

# Р\*. Одностороннее движение

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В городе, построенном во времена средневековья, ширина улиц стала препятствовать движению транспорта, которое изначально было двусторонним по каждой из улиц. Для решения этой проблемы было предложено сделать движение по каждой из улиц односторонним. Мэр поручил эту задачу своему первому заму. После долгих размышлений тот доложил, что на некоторых улицах движение придется оставить двусторонним, в противном случае будет невозможно проехать из любого места в городе в любое другое. По данной схеме города требуется найти все такие улицы.


## Формат ввода


В первой строке входного файла находятся числа  $N$  — количество площадей в городе и  $M$  — количество улиц их соединяющих ( $1 \leq N \leq 20000$ ,  $1 \leq M \leq 200000$ ). Площади имеют номера от 1 до  $N$ . В каждой из следующих  $M$  строк находится пара натуральных чисел, описывающая между какими двумя площадями проходит соответствующая улица (две площади соединяются не более чем одной улицей).

## Формат вывода

На первой строке выведите число  $B$  — количество улиц, на которых организовать одностороннее движение невозможно. На следующей строке выведите  $B$  целых чисел — номера этих улиц в возрастающем порядке. Улицы нумеруются с единицы в том порядке, в котором они заданы во входном файле.

## Пример

Ввод 

Вывод 

```
10 16
2 6
3 7
6 5
5 9
5 4
1 2
9 8
6 4
2 10
3 8
7 9
1 4
2 4
10 5
1 6
6 10
```

```
1
4
```