



## Komponenten

Gegeben ein Graph, bestimme die Anzahl Zusammenhangskomponenten.

### Eingabe

Die erste Zeile der Eingabe enthält die ganze Zahl  $N$ , die Anzahl Knoten, und die ganze Zahl  $M$ , die Anzahl Kanten. Die nächsten  $M$  Zeilen enthalten die paarweisen Kanten.

### Ausgabe

Gib eine einzelne ganze Zahl aus, die Anzahl Zusammenhangskomponenten.

### Limits

Die Tests bestehen aus 4 Testgruppen, jede gibt 25 Punkte.

- In Testgruppe 1 gilt  $1 \leq N \leq 10, 0 \leq M \leq 10$ .
- In Testgruppe 2 gilt  $1 \leq N \leq 100, 0 \leq M \leq 100$ .
- In Testgruppe 3 gilt  $1 \leq N \leq 1\,000, 0 \leq M \leq 1\,000$ .
- In Testgruppe 4 gilt  $1 \leq N \leq 100\,000, 0 \leq M \leq 100\,000$ .

### Beispiele

Eingabe	Ausgabe
4 2 0 1 2 3	2

Eingabe	Ausgabe
4 4 0 1 2 3 2 0 1 3	1



## Swiss Olympiad in Informatics

Workshop 2019

Task *components*

---

Eingabe	Ausgabe
<pre>8 8 0 1 2 3 4 6 5 7 0 2 1 3 4 5 6 7</pre>	<pre>2</pre>