

Spójne składowe (G3)

Limit pamięci: 128 MB

Limit czasu: 2.00 s

Zadanie jest krótkie. Masz dany graf nieskierowany o N wierzchołkach i M krawędziach. Policz ile ma spójnych składowych.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne: N , M pooddzielane pojedynczymi odstępami i określające odpowiednio: liczbę wierzchołków i liczbę krawędzi rozpatrywanego grafu. W kolejnych M wierszach znajduje się opis krawędzi grafu. W i -tym wierszu znajdują się dwie liczby całkowite A_i i B_i , oddzielone pojedynczym odstępem, oznaczające, że wierzchołek A_i jest połączony krawędzią z wierzchołkiem B_i . Wszystkie krawędzie w grafie są nieskierowane, wierzchołki numerujemy od 1 do N . Żadna krawędź podana na wejściu nie powtarza się, w grafie nie ma też pętli.

Wyjście

W pierwszej i jedynej linii standardowego wyjścia powinna pojawić się jedna liczba całkowita oznaczająca liczbę spójnych składowych rozpatrywanego grafu.

Ograniczenia

$1 \leq N \leq 1\,000\,000$, $1 \leq M \leq 1\,000\,000$, $1 \leq A_i, B_i \leq N$. W testach wartych łącznie 50% maksymalnej punktacji: $N, M \leq 1000$.

Przykład

Wejście

```
4 2
1 2
3 4
```

Wyjście

```
2
```