

Počet listov

Je daný zakorenený strom. Nájdite počet listov.

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 listov daného stromu.

Príklad

vstup

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

výstup

```
3
```

Listy sú vrcholy 2, 4, 5.