

L. Залетаем в чатики

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

Вам нужно распространить новость о посвяте среди всех первокурсников. Известно, что первокурсники общаются друг с другом через чаты, при этом если новость вброшена в чат, то гарантируется что все его участники прочтут новость (эх, было бы так не только в условии этой задачи). Так как у вас уже и так очень много своих чатов, вы хотите вступить в как можно меньшее их количество, чтобы все первокурсники узнали, что посвяат уже скоро. При этом вам неизвестны составы чатов, но до вас дошли сведения, что некоторые пары первокурсников гарантированно сидят в одном чате. Более того, если студент сидит в чате и видит новость, то он пересылает сообщение с важной информации во все остальные чаты, где он есть.

Формат ввода

Во входном файле записано два числа N — число первокурсников и M — число известных вам пар первокурсников, сидящих в одном чате ($1 \leq N \leq 100000$, $0 \leq M \leq 100000$). В следующих M строках записаны по два числа i и j ($1 \leq i, j \leq N$), которые означают, что первокурсники с номерами i и j в одном чате.

Формат вывода

В первой строчке выходного файла выведите количество чатов, куда вам надо вступить. Далее выведите группы студентов, которые узнают о новости для каждого вступления в чат: в первой строке количество студентов в такой группе в компоненте, во второй — номера студентов в произвольном порядке.

Пример

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

Примечания

В примере достаточно вступить в чаты/диалоги с первым студентом (он распространит среди студентов с номерами 1, 2, 3), четвертым (там чат-диалог) и к первокурснику без чатов под номером 6.

Набрать здесь Отправить файл