

Hírek visszaérése

Egy iskola tanulói elhatározták, hogy az Interneten olvasott érdekes hírt továbbítják egymásnak. Minden tanuló pontosan egy másiknak továbbítja a hírt. A hír úgy terjed, hogy aki megkap egy hírt, az továbbítja az általa kiválasztott tanulónak, aki azt továbbítja, és így tovább. Akitől indult a hír, illetve aki másodszorra kapja a hírt, az már nem továbbítja még egyszer.

Írj programot, amely kiszámítja, hogy kik azok a tanulók, akik visszakapják az általuk elindított hírt!

Bemenet

A standard bemenetelső sorában a tanulók N ($1 < N \leq 100000$) száma van. A tanulókat az $1, \dots, N$ számokkal azonosítjuk. A második sor pontosan N egész számot tartalmaz (egy-egy szóközzel elválasztva). Az i -edik szám annak a tanulónak a sorszáma, akinek az i -edik tanuló továbbítja a hírt.

Kimenet

A standard kimenetelsősorába azon tanulók M számát kell írni, akik visszakapják az általuk indított hírt. A második sorba M számot kell írni (egy-egy szóközzel elválasztva), a kérdéses tanulók sorszámait tetszőleges sorrendben.

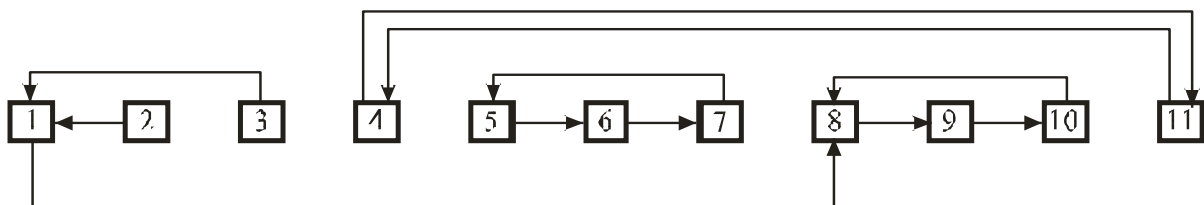
Példa

Bemenet

11
8 1 1 11 6 7 5 9 10 8 4

Kimenet

8
4 5 6 7 8 9 10 11



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 5000$