

Mitocja

Kraina wysp

Mitocja to kraina 1000 i 1 wysp. Stanowi nie lada gratkę dla turystów, gdyż większość wysp jest połączona mostami i można poruszać się między wyspami rowerem.

Paskudni turyści

Niestety, turyści odwiedzają tylko te wyspy które mają przynajmniej 2 różne mosty. Pozostałe wyspy w ogóle nie są odwiedzane.

Troskliwy mer

Mer Mitocji (M2) postanowił policzyć ile jest wysp, których nie odwiedzają turyści. Najpierw pomyślał, że przejedzie rowerem przez wszystkie wyspy i ręcznie policzy liczbę mostów. Po tygodniu coś go zaniepokoiło. A jeśli niektóre wyspy w ogóle nie mają mostów?

Być szefem

Na szczęście M2 przypomniał sobie, że jest merem. Rozkazał najmądrzejszej osobie (no cóż, stanąwszy w prawdzie to jesteś Ty) policzyć liczbę felelnych wysp.

Wejście

W pierwszej linii podane są 2 liczby ile_wysp oraz ile_mostow oddzielone spacją:

$$1 \leq ile_wysp \leq 10^6 \quad - \text{oznacza ilość wysp w Mitocji}$$

Wyspy są ponumerowane od 1 do ile_wysp

$$1 \leq ile_mostow \leq 10^6 \quad - \text{liczba wszystkich mostów w Mitocji}$$

W kolejnych ile_mostow liniach znajduje się opis dwukierunkowych mostów:

$$1 \leq wyspa_A \leq ile_wysp \quad 1 \leq wyspa_B \leq ile_wysp$$

Każda linia oznacza, że podane numery wysp $most_A$ oraz $most_B$ połączone są mostem. Mamy pewność, że definicja mostu między dwoma dowolnymi wyspami nie pojawi się więcej niż raz.

Wyjście

Twój program powinien wypisać jedną liczbę - ilość wysp, których nie odwiedzają turyści czyli mają nie więcej niż jeden most.

Przykład 1

Wejście

6 3

4 5

1 3

2 3

Wyjście

5

Wyjaśnienie przykładu

Mitocja składa się z 6 wysp i 3 mostów

Wyspy których nie odwiedzają turyści:

Wyspa nr 6 – brak jakiegokolwiek mostu

Wyspy nr 4, 5, 1, 2 – połączenie tylko z jedną wyspą