

**Двенадцатая открытая международная студенческая олимпиада по
программированию им. С. А. Лебедева и В. М. Глушкова
Киев, 2017**

Задача С. ПРАЗДНИЧНЫЙ УЖИН

Название входного файла: стандартный ввод
Название выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени:
Ограничение по памяти:

В Энляндии праздник – Госпожу Соню избрали Президентом, в десятый раз. В честь этого она устраивает праздничный ужин. Она хочет пригласить своих друзей – мэров больших городов Энляндии. Однако она знает, что, если она пригласит мэра i -го города, то тогда все его друзья-депутаты также придут на ужин. При этом, один депутат может быть другом сразу нескольких мэров. Поскольку Госпожа Соня недолюбливает депутатов, то она хочет, чтобы разница между количеством мэров и количеством депутатов была наибольшей (в пользу мэров). Поэтому ей нужно решить, каких именно мэров ей нужно пригласить, чтобы разница была как можно большей. Заметьте, что если не удастся добиться преобладания числа мэров над числом депутатов, госпожа Соня может вообще никого не приглашать, тогда она будет сама праздновать победу на выборах. В этом случае нужно вывести только 0.

Формат входного файла

Первая строка содержит два числа – N и M ($1 \leq N, M \leq 300$) – количество мэров и количество депутатов соответственно. Каждая из следующих N строк содержит K ($0 \leq K \leq M$) – количество друзей i -го мэра. После этого числа идут K чисел – номера друзей- депутатов.

Формат выходного файла

В первой строке должно быть количество мэров, которых нужно пригласить. А в следующей строке – порядковые номера этих мэров. Если существует несколько вариантов ответа – выведите любой из них. Нумерация мэров начинается с 1.

Примеры

Стандартный ввод	Стандартный вывод
3 2 1 1 1 1 2 1 2	2 2 1
1 1 1 1	0