# Legnépszerűbb tagok

Egy társaságba N ember tartozik. Mindegyikük megadta, hogy kit tart a többiek közül a legismertebbnek. A leghosszabb népszerűségi körnek azt a legnagyobb létszámú tagú csoportot hívjuk, amely tagjaira igaz, hogy a kör i. tagja szerint az i+1. a legismertebb, illetve az utolsó tagja szerint az 1. a legismertebb!

Készíts programot, amely megadja a leghosszabb népszerűségi kört!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a tagok száma van (2≤N≤10 000). A további N sorban egy-egy tag által legismertebbnek tartott tag sorszáma szerepel (1≤Ism<sub>i</sub>≠i≤N).

#### Kimenet

A standard kimenet első sorába a leghosszabb népszerűségi kör tagjai K számát kell kiírni! A második sorban a tagok K sorszáma legyen  $(T_1,...,T_K)$  úgy, hogy minden i-re  $T_i$  szerint a legismertebb  $T_{i+1}$  legyen,  $T_K$  szerint pedig  $T_1$ ! Több megoldás esetén bármelyik kiírható.

# Példa

bemenet	kimenet			
11 6 8 6 8 4 7 10 9 2 3	4 3	6	7	10

### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában N≤100.