

Banda

Egy bandát hierarchikusan szerveztek, ahol a közvetlen főnökén kívül mindenki csak a közvetlenül alá tartozó embereket ismeri. A banda főnöke az 1. sorszámú tag.

Írj programot, amely megadja a bandatagok legnagyobb részhalmazát, amelyben senki nem ismer senkit!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a tagok száma van ($1 \leq N \leq 100\,000$). Az i . sorban az i . bandatag főnökének sorszáma található ($1 \leq S_i < i$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon bandatagok K maximális számát kell írni, amelyek közül senki nem ismer senkit! A második sorba a K ilyen bandatag sorszámát kell írni, növekvő sorrendben!

Példa

bemenet	kimenet
10	6
1	1 6 7 8 9 10
2	
2	
1	
3	
3	
4	
2	
5	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában $M \leq 1000$.