Kémszervezet

Egy kémszervezetben minden tagnak legfeljebb 2 beosztottja lehet. Az üzenetek a tagoktól 1 nap alatt jutnak el a közvetlen beosztottjaikhoz. A főnök az 1-es sorszámú tag.

Készíts programot, amely megadja, hogy a főnöktől induló üzenetet az üzenetküldéstől számítva hányadik napon kapja meg a legtöbb tag!

Bemenet

A standard bemenet első sora a tagok számát tartalmazza (2≤N≤10 000), majd N-1 sorban a kapcsolatok (A_i, B_i) leírása következik, ami azt jelenti, hogy az A_i sorszámú tag közvetlen beosztottja a B_i sorszámú tag (1≤A_i≠B_i≤N).

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába annak a napnak a sorszámát kell írni, amikor a legtöbb tag kapja meg az üzenetet! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámú ilyen napot kell kiírni!

Példa

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: a tesztek 40%-ában N<200

kimenet

3

