32. Компоненты связности

	Все языки	Python 3.6
Ограничение времени	2 секунды	5 секунд
Ограничение памяти	256Mb	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

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

Формат ввода

Во входном файле записано два числа N и M (0 < N ≤ 100000, 0 ≤ M ≤ 100000). В следующих M строках записаны по два числа і и ј (1 ≤ i, ј ≤ N), которые означают, что вершины і и ј соединены ребром.

Формат вывода

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.

Пример 1

Ввод	Вывод
6 4	3
3 1	3
1 2	1 2 3
5 4	2
2 3	4 5
	1
	6

Пример 2

Ввод	Вывод
6 4	2
4 2	5
1 4	1 2 3 4 6
6 4	1
3 6	5

2 of 3 3/13/23, 11:02

© 2013-2023 ООО «Яндекс»

3 of 3