

Scroll down for the English version.

Počet stromov v lese (les)

Kde bolo tam bolo, za veľkou riekou, medzi stovkami hranatých kopcov, v časoch, keď sa ešte písmenká sčítavali a čísla sa triedili podľa abecedy, bol raz jeden čarovný holub. Tento holub sa volal Fošim a rád cestoval. Najradšej cestoval medzi rôznymi rozprávkami.

Hneď ako Fošim pomohol Popoluške, chytrý sa presunul do ďalšej rozprávky. Len-len stihol zazrieť, ako Veľký Zlý Vlk odbieha z čistinky krížom cez les. Na čistinke za sebou nechal malé dievčatko v červenom plášti a s červenou kapucňou. Dievčatko v ruke držalo košík a začudovane pozeralo smerom, ktorým odbehol vlk.

Holuba Fošima napadlo, že vlk má určite za lubom čosi nekalé, tak sa ho rozhodol na chvíľu zdržať. Rýchlo ho letkom dohonil, pristál mu na chrbte a dobol do ucha.

O chvíľu holub ležal pritlačený chlpatou labou o zem a nad ním sa cerili dva rady ostrých zubov. Nebojácne však vlkovi povedal:

"Zahrajme si hru, kto prvý spočíta všetky stromy v lese. Ak vyhráš, zadovážim ti stádo oviec, ktoré budeš môcť zjesť, no ak vyhrám ja, pustíš ma."

Vlk mal takéto hry veľmi rád a pri pomyslení na ovce sa mu zbíjali sliny. Ale aby holubovi nedal najmenšiu šancu na výhru, kdesi z húštiny vytiahol tekutý povraz a holubovi zviazal krídla.

Fošim samozrejme žiadne stádo oviec nemal, o počte stromov v lese nemal ani tušenie, takže je zasa rad na vás, aby ste ho vytiahli z tejto šlamastiky.

Úloha

Strom je neorientovaný súvislý acyklický graf. Les je disjunktné zjednotenie niekoľkých stromov (teda jednotlivé stromy nemajú spoločné vrcholy).

Na vstupe máte les. Spočítajte, koľko je v ňom stromov.

Formát vstupu

Na prvom riadku vstupu sú dve čísla, počet vrcholov n a počet hrán m . Platí, že $1 \leq n, m \leq 100\,000$. Nasleduje m riadkov popisujúcich jednotlivé hrany. Na každom z týchto riadkov sú dve čísla vrcholov, ktoré táto hrana spája. Vrcholy číslujeme prirodzenými číslami od 1 po n .

Môžete predpokladať, že každá hrana je na vstupe len raz a že na vstupe je naozaj les.

Formát výstupu

Vypíšte jeden riadok, udávajúci počet stromov v lese.

Number of trees in the forest (les)

Once upon a time, past a great river, amongst hundreds of angular hills, in the forgotten times, when letters were being added up and numbers sorted alphabetically, there was an enchanted pigeon. His name was Foshim and he enjoyed travelling. He liked travelling between fairy tales the most.

As soon as Foshim helped Cinderella, he moved to another fairy tale and just managed to catch a glimpse of the Big Bad Wolf running away from a clearing through the forest. The clearing was not empty - a little girl in a red cloak with a red hood was standing there and looking very surprised.

The Wolf was certainly up to something unfair, so Foshim decided to stall him a little. He caught up with him and pecked his ear.

Moments later, he found himself under a large hairy paw and two rows of sharp teeth. Fearlessly, Foshim proposed:

"Let's play a game: the one that counts the trees in this forest first, wins. If you win, I will get you a flock of sheep, but if not, you will let me free."

The Big Bad Wolf likes both games and sheep and so he agreed. But, just to be sure, he tied Foshim's wings up.

Sadly, Foshim didn't own any sheep and had no idea about the number of trees, so you have to help him... again.

Task

A tree is an undirected connected acyclic graph, A forest is a disjoint union of trees (the trees have no common vertices).

You are given a forest. Count the number of trees in it.

Input specification

The first line of the input contains two space-separated integers n and m : the numbers of vertices and edges in the forest. You may assume that $1 \leq n, m \leq 100\,000$.

Each of the next m lines contains two integers u, v and represents an edge connecting the two vertices. It is guaranteed that no edge occurs multiple times and that the graph contains no cycles (is a forest).

Output specification

Output a single line containing a single integer: the number of trees in the forest.

Example

input		output
5	3	2
1	2	
2	3	
4	5	

EN: The forest consists of two trees, as we can see in the picture:

SK: Les vyzerá zhruba takto a obsahuje dva stromy:

