

J*. 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

Ввод 

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

Вывод 

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