

Задача С. Главные дороги

Имя входного файла: `important.in`
Имя выходного файла: `important.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Город, в котором живет Гоша, имеет n перекрестков, некоторые из которых соединены дорогами. По каждой дороге разрешено движение в обоих направлениях.

Каждый день Гоша ездит на машине из дома на работу и обратно. Но дороги в городе, где живет Гоша, не очень хорошие, они часто портятся и приходится их ремонтировать. Гоша заметил, что когда некоторые дороги закрывают на ремонт, часто он все равно может доехать из дома до работы за то же время, что в случае, когда ни одна дорога на ремонт не закрыта.

С другой стороны, встречаются дороги, такие что когда они закрываются на ремонт, время, которое требуется Гоше, чтобы добраться от дома до работы, увеличивается. А иногда Гоша просто не может доехать от дома до работы на машине. Такие Гоша называет *главными*.

Помогите Гоше найти все главные дороги в городе.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит n и m — количество перекрестков и дорог в городе, соответственно ($2 \leq n \leq 20\,000$, $1 \leq m \leq 100\,000$). Гоша живет около перекрестка 1, а работает у перекрестка n .

Следующие m строк содержат информацию дорогах. Каждая дорога описывается двумя перекрестками, которые она соединяет, и временем, которое необходимо Гоше, чтобы проехать по этой дороге от одного конца до другого. Время проезда по дороге — положительное целое число, не превышающее 100 000. Между парой перекрестков может быть несколько дорог, но никакая дорога не соединяет перекресток с самим собой.

Гарантируется, что если все дороги доступны, Гоша может добраться от дома до работы.

Формат выходного файла

Выведите l — количество главных дорог — на первой строк выходного файла. На второй строке выведите l чисел — номера главных дорог. Дороги пронумерованы от 1 до m в том порядке, в котором они заданы во входном файле.

Пример

<code>important.in</code>	<code>important.out</code>
6 7	2
1 2 1	5 7
2 3 1	
2 5 3	
1 3 2	
3 5 1	
2 4 1	
5 6 2	