

# Macierzowa reprezentacja grafu (graf-macierz)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 2.00 s

Dany jest graf nieskierowany. Wypisz jego reprezentację macierzową.

## Wejście

W pierwszym wierszu dane są dwie liczby:  $N$ ,  $M$ , gdzie  $N$  oznacza liczbę wierzchołków zaś  $M$  – liczbę krawędzi. W następnych  $M$  wierszach podane są po dwie liczby:  $A$ ,  $B$  oznaczające krawędź między wierzchołkami  $A$  i  $B$ .

## Wyjście

W  $N$  wierszach powinno znaleźć się  $N$  liczb oddzielonych spacjami – macierz sąsiedztwa danego grafu. W macierzy tej na pozycji  $i$ ,  $j$  powinna znaleźć się 1, jeśli istnieje krawędź między wierzchołkami  $i$  oraz  $j$ . W przeciwnym wypadku należy wypisać 0.

## Ograniczenia

$1 \leq N \leq 10^3$ ,  $0 \leq M \leq 10^5$ ,  $1 \leq A, B \leq N$ .

## Przykład

### Wejście

9 10  
2 4  
7 2  
6 1  
9 1  
1 4  
6 9  
6 7  
8 5  
5 6  
2 3

### Wyjście

```
0 0 0 1 0 1 0 0 1  
0 0 1 1 0 0 1 0 0  
0 1 0 0 0 0 0 0 0  
1 1 0 0 0 0 0 0 0  
0 0 0 0 0 1 0 1 0  
1 0 0 0 1 0 1 0 1  
0 1 0 0 0 1 0 0 0  
0 0 0 0 1 0 0 0 0  
1 0 0 0 0 1 0 0 0
```