mindenki a barátai közül valakinek adja tovább a könyvet, amely a végén visszajut a tulajdonosához.

Írj programot, amely megadja a láncot!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a tanulók száma és a barátok minimális száma van ($1 \leq N \leq 1000$, $2/3 * N \leq K < N$). A következő N sor mindegyike legalább K számot tartalmaz, az egyes tanulók barátainak sorszámát.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a lánc tagjait kell írni, feltéve, hogy az 1-es sorszámútól indult el a könyv, egy-egy szóközzel elválasztva!

Példa

Bemenet

```
5 3
3 4 5
4 3 5
1 2 4 5
1 3 2
1 2 3
```

Kimenet

```
1 5 3 2 4
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 10$

