# J. Найти цикл

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	128Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дан ориентированный невзвешенный граф. Необходимо определить есть ли в нём циклы, и если есть, то вывести любой из них.

## Формат ввода

В первой строке входного файла находятся два натуральных числа N и M ( $1 \le N \le 100000$ ,  $M \le 100000$ ) — количество вершин и рёбер в графе соответственно. Далее в M строках перечислены рёбра графа. Каждое ребро задаётся парой чисел — номерами начальной и конечной вершин соответственно.

## Формат вывода

Если в графе нет цикла, то вывести NO, иначе — YES и затем перечислить все вершины в порядке обхода цикла.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
2 2	YES
1 2	1 2
2 1	

### Пример 2

Ввод	Вывод
2 2	NO
1 2	
1 2	

Скачать условие задачи