

7. feladat: Falvak (50 pont)

Egy megye településeiről tudjuk, hogy bármely településről bármelyik másikra pontosan egy útvonalon lehet eljutni. Egy üzlethálózat minél több településen szeretne üzletet nyitni, de úgy hogy egyetlen szomszédos településen se legyen üzlete.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy mely településeken kell üzletet nyitni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a települések N száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) van. A következő $N-1$ sorban két egész szám van (egy szóközzel elválasztva): két település sorszám, amelyek között van közvetlen út.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a megnyitandó üzletek M számát kell írni, a másodikba pedig M sorszámot, egy-egy szóközzel elválasztva: azon települések sorszámát, ahol üzletet nyitunk! A számok sorrendje közömbös. Több megoldás esetén bármelyik megadható!

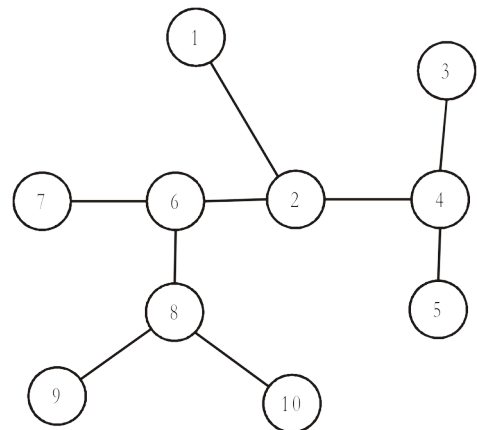
Példa bemenet és kimenet:

Bemenet

```
10
1 2
3 4
4 5
4 2
2 6
6 7
6 8
8 9
10 8
```

Kimenet

```
6
2 3 5 7 9 10
```

**Időlimit:** 0.1 mp.**Memórialimit:** 32MB