

Autor zadania: Marek Konieczny

Link do zadania:

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/pnp/site>

Czas: 100ms



Pinezki na poduszce

Bajtusia ma bardzo dużą poduszkę, a na nią wbite N pinezek. Pomiedzy niektórymi pinezkami Bajtosia zahaczyła nici, które się nie przecinają, a każda para pinezek ma maksymalnie 1 nić między sobą. Wiemy ponadto, że żadna pinezka nie jest na krawędzi poduszki, a także, że graf pinezek i nici jest spójny. Prosi Cię o ocenę, na ile rozłącznych obszarów jest podzielona poduszka.

WEJŚCIE

W pierwszej linii wejścia są 2 liczby całkowite N, M ($2 < N \leq 10^5$, $1 \leq M \leq 1,2 \cdot 10^5$), oznaczające odpowiednio ilość pinezek i ilość nici.

W następnych M liniach są po 2 liczby całkowite $a[m], b[m]$, oznaczające, że jest nić między pinezkami o numerach $a[m]$ i $b[m]$, z numeracją zaczynającą się od 1.

WYJŚCIE

Na wyjście standardowe wypisz 1 liczbę całkowitą, oznaczającą liczbę rozłącznych obszarów na poduszce. Nie musisz wczytywać wszystkiego, jeśli jesteś w stanie podać odpowiedź po części wejścia.

Przykład 1

Wejście

3 2

1 3

2 3

Wyjście

1

Przykład 2

Wejście

4 5

1 4

2 3

3 4

4 2

1 2

Wyjście

3