

### Задача L. King's Assassination [2 sec, 256 mb]

Дан граф из  $n$  вершин и  $m$  ребер. Граф ориентированный. Нужно определить число вершин, содержащихся на всех путях из  $s$  в  $t$  (сами  $s$  и  $t$  учитывать не нужно).

#### Формат входных данных

Первая строка содержит  $n$ ,  $m$ ,  $s$  и  $t$  ( $2 \leq n \leq 100\,000$ ,  $1 \leq m \leq 300\,000$ ,  $1 \leq s, t \leq n$ ,  $s \neq t$ ).

Следующие  $m$  строк содержат пары чисел  $x_i$  и  $y_i$  — индексы вершин от 1 до  $n$ . Это означает что есть дорога из вершины с номером  $x_i$  в вершину с номером  $y_i$ .

#### Формат выходных данных

Число вершин  $k$ . Далее  $k$  чисел — номера вершин в возрастающем порядке.

#### Примеры

stdin	stdout
4 3 1 4 1 2 2 3 3 4	2 2 3
4 4 1 4 1 2 2 3 3 4 1 3	1 3
4 5 1 4 1 2 2 3 3 4 1 3 2 4	0