

## Csapok nyitása

Egy csővezeték hálózatban a fő csőtől bármely másik csomópontba egyértelmű úton lehet eljutni. Minden cső (az első kivételével) két csomópontot köt össze, a csapot azzal a csomóponttal azonosítjuk, ahova a cső vége csatlakozik. Minden cső végén egy csap található, amely nyitható és zárható. Kezdetben minden csap zárva van, kivétel néhány – a csőhálózat végén –, amelyeken vizet szeretnénk kapni.

Készíts programot, amely megadja, hogy mely csapokat kell még kinyitnunk!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a csapok száma van ( $2 \leq N \leq 100\,000$ ). A következő  $N-1$  sorban az egyes csövek kezdő- és végcsomópontja szerepel ( $1 \leq \text{Kezd}_i < \text{Vég}_i \leq N$ ). A következő sorban azon csapok száma van ( $1 \leq C_s \leq N$ ), amelyeken víznek kell kifolyni, amit a  $C_s$  ilyen csap sorszáma követ ( $1 \leq C_{\text{sap}_i} \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon további csapok számát kell írni, amelyeknek nyitva kell lenni, hogy pontosan a bemenetben megadott  $C_s$  csapon keresztül kapjunk vizet! A második sorba ezen csapok sorszámai kerüljenek, növekvő sorrendben!

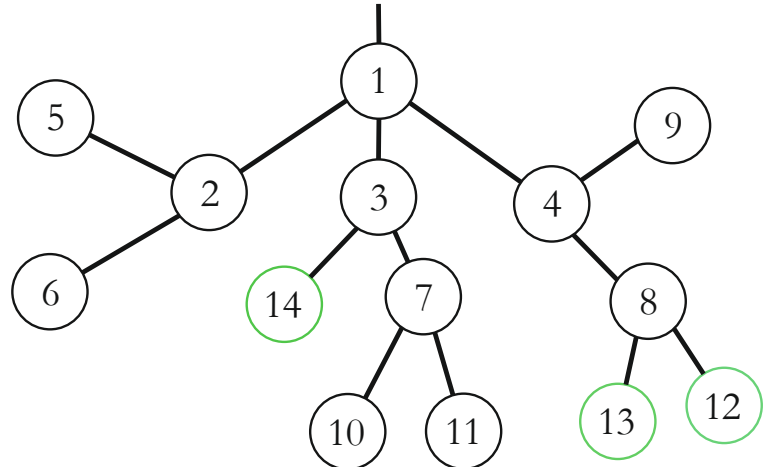
### Példa

Bemenet

```
14
1 2
1 3
1 4
2 5
2 6
3 14
3 7
7 10
7 11
4 8
4 9
8 12
8 13
3 12 13 14
```

Kimenet

```
4
1 3 4 8
```



### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB