

A Ritka család minden tagjának különböző keresztnéve van. Rendelkezésünkre áll a Ritka család felépítése szülő–gyerek kapcsolatok formájában.

Készítsünk programot `is10` néven, amely megadja azokat a családban, akiknek K számú leszármazottja van.

A program standard bemenetén a családfát adjuk meg. Az első sor a szülő–gyerek kapcsolatok N ($1 \leq N \leq 20\,000$) számát és K ($0 \leq K \leq 20$) értékét adja meg. Az ezt követő N sor egy-egy szülő és gyermek névpárt tartalmaz.

A program a standard kimenetre írja ki a család olyan családtagjainak számát, akiknek K leszármazottja van, majd a neveiket a következő sorban szóközzel elválasztva sorolja fel.

Példa a bemenetre: (amelyben az újsor karakterek egy részét a tömörség kedvéért / jellel helyettesítettük)	Kimenet
13 2 Ferenc Anna / Ferenc Cecil / Gizi Anna / Gizi Botond / Herman Botond / Herman Dorka / Ibolya Dorka / Jani Ferenc / Jani Herman / Kata Ferenc / Kata Herman / Lizi Egon / Kata Lizi	3 Ferenc Gizi Herman

Pontozás és korlátok: a programhoz mellékelt, a helyes megoldás elvét tömören, de érthetően leíró dokumentáció 1 pontot ér. További 9 pontot ér, ha a program minden helyes bemenetet képes jól megoldani 1 mp futásidőkorláton belül. A programra kapható 9 pontból legföljebb 4 adható azokra a megoldásokra, amelyek csak az $1 \leq N \leq 1000$ nagyságú bemenetekre adnak helyes megoldást az időkorláton belül.

Beküldendő egy tömörített `is10.zip` állományban a program forráskódja és rövid dokumentációja, amely megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.