

# Wykryj cykl

Napisz program, który stwierdzi, czy podany graf ma co najmniej jeden cykl.

## Wejście

W pierwszym wierszu dwie liczby **n** i **k** ( $0 < n < 2000$ ,  $0 \leq k < 5000$ ) określające liczbę wierzchołków skierowanego grafu oraz liczbę jego połączeń.

W drugim wierszu **k** par liczb **a** i **b** definiujących połączenie wierzchołka **a** z wierzchołkiem **b** ( $0 \leq a \neq b < n$ ).

## Wyjście

Napis, "jest co najmniej jeden cykl" jeśli graf ma co najmniej jeden cykl lub napis "brak cykli" w przeciwnym razie.

## Przykład 1

### Wejście:

```
5 6
0 1
1 2
2 3
3 4
4 0
4 3
```

### Wyjście:

```
jest co najmniej jeden cykl
```

## Przykład 2

### Wejście:

```
5 6
0 1
1 2
2 3
2 4
3 4
1 4
```

### Wyjście:

```
brak cykli
```