
Задача: Компоненты связности - 2

Имя входного файла: `matrix2.in`
Имя выходного файла: `matrix2.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дан неориентированный невзвешенный граф. Необходимо посчитать количество его компонент связности и вывести их.

Формат входного файла

Во входном файле записано два числа N и M ($0 < N \leq 100\,000$), $0 \leq M \leq 100\,000$). В следующих M строках записаны по два числа i и j ($1 \leq i, j \leq N$), которые означают, что вершины i и j соединены ребром.

Формат выходного файла

В первой строчке выходного файла выведите количество компонент связности. Далее выведите сами компоненты связности в следующем формате: в первой строке количество вершин в компоненте, во второй — сами вершины в произвольном порядке.

Примеры

<code>matrix2.in</code>	<code>matrix2.out</code>
6 4	3
3 1	3
1 2	1 2 3
5 4	2
2 3	4 5
	1
	6