
Задача А. Светофоры

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В подземелье M тоннелей и N перекрёстков, каждый тоннель соединяет какие-то два перекрёстка. Мышиный король решил поставить по светофору в каждом тоннеле перед каждым перекрёстком. Напишите программу, которая посчитает, сколько светофоров должно быть установлено на каждом из перекрёстков. Перекрёстки пронумерованы числами от 1 до N .

Формат входных данных

Во входном файле записано два числа N и M ($1 \leq N \leq 100$, $0 \leq M \leq \frac{N(N-1)}{2}$). В следующих M строках записаны по два числа i и j ($1 \leq i, j \leq N$), которые означают, что перекрёстки i и j соединены тоннелем. Гарантируется, что никакой тоннель не соединяет одну и ту же пару вершин.

Формат выходных данных

В выходной файл вывести N чисел: k -е число означает количество светофоров на k -м перекрёстке.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
7 10 5 1 3 2 7 1 5 2 7 4 6 5 6 4 7 5 2 1 5 3	3 3 2 2 5 2 3