

Liście

Zadanie przykładowe **Dostępna pamięć: 64 MB. Maksymalny czas działania: 1 s.**

Drzewo jest to spójny, nieskierowany i nieważony graf składający się z n wierzchołków i $n - 1$ krawędzi. Charakterystyczne dla drzewa jest to, że jest ono spójne i acykliczne. Liściem w drzewie jest wierzchołek, który ma stopień 1 (czyli wychodzi z niego tylko jedna krawędź). Jeśli dane jest ukorzenione drzewo, to znaczy, że pewien wyznaczony wierzchołek jest korzeniem. Przyjmuje się, że w ukorzenionym drzewie korzeń nie jest nazywany liściem (nawet, jeśli jego stopień to 1). Dane jest n -wierzchołkowe ukorzenione drzewo. Korzeniem jest wierzchołek o indeksie 1. Twoim zadaniem jest obliczyć liczbę jego liści.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia podana jest jedna liczba n ($n \leq 2 \cdot 10^5$) oznaczająca liczbę wierzchołków drzewa. Następne $n - 1$ wierszy zawiera informacje o krawędziach w drzewie. W i -tym wierszu znajdują się dwie różne liczby u_i i v_i ($1 \leq u_i, v_i \leq n$), oznaczające końce i -tej krawędzi.

Wyjście

Wypisz jedną liczbę - liczbę liści w drzewie.

Przykład

Dla danych wejściowych:

6
1 2
1 3
2 4
3 5
3 6

poprawnym wynikiem jest:

3

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \leq 100$	30
2	Z korzenia wychodzą przynajmniej 2 krawędzie	20
3	brak dodatkowych założeń	50