

Počet nadlistov

Definujme si nadlist ako vrchol, ktorého všetky deti sú listy.
Je daný zakorenený strom. Nájdite počet nadlistov.

Vstup

Na prvom riadku je číslo n ($1 \leq n \leq 10^5$), udávajúce počet vrcholov stromu.

Nasleduje $n - 1$ riadkov, každý obsahuje dvojicu čísel, ktorá reprezentuje hranu stromu (vrcholy stromu sú číslované od jednotky).

Koreňom stromu je vrchol s číslom 1.

Výstup

Výstup má pozostávať z jediného čísla: počtu nadlistov daného stromu.

Príklad

vstup

```
6
1 2
1 3
2 4
4 5
4 6
```

výstup

```
4
```

Nadlisty sú vrcholy 6, 5, 3, 4.