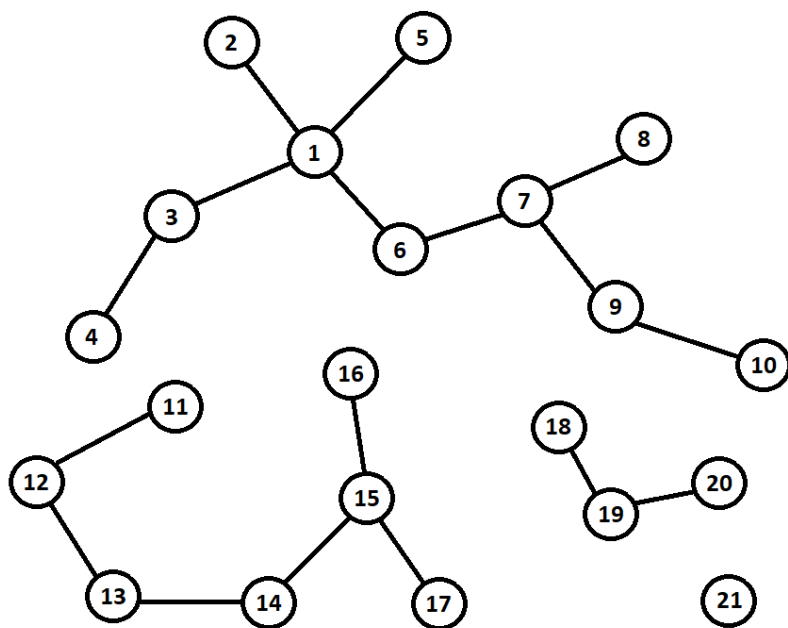


Zadanie: LDWL

Liczba drzew w lesie



Jak powszechnie wiadomo las składa się z drzew. Nie inaczej jest w informatyce. Graf jest drzewem jeśli pomiędzy każdymi dwoma wierzchołkami istnieje tylko jedna ścieżka. Las to zbiór drzew. W szczególności las może składać się z jednego drzewa. Na rysunku obok zaprezentowano las. Ten las składa się z czterech drzew. Jedno z tych drzew jest jeszcze bardzo małe i składa się tylko z jednego wierzchołka. Drzewa nie są ze sobą połączone, nie ma żadnej krawędzi pomiędzy drzewami (inaczej byłyby jednym drzewem). Na podstawie rysunku obok można stwierdzić, że w lesie obok są cztery drzewa. Pytanie tylko czy uda się napisać program, który potrafiłby policzyć liczbę drzew w dowolnym lesie.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby. Pierwsza liczba ($1 \leq N \leq 10^6$) oznacza liczbę wierzchołków w lesie. Druga liczba ($1 \leq M \leq N - 1$) oznacza liczbę krawędzi w lesie. W kolejnych M liniach podano krawędzie łączące pary wierzchołków w drzewie. Każda linia składa się z dwóch numerów wierzchołków połączonych krawędzią. Wierzchołki numerowane są od 1 do N .

Wyjście

W jedynej linii wyjścia należy wypisać słowo liczbę drzew w lesie.

Przykład

Dla danych wejściowych:

21 17
1 2
1 3
3 4
1 5
1 6
6 7
7 8
7 9
9 10
11 12
12 13
13 14
14 15
15 16
15 17
18 19
19 20

poprawnym wynikiem jest:

4

Dla danych wejściowych:

21 18
1 2
1 3
3 4
1 5
1 6
6 7
7 8
7 9
9 10
11 12
12 13
13 14
14 15
15 16
15 17
18 19
19 20
20 21

poprawnym wynikiem jest:

3