

# Kulki

Na stole leży  $n$  pudełek. W każdym z nich znajduje się dokładnie jedna kulka, w pierwszym czarna, w pozostałych białe. Kalina postanowiła  $m$  razy przenieść jedną kulkę z pewnego pudełka do innego. Robi to z zamkniętymi oczami. Podaj, w ilu pudełkach może znaleźć się czarna kulka po wykonaniu wszystkich operacji.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby całkowite  $n, m$  ( $1 \leq n, m \leq 100\,000$ ), oznaczające odpowiednio liczbę pudełek i liczbę operacji, które wykona Kalina. W kolejnych  $m$  wierszach podano po dwie liczby  $a_i, b_i$  ( $1 \leq a_i, b_i \leq n, a_i \neq b_i$ ) – informacja, że w  $i$ -tej operacji dziewczynka przełoży pewną kulkę z pudełka  $a_i$  do  $b_i$ . Możesz założyć, że Kalina nigdy nie będzie próbowała przełożyć kulki z pustego pudełka.

## Wyjście

Na wyjściu powinna znaleźć się liczba pudełek, w których może znajdować się czarna kulka po wykonaniu wszystkich operacji.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 3 2 2 1 1 3  <b>Wyjście:</b> 2	<b>Wejście:</b> 3 2 2 1 1 2  <b>Wyjście:</b> 2	<b>Wejście:</b> 5 3 2 4 3 5 5 3  <b>Wyjście:</b> 1
--	--	---