

Órhangyák

Egy fán hangyák élnek. A fa bizonyos elágazásaihoz órhangyákat állítanak, amelyek az adott ponttól felfele (a levelek felé) levő részen, legfeljebb K ág távolságra képesek őrizni az összes ágat. A hangya az őrhelyétől lefelé nem mászik.

Készíts programot, amely egy adott fára megadja, hogy minimálisan hány órhangyára van szükség!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a fa csomópontjainak (elágazások, illetve ágvégek) száma ($1 \leq N \leq 10\,000$), valamint az egy hangya által bejárható legnagyobb távolság ($1 \leq K \leq 100$) van. A következő $N-1$ sorban az egyes ágak leírása van ($1 \leq A \neq B \leq N$), melynek jelentése: az ág az A sorszámu csomópontnál kezdődik és a B sorszámúba vezet felfelé a levek irányában.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a fa őrzéséhez minimálisan szükséges hangyák számát kell írni!

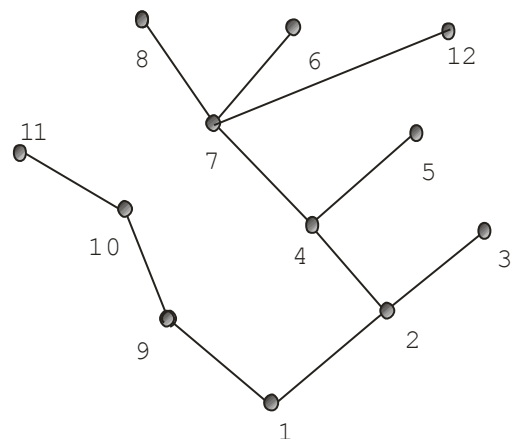
Példa

Bemenet

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

Kimenet

3



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a fa csomópontjainak száma $N \leq 100$