

# Kontrola sklepów

---

Bajtocy został zatrudniony w nowej pracy, został kontroler jakości. Dokładniej kontroluje  $n$  marketów pewnej znanej sieci sklepów spożywczych w Bajtocji. Sieć komunikacyjna Bajtocji składa się z  $n$  sklepów oraz  $m$  dróg dwukierunkowych pomiędzy nimi.

Kontrole w firmie wyglądają tak, że kontroler rozpoczyna kontrolę w pewnym sklepie, po jego skontrolowaniu rozpoczyna kontrolę w sklepie, do którego może się bezpośrednio dostać z obecnie skontrolowanego (istnieje droga pomiędzy tymi dwoma sklepami). Bajtocy może skontrolować dany sklep tylko raz, ale drogami oraz przez sklepy, nie kontrolując ich może przechodzić nieograniczoną liczbę razy. Kiedy Bajtocy już nie może skontrolować żadnego sklepu kończy dzień pracy i następnego dnia rozpoczyna kontrolę od sklepu, który jeszcze nie był ani razu kontrolowany.

Ponieważ przed Bajtocym pierwsza kontrola chciałby się od razu porządnie sprawdzić. Chciałby rozpocząć kontrolę w takim sklepie, aby pierwszego dnia skontrolować możliwie najwięcej sklepów. Zna jednak jedynie opis Bajtocji. Poprosił więc Ciebie o pomoc w odpowiedzeniu na pytanie, ile maksymalnie może skontrolować sklepów pierwszego dnia pracy.

## Wejście

W pierwszym wierszu znajdują się dwie liczby całkowite  $n, m$  ( $1 \leq n, m \leq 500\,000$ ) oznaczające odpowiednio liczbę sklepów w Bajtocji oraz liczbę dwukierunkowych dróg pomiędzy nimi. W kolejnych  $m$  wierszach znajdują się opisy dróg. Każdy opis składa się z dwóch liczb  $a, b$  ( $1 \leq a, b \leq n$ ) oznaczających, że pomiędzy miastami  $a$  i  $b$  istnieje bezpośrednia dwukierunkowa droga.

## Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać maksymalną możliwą liczbę sklepów jaką Bajtocy może skontrolować pierwszego dnia.

## Przykład

Dla danych wejściowych

6 4  
1 4  
2 3  
2 5  
5 6

poprawnym wynikiem jest:

4

## Wyjaśnienie przykładu

Rozpoczynając kontrolę w sklepie nr 3 Bajtocy może jednego dnia skontrolować 4 sklepy: 3, 2, 5, 6.