

WWI 2021, grupa 2 19 sierpnia 2021

Dostępna pamięć: 128MB

Malinki

Bajtocy jest wiernym służącym bajtAliny. Wiedząc, że ma ona wyjść za mąż, gdy uzbiera więcej malin niż siostra, postanowił jej w tym pomóc i zebrać dla niej trochę malinek. Nie może jednak zrobić tego jawnie. Polanki w okolicznym lesie są połączone ścieżynkami w taki sposób, że pomiędzy każdymi dwoma da się przejść na dokoładnie jeden sposób. Na każdej polance rosną malinki. Bajtocy nie chciałby, aby ktokolwiek zauważył, iż malinki już ktoś zbierał. Dlatego też postanowił, że nie będzie naraz zbierał malinek z polanek połącznonych ze sobą bezpośrednią ścieżką. Ile najwięcej polanek Bajtocy ogołoci z malinek?

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba n ($1 \le n \le 1$ 000 000) oznaczająca liczbę polanek w okolicznym lesie. W następnych n-1 liniach znajdują się opisy ścieżek między polankami. Każdy opis skałada się z dwóch liczb a i b oznaczających numery polanek połączonych i-tą ścieżką.

Wyjście

Na wyjście wypisz pojedynczą liczbę oznaczającą maksymalną liczbę polanek, z których Bajtocy zbierze malinki.

Przykład

Wejście	Wyjście
5	3
1 2	
2 3	
1 2 2 3 3 4 3 5	
3 5	

1/1 Malinki