

## Е. Еще одна сортировка

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дан ориентированный невзвешенный граф. Необходимо его топологически отсортировать.

### Формат ввода

В первой строке входного файла даны два целых числа  $N$  и  $M$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ,  $0 \leq M \leq 100000$ ) — количества 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

Вывести любую топологическую сортировку графа в виде последовательности номеров вершин. Если граф невозможно топологически отсортировать, вывести -1.

### Пример

<b>Ввод</b> <input type="text"/>	<b>Вывод</b> <input type="text"/>
6 6	4 6 3 1 2 5
1 2	
3 2	
4 2	
2 5	
6 5	
4 6	