

32. Откуда достижима первая вершина

	Все языки	Python 3.6
Ограничение времени	2 секунды	5 секунд
Ограничение памяти	256Mb	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Дан ориентированный граф, возможно, с петлями и кратными ребрами.
Необходимо найти все вершины, из которых достижима первая вершина.

Формат ввода

В первой строке записаны два целых числа N ($1 \leq N \leq 10^3$) и M ($0 \leq M \leq 5 * 10^5$) — количество вершин и ребер в графе.
В последующих M строках перечислены ребра — пары чисел, определяющие номера вершин, которые соединяют ребра (в порядке «откуда» и «куда» ведет ребро).

Формат вывода

Выведите все вершины, из которых достижима первая, в порядке возрастания их номеров.

Пример

Ввод	Вывод
4 5	1 2 3 4
2 2	
4 3	
2 3	
3 1	
2 4	