

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 ($2 \leq N \leq 10\,000$). A további N sorban egy-egy tag által legismertebbnek tartott tag sorszáma szerepel ($1 \leq i, m_i \neq i \leq N$).

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, \dots, 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	4
6	3 6 7 10
8	
6	
8	
4	
7	
10	
9	
2	
3	
4	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában $N \leq 100$.