

Vállalat – üzenet az igazgatónak

Egy nagyvállalatnál az alkalmazottak olyan szervezeti felépítésben dolgoznak, hogy mindenkinek pontosan egy követlen főnöke van; kivéve a vállalat igazgatóját, akinek nincs főnöke. Ha valaki jelentést akar továbbítani az igazgatónak, akkor azt csak úgy teheti, hogy továbbítja a közvetlen főnökének, aki azt az ő közvetlen főnökének küldi, és így tovább, amíg a jelentés el nem jut az igazgatóhoz. Minden jelentés továbbítása a közvetlen főnöknek egy órát vesz igénybe.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy kik azok az alkalmazottak, akiknek a jelentése pontosan a megadott óra alatt jut el az igazgatóhoz!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a vállalat alkalmazottainak száma ($1 \leq N \leq 20\,000$) és a kérdésben szereplő időtartam ($1 \leq K \leq N$) van. A következő $N-1$ sor egy-egy egész számot tartalmaz, az i -edik sor az i -edik alkalmazott közvetlen főnökének a sorszámát. Az igazgatót az 1 sorszám azonosítja, ezért neki nincs leírása.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azoknak az alkalmazottaknak az M számát kell írni, akiknek a jelentése pontosan K óra alatt jut el az igazgatóhoz! A második sor tartalmazza ezeknek az alkalmazottaknak a sorszámát egy-egy szóközzel elválasztva, növekvő sorrendben!

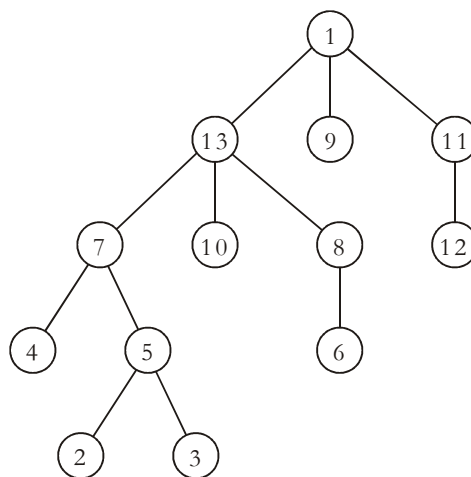
Példa

Bemenet

```
13 2
5
5
7
7
8
13
13
1
13
1
11
1
```

Kimenet

```
4
7 8 10 12
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a tagok száma $N \leq 500$