Család

Családi kapcsolatokat szeretnénk feltérképezni. A vizsgált személyeket a sorszámukkal azonosítjuk. Ismerjük közülük valahány adatait, azaz az apjuk és az anyjuk azonosítóját (sorszámát).

Készíts programot, amely egy adott személyhez meghatározza

- 1.) a testvérei számát és azonosítóját;
- 2.) a féltestvérei számát és azonosítóját (a testvérek nem féltestvérek!);
- 3.) a férfiági felmenőinek számát, majd apja, nagyapja, dédapja, ükapja, ... azonosítóját, amíg ismert;
- 4.) első unokatestvérei számát és azonosítóját (akikkel közös nagyszülője van az ismert személyek között)!

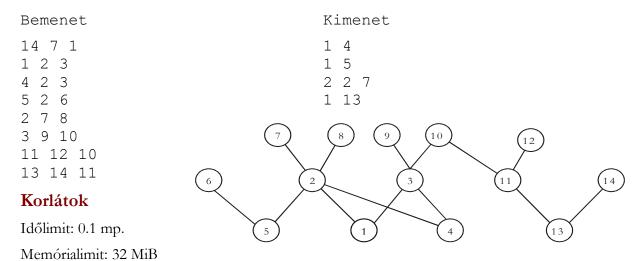
Bemenet

A standard bemenet első sorában a személyek száma (1≤N≤1000), azon személyek száma (0≤M≤N), akiknek a felmenőit is ismerjük, és annak a személynek az azonosítója (1≤K≤N) szerepel, akinek a rokonaira kíváncsiak vagyunk. A következő M sor három-három egész számot tartalmaz, szóközökkel elválasztva. Ezek rendre egy-egy ismert személy adatai: a saját, az apja, végül az anyja azonosítója (1 és N közötti egész számok).

Kimenet

A standard kimenet négy sorába a négy kérdésre adott választ kell írni! Mindegyik sorban először a válasznak megfelelő személyek száma szerepeljen, majd az azonosítóik, egy-egy szóközzel elválasztva! A harmadik kérdésnél a férfiági felmenőket a feladatban leírt sorrendnek megfelelően kell megadni! A többi kérdésnél a személyek sorrendje tetszőleges.

Példa



Pontozás: A tesztek 40%-ában a személyek száma N≤30