

Kritické uzly

Počítačová síť společnosti se skládá z N serverů propojených M obousměrnými optickými kabely. Síť je navržena tak, že z každého serveru se aktuálně dá (přímo či nepřímo přes jiné servery) dostat na jakýkoliv jiný server.

Správci sítě se však obávají o její robustnost. Chtějí najít takzvané "kritické" servery. Server označíme za kritický, pokud by jeho výpadek (což znamená i vyřazení všech do něj zapojených kabelů) způsobil rozpad sítě na minimálně dvě vzájemně nepropojené části.

Zjistěte, kolik serverů v síti je kritických.

Vstup

První řádek obsahuje dvě celá čísla N ($3 \leq N \leq 10^5$) a M ($N - 1 \leq M \leq 3 \cdot 10^5$), počet serverů a počet propojovacích kabelů. Servery jsou číslovány od 1 do N . Následuje M řádků, kde každý obsahuje dvě mezerou oddělená celá čísla U a V ($1 \leq U, V \leq N, U \neq V$), která znamenají, že mezi servery U a V vede obousměrný kabel. Mezi dvěma servery vede maximálně jeden kabel.

Výstup

Vypište jedno celé číslo, celkový počet kritických serverů v síti.

Příklady

Ukázka 1

Vstup:

```
5 4
1 2
1 3
1 4
1 5
```

Výstup:

```
1
```

Ukázka 2

Vstup:

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

Výstup:

```
0
```

Veškeré výukové materiály se nachází na <https://github.com/delta-cs/seminar>.

V případě, že vám řešení nebude uznáno a nebudete vědět proč, navštivte nejdříve [stránku s technickými pravidly](#) a ujistěte se, že program všechna splňuje.