

Zusammenhangskomponenten

Es ist ein ungerichteter Graph gegeben. Die Knoten sind von 1 bis n durchnummeriert. Deine Aufgabe ist es die Anzahl der Zusammenhangskomponenten dieses Graphen zu bestimmen.

Eingabe

In der ersten Zeile stehen zwei durch Leerzeichen getrennte Integers n ($1 \leq n \leq 100000$) und m ($1 \leq m \leq 100000$), wobei n die Anzahl der Knoten und m die Anzahl der Kanten ist. Jede der folgenden m Zeilen enthält zwei Integer a, b , wobei a und b die Endpunkte einer Kante angeben. Es ist möglich, dass dieser Graph Zyklen enthält.

Ausgabe

Gib eine Zeile auf die Standardausgabe aus: die Anzahl der Zusammenhangskomponenten.

Beispiel

Eingabe	Ausgabe
10 10 5 3 10 5 5 9 2 8 2 5 8 10 8 3 10 6 4 3 6 9	3

Subtasks

Es gibt 25 Testfälle zu je 4 Punkten.

Limits

Zeitlimit: 1 s

Speicherlimit: 256 MB