

Ember

Ismerjük N emberről, hogy ki szülője kinek. Az embereket az 1 és N közötti sorszámukkal azonosítjuk.

Írj programot, amely megadja, hogy

- A. kinek van a legtöbb gyereke;
- B. kinek van a legtöbb unokája;
- C. hány embernek nincs unokája!

Bemenet

A standard bemenetelső sorában az emberek N száma ($1 \leq N \leq 10000$) van. A következő $N-1$ sorban két-két szám található: a szülő és a gyerek.

Kimenet

A standard kimenetelsőhárom sorába az A, B és C kérdésre adott választ kell írni!

Példa

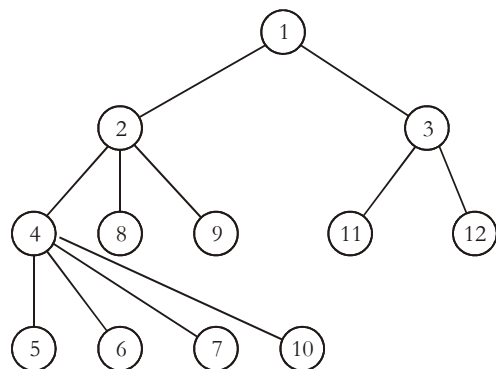
Bemenet

12

1 2
1 3
2 4
2 8
2 9
4 5
4 6
4 7
4 10
3 11
3 12

Kimenet

4
1
10



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 100$