

# Czy to jest drzewo?

Twoim zadaniem jest określenie, czy podana struktura grafu reprezentuje drzewo.

## Wejście

W pierwszym wierszu dwie liczby  $V$  i  $E$  określające liczbę wierzchołków oraz liczbę połączeń w grafie niewagowym, nieskierowanym (obie liczby są nie większe niż 100).

W kolejnych  $E$  wierszach po dwie różne liczby  $a$  i  $b$  definiujące połączenie między wierzchołkiem  $a$  i  $b$ . ( $1 \leq a, b \leq V$ ).

## Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu napis TAK, jeśli struktura opisuje drzewo oraz napis NIE w przeciwnym razie.

## Przykład

### Wejście:

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

### Wyjście:

```
TAK
```