



Grafy

Dostępna pamięć: 32MB

## Trójkąt bez boku

Dany jest graf. Twoim zadaniem jest znalezienie w nim indukowanej ścieżki  $\mathbb{P}_3$ , tzn. takich trzech wierzchołków  $a, b$  i  $c$ , że istnieją krawędzie  $a - b, b - c$ , ale nie istnieje krawędź  $a - c$ .

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $n$  i  $m$  ( $3 \leq n \leq 100\,000, 0 \leq m \leq 200\,000$ ) oznaczające odpowiednio liczbę wierzchołków grafu oraz liczbę jego krawędzi. Wierzchołki grafu numerujemy liczbami całkowitymi od 1 do  $n$ .

W  $m$  kolejnych wierszach znajdują się opisy krawędzi, składające się z dwóch liczb całkowitych  $u$  i  $v$ . Taki opis oznacza istnienie krawędzi między wierzchołkami nr  $u$  oraz  $v$ . Możesz założyć, że  $u \neq v$  (w grafie nie ma pętelek) oraz krawędzie podane na wejściu są parami różne.

### Wyjście

Na wyjście wypisz TAK lub NIE, w zależności, czy istnieją taka trójka wierzchołków. Jeśli istnieje, wypisz też numery wierzchołków z przykładowej takiej trójki.

### Przykład

Wejście	Wyjście
5 6 1 2 2 3 3 1 3 4 3 5 4 5	

  

Wejście	Wyjście
4 6 1 2 2 3 3 4 4 1 2 4 1 3	