

D. Связь дронов

Ограничение времени	1.5 секунд
Ограничение памяти	32Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

"Двести тысяч уже готовы, миллион уже на подходе."

На планете Камино создали армию клонов. Хотя они и создавались с некоторыми модификациями, однако в одной ферме создавались идентичные клоны. Более того, идентичные клоны обладают ментальными связями, что автоматически объединяет их в один отряд.

Вам известно, какие пары клонов идентичны (некоторые пары могут быть более чем один раз записаны). Вам нужно построить отряды на основе этой информации.

Формат ввода

Во входном файле записано два числа N — число клонов и M — число известных вам пар идентичных клонов ($1 \leq N \leq 200000$, $0 \leq M \leq 200000$). В следующих M строках записаны по два числа i и j ($1 \leq i, j \leq N$), которые означают, что клоны с номерами i и j обладают ментальной связью.

Формат вывода

В первой строке выходного файла выведите количество отрядов, которые можно сделать. Далее выведите отряды: в первой строке количество клонов в нем, во второй — номера клонов в произвольном порядке.

Пример

Ввод

6 4
3 1
1 2
5 4
2 3

Вывод

3
3
1 2 3
2
4 5
1
6

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая