

Szállítás

Egy vállalat N városban lévő telephelyén folytat termelést. A heti termelést kamionokkal szállítja a központi raktárba. Korlátozások miatt minden városból (kivéve a központi raktárt) pontosan egy másik városba mehet közvetlenül szállítást végző kamion. A vállalat csak K kamiont tud alkalmazni, mindegyik az indulási helyétől végig megy a központi raktárig. Minden kamion kapacitása akkora, hogy biztosan fel tudja venni az útja során érintett városokban termelt termékeket.

Készíts programot, amely megadja, hogy K kamion alkalmazásával maximum hány városból tudják elszállítani a termékeket a központi raktárba!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a városok száma ($1 \leq N \leq 20\,000$) és a kamionok száma ($1 \leq K \leq N$) van. A központi raktár sorszáma 1. A második sor i . száma annak a városnak a sorszáma, amelybe kamion közvetlenül mehet az i . városból ($A_1 = 0$, $1 \leq A_i \leq N$). A sorban az első szám 0, ami azt jelenti, hogy onnan nem mehet sehova kamion.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon városok maximális számát kell írni, ahonnan elszállítható az ott termelt termék K kamion alkalmazásával! A második sor pontosan K város sorszámaát tartalmazza, ahonnan a kamionokat indítani fogják! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

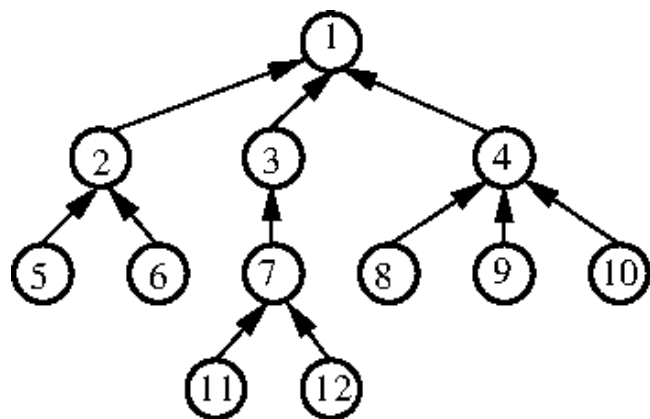
Példa

Bemenet

```
12 3
0 1 1 1 2 2 3 4 4 4 7 7
```

Kimenet

```
7
5 11 8
```



Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $K=1$.

A pontok további 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $N \leq 1000$.