

## Hírek

Egy iskola tanulóiról tudjuk, hogy ha valaki egy érdekes hírt kap, akkor azt kiknek adja tovább.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy ki legyen az a kiválasztandó  $K$  tanuló, akikhez eljuttatva egy hírt, a legtöbb tanulóhoz eljut a hír!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora a tanulók ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ) számát, és a kiválasztandó tanuló számát ( $1 \leq K \leq 2$ ) tartalmazza. A következő  $N$  sor írja le, hogy az egyes tanulók kiknek adják tovább a hírt. Közülük az  $i$ -edik sorban azoknak a tanulóknak a sorszáma van felsorolva egy-egy szóközzel elválasztva és 0-val zárva, akiknek az  $i$ -edik tanuló továbbadja a hírt. Ezekben legfeljebb 100 000 nem nulla szám van.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sora azon tanulók  $M$  számát tartalmazza, akikhez eljut a hír (beleértve a kiválasztott tanulókat is), ha a második sorban megadott tanulókhöz juttatjuk el! A második sor pontosan  $K$  kiválasztott tanuló sorszámaát tartalmazza! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

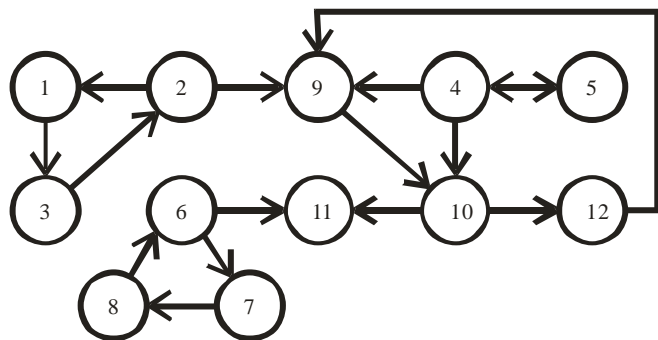
### Példa

Bemenet

```
12 2
3 0
9 1 0
2 0
5 9 10 0
4 0
7 11 0
8 0
6 0
10 0
11 12 0
0
9 0
```

Kimenet

```
10
2 7
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB