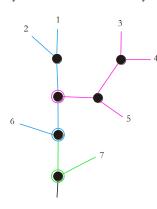
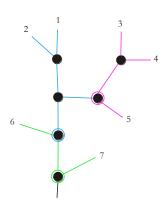
Árvízvédelem

Ismerjük egy ország folyóiról, hogy melyik melyikbe folyik bele. Ezeket a folyásirány sorrendjében adjuk meg, azonos helyen 3 folyó biztosan nem találkozik. Tudjuk, hogy az összes folyó végül egyetlen nagy folyóban találkozik. Folyószakasznak nevezzük egy folyó eredetétől az el-



ső folyóval való találkozásáig, illetve egy folyótalálkozástól a következő folyóval való találkozásig tartó szakaszt. Árvízvédelmi felelősöket szeretnénk elhelyezni egyes találkozási pontoknál a következő feltétellel: az árvízvédelmi felelős legfeljebb K folyószakaszt ellenőriz, de csak az állomáshelyétől a folyó-



kon folyásiránnyal szemben haladva. Két felelős területe nem fedheti át egymást, de azonos helyre tehetők!

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum hány árvízvédelmi felelősre van szükség!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a folyók száma (1≤N≤10 000) és az ellenőrizendő szakaszok száma (1≤K≤N) van, egy szóközzel elválasztva. A következő N−1 sor két-két folyósorszámot (1≤A≠B≤N) tartalmaz, jelentése: az A folyóba belefolyik a B folyó. Ha A előbb folyik bele ugyanabba a C folyóba, mint B, akkor az C A pár előbb szerepel a bemenetben, mint a C B pár. Továbbá, ha A belefolyik B-be, B pedig C-be, akkor a B A pár előbb szerepel a bemenetben, mint a C B pár.

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába a minimálisan szükséges árvízvédelmi felelősök számát kell kiírni!

Példa

Bemenet Kimenet
7 5 3
1 2
4 3
4 5
1 4
1 6
1 7

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a folyók száma N≤500