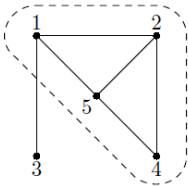


Трудная жизнь (5 баллов)

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	16 мегабайт

В данном графе найдите подграф максимальной плотности. Плотностью графа называется отношение числа его рёбер к числу вершин. В графе нет петель и кратных рёбер.



В примере выше самый плотный подграф индуцирован вершинами 1, 2, 4, и 5. Плотность этого подграфа равна $\frac{5}{4}$. Если же к этому подграфу добавить 3-ю вершину, плотность уменьшится до $\frac{6}{5}$.

Формат входных данных

В первой строке содержатся два целых числа, n и m ($1 \leq n \leq 100, 0 \leq m \leq 1000$).
В следующих m строках заданы рёбра графа: пары чисел a_i и b_i .

Формат выходных данных

Выведите число k — число вершин в самом плотном подграфе. В следующих строках выведите список вершин этого подграфа. Если ответов несколько, выведите любой.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 6 1 5 5 4 4 2 2 5 1 2 3 1	4 1 2 4 5
4 0	1 1