

Zadanie: NSS

Największa spójna składowa



Olimpijskie Kółko Informatyczne, grupa początkująca. Dostępna pamięć: 32 MB. 02.02.2013

Dany jest graf nieskierowany. Oblicz liczbę wierzchołków znajdujących się w największej (pod względem liczby wierzchołków) spójnej składowej.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby: n i m ($1 \leq n \leq 100000$, $0 \leq m \leq 100000$) oznaczające odpowiednio liczbę wierzchołków i liczbę krawędzi w grafie. W każdym z kolejnych m wierszy znajduje się para różnych liczb całkowitych a, b ($1 \leq a, b \leq n$) oznaczających, że pomiędzy wierzchołkami a i b jest krawędź.

Wyjście

Program powinien wypisać, ile wierzchołków znajduje się w największej pod względem liczby wierzchołków spójnej składowej.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
10 9
8 5
8 10
2 9
1 3
5 10
3 7
4 1
1 7
3 4
```

poprawnym wynikiem jest:

```
4
```