Részfák

Ismerünk egy F bináris fát. K darab kérdésben kérdezünk rá arra, hogy egy adott bináris fa teljes részfája-e az F bináris fának.

Készíts programot, amely K darab fáról eldönti, hogy az F bináris fa teljes részfája-el

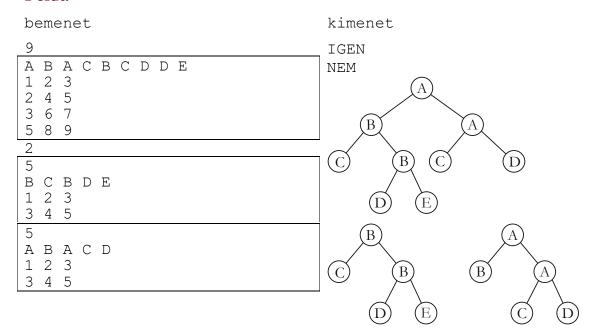
Bemenet

A standard bemenet első blokkjában az F fa leírása van. Az első sorban az F bináris fában szereplő csomópontok száma van (1≤N<100000, N páratlan). A második sorban az N csomópont tartalma szerepel, legfeljebb 10 karakteres szövegek, egy-egy szóközzel elválasztva. A harmadik sortól (N−1) /2 sorban a bináris fa szerkezete szerepel (1≤A≠B≠C≤N), ami azt jelenti, hogy a fában az A sorszámú csomópont bal gyereke a B sorszámú, jobb gyereke pedig a C sorszámú – a fa gyökere az 1-es sorszámú, 1 gyerekes csomópont nincs. A következő sorban a kérdések száma szerepel (1≤K≤10). A következő K blokk egy-egy kérdésben szereplő fa leírása, az F fának megfelelő szerkezetben.

Kimenet

A standard kimenet K sorába az IGEN vagy a NEM szót kell kiírni, attól függően, hogy az i. kifejezésfa része-e az F fának!

Példa



Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában N≤6.