

Задача 11. Точки сочленения

Источник: повышеннoй сложности I
Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дан неориентированный граф. Необходимо найти все вершины, удаление которых приводит к увеличению количества компонент связности.

Формат входных данных

В первой строке содержатся два числа N и M ($1 \leq N, M \leq 100\,000$), где N — количество вершин графа, M — количество ребер. В следующих M строках содержится по два числа: u, v ($1 \leq u, v \leq N$), означающих, что в графе есть ребро между вершинами u и v .

Возможны кратные рёбра и петли.

Формат выходных данных

В первой строке выведите количество найденных вершин. Во второй строке выведите номера вершин в порядке возрастания.

Пример

input.txt	output.txt
9 12 1 2 2 3 4 5 2 6 2 7 8 9 1 3 1 4 1 5 6 7 3 8 3 9	3 1 2 3