Informatika OKTV 2. forduló

Fa szélső pontjai

Egy irányított rendezett fa olyan pontját, amelynek szintjén nincs tőle balra, vagy jobbra más pont szélső pontnak nevezzük.

Készíts programot, amely meghatározza egy fa szélső pontjait!

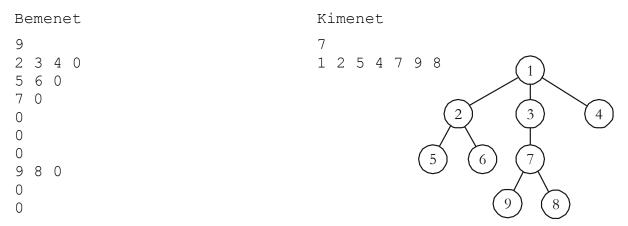
Bemenet

A standard bemenet első sorában a fa pontjainak száma (1≤N≤30 000) van. A fa pontjait az 1,...,N számokkal azonosítjuk, a gyökér azonosítója 1. A további N sor mindegyikében egy pont közvetlen leszármazott pontjai vannak. Az i+1-edik sorban az i-edik pont közvetlen leszármazottjai vannak felsorolva, balról jobbra haladva. Minden sorban a felsorolást a 0 szám zárja.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a bemeneti fa szélső pontjainak az M számát kell írni! A második sor tartalmazza a szélső pontokat, tetszőleges sorrendben.

Példa



Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 60% kapható olyan tesztesetek megoldására, ahol N≤1000.