

# N\*. Мосты

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	38Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дан неориентированный (быть может несвязный) граф. Требуется найти все мосты в нем.

## Формат ввода

В первой строке входного файла два натуральных числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n \leq 20000$ ,  $1 \leq m \leq 200000$ ) – количество вершин и рёбер в графе соответственно. Далее в  $m$  строках перечислены рёбра графа. Каждое ребро задается парой чисел – номерами начальной и конечной вершин соответственно.


## Формат вывода

Первая строка выходного файла должна содержать одно натуральное число  $b$  – количество мостов в заданном графе. На следующей строке выведите  $b$  чисел – номера ребер, которые являются мостами, в возрастающем порядке. Ребра нумеруются с единицы в том порядке, в котором они заданы во входном файле.

## Пример

Ввод 

```
6 7
1 2
2 3
3 4
1 3
4 5
4 6
5 6
```

Вывод 

```
1
3
```

## Примечания

В графе могут быть как петли, так и кратные ребра.